
			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ													
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC													
UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF													
OBRA:		REFORMA E CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA DO CAS ALVARO FERREIRA								L.S. (MENSAL)=		70,63%	
DATA:		MARÇO DE 2022		DATA BASE: SINAPI_PI JAN/2022		SEINFRA_CE 027		ORSE_SE DEZ/2021		L.S. (HORISTA)=		111,86%	
END.:		Av. São Raimundo, 568 - Piçarra, Teresina - PI, 64012-570								BDI (DIF)=		15,28%	
LOCAL:		TERESINA-PI						TIPO: NÃO DESONERADA		BDI=		21,97%	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO			UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL		
1.0.0.0 REFORMA													
1.1.0.0 ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS INICIAIS DA OBRA													
1.1.1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL												R\$	80.869,25
1.1.1.1	CP_ADM	AD_001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA REFORMA			MÊS	7,00	R\$ 9.471,80	R\$ 11.552,75	R\$ 80.869,25			
1.1.2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES												R\$	14.145,68
1.1.2.1	SEDUC/PI	S1.3	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL DE QUADRA COM COBERTURA			M2	597,50	R\$ 7,83	R\$ 9,55	R\$ 5.706,13			
1.1.2.2	SEDUC/PI	S1.4	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAIS			M2	442,50	R\$ 5,76	R\$ 7,03	R\$ 3.110,78			
1.1.2.3	SINAPI COMP (JAN/2022)	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016			M2	3,25	R\$ 893,90	R\$ 1.090,29	R\$ 3.543,44			
1.1.2.4	SEDUC/PI	S1.7	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA			M2	4,50	R\$ 325,28	R\$ 396,74	R\$ 1.785,33			
1.1.3.0 RETIRADAS E DEMOLIÇÕES												R\$	65.403,24
1.1.3.1	SINAPI COMP (JAN/2022)	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018			M2	155,00	R\$ 0,32	R\$ 0,39	R\$ 60,45			
1.1.3.2	SINAPI COMP (JAN/2022)	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO.AF_12/2017			M3	82,73	R\$ 47,50	R\$ 57,94	R\$ 4.793,38			
1.1.3.3	CP_PRÓPRIA	CP_1	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M, INCLUSO REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DO TRONCO			UN	2,00	R\$ 120,79	R\$ 147,33	R\$ 294,66			
1.1.3.4	SINAPI COMP (JAN/2022)	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.AF_12/2017			M2	813,91	R\$ 6,31	R\$ 7,70	R\$ 6.267,11			
1.1.3.5	SINAPI COMP (JAN/2022)	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.AF_12/2017			M2	1.363,95	R\$ 2,94	R\$ 3,59	R\$ 4.896,58			
1.1.3.6	SEDUC/PI	S2.10	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO			M2	209,28	R\$ 19,66	R\$ 23,98	R\$ 5.018,53			
1.1.3.7	SEDUC/PI	S2.9	DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COM RETIRADA DE SOLDA E CORTE DE PEÇAS POR MEIO DE LIXADEIRA			M2	111,38	R\$ 8,54	R\$ 10,42	R\$ 1.160,58			
1.1.3.8	SINAPI COMP (JAN/2022)	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.AF_12/2017			M2	23,10	R\$ 7,43	R\$ 9,06	R\$ 209,29			
1.1.3.9	SEDUC/PI	S2.13	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO			M2	916,71	R\$ 25,55	R\$ 31,16	R\$ 28.564,68			
1.1.3.10	SEDUC/PI	S21.17	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3			M3	233,30	R\$ 12,54	R\$ 15,30	R\$ 3.569,49			
1.1.3.11	SINAPI COMP (JAN/2022)	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020			M3XKM	3.499,50	R\$ 2,48	R\$ 3,02	R\$ 10.568,49			
SUBTOTAL CUSTO (A)										R\$	131.522,64		
BDI = 21,97% (B)										R\$	28.895,53		
PREÇO NORMAL ( A + B )										R\$	160.418,17		
SUBTOTAL CUSTO FORNECIMENTO (C)										R\$	-		
BDI DIFERENCIADO = 15,28% (D)										R\$	-		
PREÇO DIFERENCIADO ( C + D )										R\$	-		
TOTAL (ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS INICIAIS DA OBRA)										R\$	160.418,17		

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.2.0.0	REFORMA								
1.2.1.0	MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 3.795,81
1.2.1.1	SINAPI COMP (JAN/2022)	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 06/2017	M3	12,72	R\$ 125,04	R\$ 152,51	R\$ 1.939,93	
1.2.1.2	SINAPI COMP (JAN/2022)	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 06/2017	M3	4,90	R\$ 104,72	R\$ 127,73	R\$ 625,88	
1.2.1.3	SEDUC/PI	S3.3	ATERRO MANUAL DE CAIXÃO DE EDIFICAÇÃO COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	15,46	R\$ 65,23	R\$ 79,56	R\$ 1.230,00	
1.2.2.0	INFRAESTRUTURA								R\$ 35.686,90
1.2.2.1	SINAPI COMP (JAN/2022)	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF 08/2017	M2	12,74	R\$ 29,18	R\$ 35,59	R\$ 453,42	
1.2.2.2	SEDUC/PI	S4.4	EXECUÇÃO DE SAPATA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, EXCLUSIVE FORMAS.	M3	2,46	R\$ 1.197,88	R\$ 1.461,05	R\$ 3.594,18	
1.2.2.3	CP_PRÓPRIA	CP_3	PILAR DE FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, COM FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA E ESCORAMENTO DE FORMAS	M3	0,63	R\$ 2.778,30	R\$ 3.388,69	R\$ 2.134,87	
