
		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							 GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHO. AQUI TEM FUTURO.	
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ								
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC								
		UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF								
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAP JOSÉ NARCISO							L.S. (MENSAL)=	70,90%	
DATA:	ABRIL DE 2023	DATA BASE: SINAPI_PI DEZ/2022			SEINFRA_CE 027	ORSE_SE NOV/2022	L.S. (HORISTA)=	113,05%		
END.:	PRAÇA RAIMUNDO NICOLAU, RUA 19 DE OUTUBRO, BAIRRO SÃO JOSÉ							BDI (DIF)=	15,28%	
LOCAL:	PARNAÍBA-PI					TIPO: NÃO DESONERADA		BDI=	23,54%	
ITEM	FORTE	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										
1.1.1.1	CP_ADM	AD_001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA REFORMA	MÊS	8,00	R\$ 1.749,00	R\$ 2.160,71	R\$ 17.285,68		
1.1.2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1.2.1	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\$ 858,28	R\$ 1.060,32	R\$ 2.120,64		
1.1.2.2	SEDUC/PI	S1.2	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL DE EDIFICAÇÃO ESCOLAR	M2	316,38	R\$ 10,73	R\$ 13,26	R\$ 4.195,20		
1.1.2.3	SEDUC/PI	S1.5	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	M2	817,68	R\$ 2,03	R\$ 2,51	R\$ 2.052,38		
1.1.2.4	SEDUC/PI	S1.4	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAIS	M2	449,72	R\$ 5,77	R\$ 7,13	R\$ 3.206,50		
1.1.2.5	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	6,00	R\$ 814,98	R\$ 1.006,83	R\$ 6.040,98		
1.1.2.6	SEDUC/PI	S1.7	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	M2	4,50	R\$ 407,81	R\$ 503,81	R\$ 2.267,15		
1.1.2.7	SEDUC/PI	S1.10	KIT DE CFTV COMPOSTO DE DVR DE 04 CANAIS, HD DE 1TB, 04 CÂMERAS HD. INCLUSIVE CABOS CONECTORES E DEMAIS EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS AO SISTEMA	UN	1,00	R\$ 3.013,57	R\$ 3.722,96	R\$ 3.722,96		
1.1.3.0 RETIRADAS E DEMOLIÇÕES										
1.1.3.1	SEDUC/PI	S2.2	REMOÇÃO DE PINTURA (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	640,71	R\$ 7,35	R\$ 9,08	R\$ 5.817,65		
1.1.3.2	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	2,75	R\$ 19,37	R\$ 23,93	R\$ 65,81		
1.1.3.3	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	9,00	R\$ 2,83	R\$ 3,50	R\$ 31,50		
1.1.3.4	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	12,65	R\$ 56,10	R\$ 69,31	R\$ 876,77		
1.1.3.5	SEDUC/PI	S2.13	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO	M2	120,00	R\$ 27,03	R\$ 33,39	R\$ 4.006,80		
1.1.3.6	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	1,00	R\$ 135,97	R\$ 167,98	R\$ 167,98		
1.1.3.7	SEDUC/PI	S21.17	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	128,13	R\$ 13,23	R\$ 16,34	R\$ 2.093,64		
1.1.3.8	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.921,95	R\$ 2,76	R\$ 3,41	R\$ 6.553,85		
SUBTOTAL CUSTO (A)								R\$	48.976,44	
BDI = 23,54% (B)								R\$	11.529,05	
PREÇO NORMAL (A + B)								R\$	60.505,49	
SUBTOTAL CUSTO FORNECIMENTO (C)								R\$	-	
BDI DIFERENCIADO = 15,28% (D)								R\$	-	
PREÇO DIFERENCIADO (C + D)								R\$	-	
TOTAL (ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS INICIAIS DA OBRA)								R\$	60.505,49	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.2.0.0	EDIFICAÇÃO								
1.2.1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 9.889,57
1.2.1.1	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	M2	72,60	R\$ 110,26	R\$ 136,22	R\$ 9.889,57	
1.2.2.0	MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 1.944,68
1.2.2.1	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	1,23	R\$ 133,42	R\$ 164,83	R\$ 202,74	
1.2.2.2	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	11,04	R\$ 72,71	R\$ 89,83	R\$ 991,72	
1.2.2.3	SEDUC/PI	S3.3	ATERRO MANUAL DE CAIXÃO DE EDIFICAÇÃO COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	7,85	R\$ 77,36	R\$ 95,57	R\$ 750,22	
1.2.3.0	INFRAESTRUTURA								R\$ 23