1.2.2.4	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	1,65	R\$ 2.568,93	R\$ 3.133,32	R\$ 5.169,98	
1.2.2.5	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	3,37	R\$ 788,79	R\$ 962,09	R\$ 3.242,24	
1.2.2.6	CP_PRÓPRIA	CP_4	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, SEÇÃO 14X20CM	M	101,73	R\$ 57,82	R\$ 70,52	R\$ 7.174,00	
1.2.2.7	SINAPI COMP (JAN/2022)	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	M2	90,44	R\$ 47,37	R\$ 57,78	R\$ 5.225,62	
1.2.2.8	SINAPI COMP (JAN/2022)	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF 08/2017	M3	11,59	R\$ 562,91	R\$ 686,58	R\$ 7.957,46	
1.2.2.9	CP_PRÓPRIA	CP_2	EXECUÇÃO DE SAPATA EM CONCRETO CICLÓPICO, COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,90	R\$ 669,68	R\$ 816,81	R\$ 735,13	
1.2.3.0	SUPERESTRUTURA								R\$ 54.285,50
1.2.3.1	SEDUC/PI	S5.4	PILAR EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	M3	2,85	R\$ 2.894,24	R\$ 3.530,10	R\$ 10.060,79	
1.2.3.2	SEDUC/PI	S5.5	VIGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	M3	4,13	R\$ 2.971,34	R\$ 3.624,14	R\$ 14.967,70	
1.2.3.3	SINAPI COMP (JAN/2022)	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF 11/2020	M2	112,54	R\$ 163,57	R\$ 199,51	R\$ 22.452,86	
1.2.3.4	SINAPI COMP (JAN/2022)	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016	M	108,45	R\$ 51,44	R\$ 62,74	R\$ 6.804,15	
1.2.4.0	PAREDES, DIVISÓRIAS E PAINÉIS								R\$ 42.351,45
1.2.4.1	SINAPI COMP (JAN/2022)	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2	283,73	R\$ 111,11	R\$ 135,52	R\$ 38.451,09	
1.2.4.2	SINAPI COMP (JAN/2022)	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	16,00	R\$ 29,10	R\$ 35,49	R\$ 567,84	
1.2.4.3	SEDUC/PI	S6.1	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (24x12x6)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP.=12 CM	M2	12,00	R\$ 227,69	R\$ 277,71	R\$ 3.332,52	
1.2.5.0	COBERTURA								R\$ 354.005,07
1.2.5.1	SINAPI COMP (JAN/2022)	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020_P	KG	2.378,78	R\$ 14,97	R\$ 18,26	R\$ 43.436,52	
1.2.5.2	SINAPI COMP (JAN/2022)	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	846,95	R\$ 57,58	R\$ 70,23	R\$ 59.481,30	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.2.5.3	SINAPI COMP (JAN/2022)	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	846,95	R\$ 201,18	R\$ 245,38	R\$ 207.824,59	
1.2.5.4	SEDUC/PI	57.7	CUMEEIRA PARA TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA	M	116,64	R\$ 61,97	R\$ 75,58	R\$ 8.815,65	
1.2.5.5	SINAPI COMP (JAN/2022)	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	145,51	R\$ 175,63	R\$ 214,22	R\$ 31.171,15	
1.2.5.6	SINAPI COMP (JAN/2022)	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	43,24	R\$ 62,11	R\$ 75,76	R\$ 3.275,86	
1.2.6.0	<b>ESQUADRIAS</b>								<b>R\$ 93.221,29</b>
1.2.6.1	SEDUC/PI	58.5	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA DE AÇO MSG 14 (E=2,00MM), INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M2	11,34	R\$ 306,41	R\$ 373,73	R\$ 4.238,10	
1.2.6.2	SINAPI COMP (JAN/2022)	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	5,70	R\$ 707,24	R\$ 862,62	R\$ 4.916,93	
1.2.6.3	SEDUC/PI	58.1	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA DE AÇO MSG 14 (E=2,00MM) COM VISOR EM VIDRO TEMPERADO 6mm, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M2	17,01	R\$ 512,27	R\$ 624,82	R\$ 10.628,19	
1.2.6.4	SINAPI COMP (JAN/2022)	102179	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	M2	2,20	R\$ 340,84	R\$ 415,72	R\$ 914,58	
1.2.6.5	SINAPI COMP (JAN/2022)	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	34,45	R\$ 510,12	R\$ 622,19	R\$ 21.434,45	
1.2.6.6	SINAPI COMP (JAN/2022)	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	64,50	R\$ 124,05	R\$ 151,30	R\$ 9.758,85	
1.2.6.7	SINAPI COMP (JAN/2022)	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15,00	R\$ 269,63	R\$ 328,87	R\$ 4.933,05	
1.2.6.8	CP_PRÓPRIA	CP_6	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X40X40CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	27,05	R\$ 181,60	R\$ 221,50	R\$ 5.991,58	
1.2.6.9	SEDUC/PI	58.4	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 19,05X3,17 MM	M2	34,45	R\$ 453,34	R\$ 552,94	R\$ 19.048,78	
1.2.6.10	SEDUC/PI	58.9	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 20x20 MM E=2,65MM A CADA 10CM, INCLUSIVE REQUADRO	M2	14,13	R\$ 427,78	R\$ 521,76	R\$ 7.372,47	
1.2.6.11	SEDUC/PI	58.9	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 20x20 MM E=2,65MM A CADA 10CM, INCLUSIVE REQUADRO	M2	7,50	R\$ 427,78	R\$ 521,76	R\$ 3.913,20	
1.2.6.12	SEDUC/PI	58.16	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	0,80	R\$ 72,88	R\$ 88,89	R\$ 71,11	
1.2.7.0	<b>REVESTIMENTOS</b>								<b>R\$ 109.847,33</b>
1.2.7.1	SINAPI COMP (JAN/2022)	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	449,71	R\$ 3,59	R\$ 4,38	R\$ 1.969,73	
1.2.7.2	SINAPI COMP (JAN/2022)	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	65,98	R\$ 7,58	R\$ 9,25	R\$ 610,32	
1.2.7.3	SINAPI COMP (JAN/2022)	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	55,91	R\$ 6,98	R\$ 8,51	R\$ 475,79	
1.2.7.4	SINAPI COMP (JAN/2022)	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	466,51	R\$ 30,27	R\$ 36,92	R\$ 17.223,55	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.2.7.5	SINAPI COMP (JAN/2022)	87553	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	120,10	R\$ 15,26	R\$ 18,61	R\$ 2.235,06	
1.2.7.6	SINAPI COMP (JAN/2022)	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	M2	65,98	R\$ 48,50	R\$ 59,16	R\$ 3.903,38	
1.2.7.7	SINAPI COMP (JAN/2022)	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 03/2015	M2	55,91	R\$ 39,47	R\$ 48,14	R\$ 2.691,51	
1.2.7.8	SEDUC/PI	S9.1	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO	M2	659,66	R\$ 63,76	R\$ 77,77	R\$ 51.301,76	
1.2.7.9	SINAPI COMP (JAN/2022)	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	M2	256,81	R\$ 65,10	R\$ 79,40	R\$ 20.390,71	
1.2.7.10	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	50,32	R\$ 147,38	R\$ 179,76	R\$ 9.045,52	
1.2.8.0	PISOS								R\$ 144.890,74
1.2.8.1	CP_PRÓPRIA	CP_7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA, DE DIMENSÕES 40X40 CM	M2	11,19	R\$ 64,40	R\$ 78,55	R\$ 878,97	
1.2.8.2	SEDUC/PI	S10.1	PISO EM GRANILITE, ESP. 8MM, ACABAMENTO POLIDO, MODULAÇÃO COM JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS DE 1,00X1,00M (POLIMENTO MECANIZADO)	M2	293,24	R\$ 81,81	R\$ 99,78	R\$ 29.259,49	
1.2.8.3	SINAPI COMP (JAN/2022)	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	M2	18,62	R\$ 29,20	R\$ 35,62	R\$ 663,24	
1.2.8.4	SINAPI COMP (JAN/2022)	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF 09/2020	M	15,36	R\$ 100,66	R\$ 122,78	R\$ 1.885,90	
1.2.8.5	SINAPI COMP (JAN/2022)	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	45,08	R\$ 741,02	R\$ 903,82	R\$ 40.744,21	
1.2.8.6	SINAPI COMP (JAN/2022)	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	M2	679,92	R\$ 54,08	R\$ 65,96	R\$ 44.847,52	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.2.8.7	SEDUC/PI	S20.2	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO	M3	98,15	R\$ 209,59	R\$ 255,64	R\$ 25.091,07	
1.2.8.8	SINAPI COMP (JAN/2022)	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	98,15	R\$ 12,70	R\$ 15,49	R\$ 1.520,34	
1.2.9.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ 149.856,05
1.2.9.1	ANEXO A		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA EDIFICAÇÃO	UN	1,00	R\$ 122.863,04	R\$ 149.856,05	R\$ 149.856,05	
1.2.10.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								R\$ 2.387,44
REGISTROS E ACESSÓRIOS									
1.2.10.1	SINAPI COMP (JAN/2022)	89352	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	4,00	R\$ 32,71	R\$ 39,90	R\$ 159,60	
TUBOS E CONEXÕES									
1.2.10.2	SINAPI COMP (JAN/2022)	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	32,00	R\$ 38,15	R\$ 46,53	R\$ 1.488,96	
1.2.10.3	SINAPI COMP (JAN/2022)	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	16,00	R\$ 37,86	R\$ 46,18	R\$ 738,88	
1.2.11.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								R\$ 5.908,80
TUBOS E CONEXÕES									
1.2.11.1	SINAPI COMP (JAN/2022)	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	12,00	R\$ 51,48	R\$ 62,79	R\$ 753,48	
1.2.11.2	SINAPI COMP (JAN/2022)	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF 10/2015	M	28,00	R\$ 80,08	R\$ 97,67	R\$ 2.734,76	
1.2.11.3	SINAPI COMP (JAN/2022)	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF 10/2015	M	8,00	R\$ 65,35	R\$ 79,71	R\$ 637,68	
1.2.11.4	SINAPI COMP (JAN/2022)	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	16,00	R\$ 51,63	R\$ 62,97	R\$ 1.007,52	
CAIXAS E ACESSÓRIOS									
1.2.11.5	SINAPI COMP (JAN/2022)	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	1,00	R\$ 31,60	R\$ 38,54	R\$ 38,54	
1.2.11.6	SINAPI COMP (JAN/2022)	89709	RALO 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\$ 11,93	R\$ 14,55	R\$ 29,10	
1.2.11.7	SINAPI COMP (JAN/2022)	97896	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	UN	2,00	R\$ 290,12	R\$ 353,86	R\$ 707,72	
1.2.12.0	INSTALAÇÕES PLUVIAIS								R\$ 9.253,80
TUBOS E CONEXÕES									

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.2.12.1	SINAPI COMP (JAN/2022)	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	51,00	R\$ 69,09	R\$ 84,27	R\$ 4.297,77	
<b>CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>									
1.2.12.2	SEDUC/PI	S14.2	CANAleta EM ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO, COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES, REVESTIDA COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA, SEÇÃO EXTERNA 20X20CM	M	24,00	R\$ 82,65	R\$ 100,81	R\$ 2.419,44	
1.2.12.3	SEDUC/PI	S14.1	GRELHA DE FERRO PARA CANALETAS	M2	3,60	R\$ 255,33	R\$ 311,43	R\$ 1.121,15	
1.2.12.4	SINAPI COMP (JAN/2022)	97896	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	UN	4,00	R\$ 290,12	R\$ 353,86	R\$ 1.415,44	
1.2.13.0	<b>PREV. E COMBATE A INCÊNDIO</b>								<b>R\$ 3.618,38</b>
1.2.13.1	SINAPI COMP (JAN/2022)	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	10,00	R\$ 31,74	R\$ 38,71	R\$ 387,10	
1.2.13.2	SINAPI COMP (JAN/2022)	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020_P	UN	5,00	R\$ 185,21	R\$ 225,90	R\$ 1.129,50	
1.2.13.3	SINAPI COMP (JAN/2022)	101910	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020_P	UN	5,00	R\$ 245,49	R\$ 299,42	R\$ 1.497,10	
1.2.13.4	SEDUC/PI	S16.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICATIVA DE "EXTINTOR" EM PVC, DIM.: 20 X 20 CM	UN	10,00	R\$ 25,85	R\$ 31,53	R\$ 315,30	
1.2.13.5	SEDUC/PI	S16.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, COM SETA INDICATIVA PARA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FOTOLUMINESCENTE DE 20X40CM, EM PVC DE 2 MM, ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	6,00	R\$ 39,54	R\$ 48,23	R\$ 289,38	
1.2.14.0	<b>LOUÇAS, CUBAS E BANCADAS</b>								<b>R\$ 11.291,83</b>
1.2.14.1	SINAPI COMP (JAN/2022)	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	R\$ 402,41	R\$ 490,82	R\$ 981,64	
1.2.14.2	SEDUC/PI	S17.1	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS	M2	18,96	R\$ 311,65	R\$ 380,12	R\$ 7.207,08	
1.2.14.3	SEDUC/PI	S17.3	PRATELEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS	M2	1,60	R\$ 289,05	R\$ 352,55	R\$ 564,08	
1.2.14.4	CP_PRÓPRIA	CP_8	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO COPO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 321,40	R\$ 392,01	R\$ 1.568,04	
1.2.14.5	CP_PRÓPRIA	CP_9	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO COPO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 364,12	R\$ 444,12	R\$ 444,12	
1.2.14.6	SINAPI COMP (JAN/2022)	86874	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	R\$ 407,27	R\$ 496,75	R\$ 496,75	
1.2.14.7	SINAPI COMP (JAN/2022)	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	R\$ 12,35	R\$ 15,06	R\$ 30,12	
1.2.15.0	<b>METAIS E ACESSÓRIOS</b>								<b>R\$ 1.322,59</b>
1.2.15.1	SINAPI COMP (JAN/2022)	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	R\$ 82,88	R\$ 101,09	R\$ 101,09	
1.2.15.2	SINAPI COMP (JAN/2022)	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4,00	R\$ 92,58	R\$ 112,92	R\$ 451,68	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.2.15.3	SINAPI COMP (JAN/2022)	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 52,40	R\$ 63,91	R\$ 255,64	
1.2.15.4	SEDUC/PI	S18.3	PORTA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NO BOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 56,77	R\$ 69,24	R\$ 138,48	
1.2.15.5	SEDUC/PI	S18.4	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 56,77	R\$ 69,24	R\$ 276,96	
1.2.15.6	SINAPI COMP (JAN/2022)	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 40,48	R\$ 49,37	R\$ 98,74	
1.2.16.0	<b>PINTURAS</b>								<b>R\$ 33.891,87</b>
1.2.16.1	SINAPI COMP (JAN/2022)	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	930,41	R\$ 2,23	R\$ 2,72	R\$ 2.530,72	
1.2.16.2	SINAPI COMP (JAN/2022)	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	106,23	R\$ 2,60	R\$ 3,17	R\$ 336,75	
1.2.16.3	SINAPI COMP (JAN/2022)	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	346,93	R\$ 9,70	R\$ 11,83	R\$ 4.104,18	
1.2.16.4	SINAPI COMP (JAN/2022)	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	106,23	R\$ 17,75	R\$ 21,65	R\$ 2.299,88	
1.2.16.5	SINAPI COMP (JAN/2022)	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	426,70	R\$ 13,57	R\$ 16,55	R\$ 7.061,89	
1.2.16.6	SINAPI COMP (JAN/2022)	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	478,43	R\$ 12,20	R\$ 14,88	R\$ 7.119,04	
1.2.16.7	SINAPI COMP (JAN/2022)	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	106,23	R\$ 15,26	R\$ 18,61	R\$ 1.976,94	
1.2.16.8	SINAPI COMP (JAN/2022)	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	175,57	R\$ 19,61	R\$ 23,92	R\$ 4.199,63	
1.2.16.9	SINAPI COMP (JAN/2022)	100746	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	175,57	R\$ 19,91	R\$ 24,28	R\$ 4.262,84	
1.2.17.0	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								<b>R\$ 41.002,90</b>
1.2.17.1	SEDUC/PI	S21.1	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	0,48	R\$ 590,41	R\$ 720,12	R\$ 345,66	
1.2.17.2	SEDUC/PI	S21.20	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES EM ACRÍLICO COM APLICAÇÃO EM UMA FACE DE VINIL AUTOADESIVO E FIXADO COM FITA DUPLA FACE	M2	1,14	R\$ 387,02	R\$ 472,05	R\$ 538,14	
1.2.17.3	CP_PRÓPRIA	CP_11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM PAREDE DE TUBO DE DRENAGEM 25MM PARA AR CONDICIONADO TIPO SPLIT HIGH WALL	UN	16,00	R\$ 158,70	R\$ 193,57	R\$ 3.097,12	
1.2.17.4	SINAPI COMP (JAN/2022)	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019 P	M	67,24	R\$ 114,97	R\$ 140,23	R\$ 9.429,07	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.2.17.5	SEDUC/PI	S21.19	BICICLETARIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2", E=3,0MM, PARA UMA BICICLETA A CADA 40CM. CHUMBADO NO PISO, INCLUSO PINTURA DE PROTEÇÃO (01 DEMÃO) E DE ACABAMENTO (02 DEMÃOS)	M	27,60	R\$ 240,00	R\$ 292,73	R\$ 8.079,35	
1.2.17.6	SEDUC/PI	S21.10	PLACA PADRAO 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\$ 2.521,08	R\$ 3.074,96	R\$ 3.074,96	
1.2.17.7	SEDUC/PI	S21.11	CONJUNTO DE MASTRO PARA TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL, BASE DE 400X60X20CM E 02 MASTROS EXTREMOS DE 5M E 01 CENTRAL DE 6M, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 3,35MM E ENGASTAMENTO MÍNIMO DE 1M. INCLUSIVE PINTURA DE PROTEÇÃO E DE ACABAMENTO NOS TUBOS METÁLICOS	UN	1,00	R\$ 4.245,70	R\$ 5.178,48	R\$ 5.178,48	
1.2.17.8	SEDUC/PI	S21.21	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM AÇO ESCOVADO, 60X40CM, COM GRAVAÇÃO EM BAIXO RELEVO POR CORROSÃO QUÍMICA E FIXADO COM PARAFUSO FRANCES	UN	1,00	R\$ 777,07	R\$ 947,79	R\$ 947,79	
1.2.17.9	SEDUC/PI	S21.7	REVESTIMENTO METÁLICO EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM), E=3MM. FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	14,42	R\$ 356,88	R\$ 435,29	R\$ 6.276,88	
1.2.17.10	SEDUC/PI	S21.18	LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA	M2	1.314,48	R\$ 2,52	R\$ 3,07	R\$ 4.035,45	
SUBTOTAL CUSTO (A)									R\$ 899.088,10
BDI = 21,97% (B)									R\$ 197.529,65
PREÇO NORMAL (A + B)									R\$ 1.096.617,75
SUBTOTAL CUSTO FORNECIMENTO (C)									R\$ -
BDI DIFERENCIADO = 15,28% (D)									R\$ -
PREÇO DIFERENCIADO (C + D)									R\$ -
TOTAL (REFORMA)									R\$ 1.096.617,75
1.3.0.0	QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA								
1.3.1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 5.881,86
1.3.1.1	SINAPI COMP (JAN/2022)	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	M	103,70	R\$ 46,50	R\$ 56,72	R\$ 5.881,86	
1.3.2.0	MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 21.566,20
1.3.2.1	SINAPI COMP (JAN/2022)	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 06/2017	M3	29,25	R\$ 125,04	R\$ 152,51	R\$ 4.460,92	
1.3.2.2	SINAPI COMP (JAN/2022)	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 06/2017	M3	12,93	R\$ 104,72	R\$ 127,73	R\$ 1.651,55	
1.3.2.3	SEDUC/PI	S3.3	ATERRO MANUAL DE CAIXÃO DE EDIFICAÇÃO COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	194,24	R\$ 65,23	R\$ 79,56	R\$ 15.453,73	
1.3.3.0	INFRAESTRUTURA								R\$ 72.018,62
1.3.3.1	SINAPI COMP (JAN/2022)	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017	M2	19,50	R\$ 29,18	R\$ 35,59	R\$ 694,01	
1.3.3.2	SEDUC/PI	S4.4	EXECUÇÃO DE SAPATA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, EXCLUSIVE FORMAS.	M3	4,20	R\$ 1.197,88	R\$ 1.461,05	R\$ 6.136,41	
1.3.3.3	CP_PRÓPRIA	CP_2	EXECUÇÃO DE SAPATA EM CONCRETO CICLÓPICO, COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,65	R\$ 669,68	R\$ 816,81	R\$ 1.347,74	
1.3.3.4	CP_PRÓPRIA	CP_3	PILAR DE FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, COM FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA E ESCORAMENTO DE FORMAS	M3	2,63	R\$ 2.778,30	R\$ 3.388,69	R\$ 8.912,25	
1.3.3.5	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	3,86	R\$ 2.568,93	R\$ 3.133,32	R\$ 12.094,62	
1.3.3.6	SEDUC/PI	S4.1	EMBASAMENTO COM PEDRA CALCÁRIA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA NO TRACO 1:4	M3	3,78	R\$ 545,33	R\$ 665,14	R\$ 2.514,23	
1.3.3.7	SEDUC/PI	S4.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO DE 06 FUROS (09X14X19CM), ESPESSURA DE 14CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M3	1,79	R\$ 788,79	R\$ 962,09	R\$ 1.722,14	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.3.3.8	CP_PRÓPRIA	CP_4	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, SEÇÃO 14X20CM	M	42,50	R\$ 57,82	R\$ 70,52	R\$ 2.997,10	
1.3.3.9	SINAPI COMP (JAN/2022)	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	22,95	R\$ 47,37	R\$ 57,78	R\$ 1.326,05	
1.3.3.10	SINAPI COMP (JAN/2022)	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF_08/2017	M3	49,92	R\$ 562,91	R\$ 686,58	R\$ 34.274,07	
1.3.4.0	SUPERESTRUTURA							R\$ 45.884,66	
1.3.4.1	SEDUC/PI	S5.4	PILAR EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	M3	0,44	R\$ 2.894,24	R\$ 3.530,10	R\$ 1.553,24	
1.3.4.2	SINAPI COMP (JAN/2022)	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	42,50	R\$ 51,44	R\$ 62,74	R\$ 2.666,45	
1.3.4.3	SEDUC/PI	S5.3	PILAR TRELIÇADO METÁLICO EM PERFIL LAMINADO, "U" 152 X 15,6 E CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS, 1.1/4"X1/4", COM CONEXÕES SOLDADAS, CHAPA DE BASE, E=1/2", E ANCORAGEM PARAFUSADA. INCLUSO TRANSPORTE, ICAMENTO E MONTAGEM	KG	1.755,18	R\$ 17,55	R\$ 21,41	R\$ 37.578,40	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.3.4.4	SINAPI COMP (JAN/2022)	94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 05/2021	M3	3,00	R\$ 413,55	R\$ 504,41	R\$ 1.513,23	
1.3.4.5	SINAPI COMP (JAN/2022)	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	42,00	R\$ 50,23	R\$ 61,27	R\$ 2.573,34	
1.3.5.0	<b>PAREDES, DIVISÓRIAS E PAINÉIS</b>								R\$ 12.321,48
1.3.5.1	SINAPI COMP (JAN/2022)	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF 12/2021	M2	90,92	R\$ 111,11	R\$ 135,52	R\$ 12.321,48	
1.3.6.0	<b>COBERTURA</b>								R\$ 237.044,33
1.3.6.1	SEDUC/PI	57.13	ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA COM TRELIÇAS EM PERFIL U 150 OU 200, TERÇAS EM PERFIL U ENRIJECIDO 150, COM CONTRAVENTAMENTO, PARA VÃOS 20,01 A 30,0M. INCLUSIVE PINTURA DE FUNDO (ZARCÃO) E 2 DEMÃOS DE ESMALTE SINTÉTICO FOSCO - FABRICAÇÃO E MONTAGEM	M2	722,01	R\$ 193,43	R\$ 235,93	R\$ 170.343,82	
1.3.6.2	SINAPI COMP (JAN/2022)	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF 07/2019	M2	722,01	R\$ 71,30	R\$ 86,96	R\$ 62.785,99	
1.3.6.3	SEDUC/PI	57.6	CUMEEIRA EM ALUMÍNIO - 30CM DE CADA LADO, E= 0,8MM	M	32,70	R\$ 98,15	R\$ 119,71	R\$ 3.914,52	
1.3.7.0	<b>ESQUADRIAS</b>								R\$ 24.686,13
1.3.7.1	SINAPI COMP (JAN/2022)	102363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ½), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURFETAL AF 03/2021	M2	106,25	R\$ 190,49	R\$ 232,34	R\$ 24.686,13	
1.3.8.0	<b>REVESTIMENTOS</b>								R\$ 9.127,27
1.3.8.1	SINAPI COMP (JAN/2022)	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF 06/2014	M2	133,42	R\$ 7,58	R\$ 9,25	R\$ 1.234,14	
1.3.8.2	SINAPI COMP (JAN/2022)	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	M2	133,42	R\$ 48,50	R\$ 59,16	R\$ 7.893,13	
1.3.9.0	<b>PISOS</b>								R\$ 58.651,68
1.3.9.1	SEDUC/PI	510.1	PISO EM GRANILITE, ESP. 8MM, ACABAMENTO POLIDO, MODULAÇÃO COM JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS DE 1,00X1,00M (POLIMENTO MECANIZADO)	M2	513,30	R\$ 81,81	R\$ 99,78	R\$ 51.217,07	
1.3.9.2	SINAPI COMP (JAN/2022)	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CEMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	M2	208,72	R\$ 29,20	R\$ 35,62	R\$ 7.434,61	
1.3.10.0	<b>PINTURAS</b>								R\$ 16.735,50
1.3.10.1	SINAPI COMP (JAN/2022)	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	175,42	R\$ 2,23	R\$ 2,72	R\$ 477,14	
1.3.10.2	SINAPI COMP (JAN/2022)	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	175,42	R\$ 13,57	R\$ 16,55	R\$ 2.903,20	
1.3.10.3	SINAPI COMP (JAN/2022)	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020	M2	212,50	R\$ 19,61	R\$ 23,92	R\$ 5.083,00	
1.3.10.4	SINAPI COMP (JAN/2022)	100746	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020	M2	212,50	R\$ 19,91	R\$ 24,28	R\$ 5.159,50	
1.3.10.5	SINAPI COMP (JAN/2022)	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	M	290,36	R\$ 8,79	R\$ 10,72	R\$ 3.112,66	
1.3.11.0	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								R\$ 20.428,47

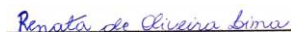
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.3.11.1	SEDUC/PI	S21.14	CONJUNTO PARA BASQUETE COM ESTRUTURA METÁLICA COMPLETA FIXA, TABELA EM COMPENSADO NAVAL 1,80X1,20MC, ARO METÁLICO E REDE. PINTURA ESMALTE SINTÉTICA. MEDIDAS OFICIAIS FIBA	CJ	1,00	R\$ 5.151,79	R\$ 6.283,64	R\$ 6.283,64	
1.3.11.2	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	
1.3.11.3	SEDUC/PI	S21.16	CONJUNTO PRA VOLEI 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	
1.3.11.4	SEDUC/PI	S21.17	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	24,15	R\$ 12,54	R\$ 15,30	R\$ 369,50	
1.3.11.5	SINAPI COMP (JAN/2022)	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	362,25	R\$ 2,48	R\$ 3,02	R\$ 1.094,00	
1.3.11.6	SEDUC/PI	S21.18	LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA	M2	728,37	R\$ 2,52	R\$ 3,07	R\$ 2.236,10	
SUBTOTAL CUSTO (A)								R\$ 429.897,68	
BDI = 21,97% (B)								R\$ 94.448,52	
PREÇO NORMAL (A + B)								R\$ 524.346,20	
SUBTOTAL CUSTO FORNECIMENTO (C)								R\$ -	
BDI DIFERENCIADO = 15,28% (D)								R\$ -	
PREÇO DIFERENCIADO (C + D)								R\$ -	
TOTAL (QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA)								R\$ 524.346,20	
SUBTOTAL CUSTO REFORMA (A)								R\$ 1.460.508,42	
BDI = 21,97% (B)								R\$ 320.873,70	
PREÇO NORMAL REFORMA (A + B)								R\$ 1.781.382,12	
SUBTOTAL CUSTO FORNECIMENTO REFORMA (C)								R\$ -	
BDI DIFERENCIADO = 15,28% (D)								R\$ -	
PREÇO DIFERENCIADO REFORMA (C + D)								R\$ -	
TOTAL GERAL DA REFORMA								R\$ 1.781.382,12	
TOTAL GERAL DA OBRA								R\$ 1.781.382,12	
Importa o presente orçamento o Valor de R\$ 1.781.382,12 (um milhão, setecentos e oitenta e um mil, trezentos e oitenta e dois reais e doze 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>Elvis Brito de Carvalho</div> <div>Elvis Brito de Carvalho</div> <div>Engenheiro Civil</div> <div>CREA-PI: 34615</div> </div>									
OBS* - OS PREÇOS FORAM COLETADOS NAS SEGUINTE FONTES DE PREÇO: ( SINAPI_PI - JAN/2022   SEINFRA_CE - 027   ORSE_SE - DEZ/2021 )									

# ORÇAMENTO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

OBRA: PROJETO REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA U. E. ALVARO FERREIRA TERESINA-PI									
DATA BASE: SINAPI 01/22 - SEINFRA CE 27 - ORSE 12/21									
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-ILUMINAÇÃO E TOMADAS					R\$	118.185,22
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	9,12	R\$ 11,12	192	R\$	2.135,04
1.2	SINAPI	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	17,61	R\$ 21,48	20	R\$	429,60
1.3	SINAPI	92866	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,51	R\$ 9,16	106	R\$	970,96
1.4	SINAPI	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	176,59	R\$ 215,39	4	R\$	861,56
1.5	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	3930	R\$	19.257,00
1.6	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	610	R\$	4.941,00
1.7	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	24,66	R\$ 30,08	115	R\$	3.459,20
1.8	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	135	R\$	4.689,90
1.9	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	125	R\$	5.896,25
1.10	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	54,46	R\$ 66,42	90	R\$	5.977,80
1.11	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	316	R\$	28.853,96
1.12	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7,72	R\$ 9,42	575	R\$	5.416,50
1.13	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7,37	R\$ 8,99	358	R\$	3.218,42
1.14	SINAPI	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9,67	R\$ 11,79	19	R\$	224,01
1.15	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	11,12	R\$ 13,56	13	R\$	176,28
1.16	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	7,44	R\$ 9,07	20	R\$	181,40
1.17	SINAPI	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9,67	R\$ 11,79	19	R\$	224,01
1.18	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	10,60	R\$ 12,93	6	R\$	77,58
1.19	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,52	R\$ 12,83	12	R\$	153,96
1.20	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	13,57	R\$ 16,55	15	R\$	248,25
1.21	SINAPI	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	20,16	R\$ 24,59	46	R\$	1.131,14
1.22	SINAPI	93010	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	28,05	R\$ 34,21	8	R\$	273,68
1.23	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	9,66	R\$ 11,78	3	R\$	35,34
1.24	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	15,88	R\$ 19,37	2	R\$	38,74
1.25	SINAPI	93020	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	26,46	R\$ 32,27	8	R\$	258,16
1.26	SINAPI	93022	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	46,47	R\$ 56,68	2	R\$	113,36
1.27	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	5,69	R\$ 6,94	6	R\$	41,64
1.28	SINAPI	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,54	R\$ 9,20	4	R\$	36,80
1.29	SINAPI	93014	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	16,42	R\$ 20,03	4	R\$	80,12

1.30	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	25,89	R\$ 31,58	4	R\$ 126,32
1.31	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
1.32	SINAPI	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	80,56	R\$ 98,26	39	R\$ 3.832,14
1.33	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	31,74	R\$ 38,71	21	R\$ 812,91
1.34	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
1.35	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	36,81	R\$ 44,90	5	R\$ 224,50
1.36	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
1.37	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	27	R\$ 1.154,79
1.38	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	27,53	R\$ 33,58	1	R\$ 33,58
1.39	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	75	R\$ 2.250,00
1.40	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	39,50	R\$ 48,18	23	R\$ 1.108,14
1.41	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,55	R\$ 15,31	16	R\$ 244,96
1.42	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
1.43	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13,60	R\$ 16,59	2	R\$ 33,18
1.44	SINAPI	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	79,65	R\$ 97,15	2	R\$ 194,30
1.45	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	96,55	R\$ 117,76	2	R\$ 235,52
1.46	SINAPI	90469	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	8,01	R\$ 9,77	6	R\$ 58,62
1.47	SINAPI	90445	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	25,72	R\$ 31,37	6	R\$ 188,22
1.48	SINAPI	93358	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	68,95	R\$ 84,10	0,4	R\$ 33,64
1.49	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	28,39	R\$ 34,63	0,4	R\$ 13,85
1.50	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
1.51	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 93	DISJUNTOR TRIFÁSICO TPO DIN DE 100 A INSTALADO EM QUADRO.	UN	R\$ 491,14	R\$ 599,04	1	R\$ 599,04
1.52	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 108	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR 50 DISJUNTORES	UN	R\$ 2.331,81	R\$ 2.844,11	1	R\$ 2.844,11
1.53	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
1.54	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 128	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	R\$ 82,75	R\$ 100,93	4	R\$ 403,72
1.55	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 147	LUMINÁRIA LED SLIM 36 W	UND	R\$ 54,25	R\$ 66,17	86	R\$ 5.690,62
1.56	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 168	REFLETOR DE LED 150W FORNECIDO E INSTALADO	M	R\$ 268,18	R\$ 327,10	20	R\$ 6.542,00
<b>2</b>	<b>INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO</b>							<b>R\$ 7.494,24</b>
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	463	R\$ 3.750,30
2.2	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13,60	R\$ 16,59	7	R\$ 116,13
2.3	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,52	R\$ 12,83	42	R\$ 538,86
2.4	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	13,57	R\$ 16,55	23	R\$ 380,65
2.5	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	9,66	R\$ 11,78	3	R\$ 35,34

2.6	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	15,88	R\$ 19,37	1	R\$ 19,37
2.7	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	16,15	R\$ 19,70	1	R\$ 19,70
2.8	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	5,69	R\$ 6,94	6	R\$ 41,64
2.9	SINAPI	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,54	R\$ 9,20	2	R\$ 18,40
2.10	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	10,12	R\$ 12,34	2	R\$ 24,68
2.11	SINAPI	95797	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	47,89	R\$ 58,41	7	R\$ 408,87
2.12	SINAPI	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	31,67	R\$ 38,63	3	R\$ 115,89
2.13	SINAPI	95808	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	27,44	R\$ 33,47	3	R\$ 100,41
2.14	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 120	Cabo PP 3x1,5mm2 PARA EVAPORADORA DE AR CONDICIONADO, PASSAGEM JUNTO A REDE FRIGORIGENA	M	R\$ 7,89	R\$ 9,62	200	R\$ 1.924,00
3	<b>ATERRAMENTO DO QGBT</b>							<b>R\$ 1.198,50</b>
3.1	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	79,37	R\$ 96,81	4	R\$ 387,24
3.2	SINAPI	96972	CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	50,70	R\$ 61,84	12	R\$ 742,08
3.3	SINAPI	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9,45	R\$ 11,53	6	R\$ 69,18
4	<b>CABEAMENTO ESTRUTURADO-LÓGICA</b>							<b>R\$ 22.978,09</b>
4.1	SINAPI	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	3,74	R\$ 4,56	1550	R\$ 7.068,00
4.2	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7,72	R\$ 9,42	134	R\$ 1.262,28
4.3	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7,37	R\$ 8,99	72	R\$ 647,28
4.4	SINAPI	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9,67	R\$ 11,79	3	R\$ 35,37
4.5	SINAPI	91860	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	11,36	R\$ 13,86	3	R\$ 41,58
4.6	SINAPI	91850	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9,43	R\$ 11,50	7	R\$ 80,50
4.7	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	44,44	R\$ 54,20	42	R\$ 2.276,40
4.8	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 112	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO 50X50MM	M	R\$ 20,82	R\$ 25,39	67	R\$ 1.701,13
4.9	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 114	TERMINAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METALICA	UN	R\$ 3,06	R\$ 3,73	5	R\$ 18,65
4.10	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 116	CURVA VERTICAL 50X50MM PARA ELETROCALHA, COM ÂNGULO 90º	UN	R\$ 10,84	R\$ 13,22	1	R\$ 13,22
4.11	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 117	TÊ HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	R\$ 22,03	R\$ 26,87	8	R\$ 214,96
4.12	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 151	CRUZETA 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METÁLICA	UND	R\$ 32,17	R\$ 39,24	3	R\$ 117,72
4.13	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 73	INSTALAÇÃO DE CAIXA PASSAGEM METALICA 30 X 30 X 10CM.	UN	R\$ 84,07	R\$ 102,54	8	R\$ 820,32
4.14	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 187	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ 45, 4"x2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 59,76	R\$ 72,89	13	R\$ 947,57
4.15	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 188	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK CAPACIDADE 49 A 72 PONTOS	UN	R\$ 6.340,17	R\$ 7.733,11	1	R\$ 7.733,11
<b>Total instalações elétricas:</b>								<b>R\$ 149.856,05</b>

  
 Engª Renata de Oliveira Lima  
 Matrícula: 3536513  
 CREA: 191362771-3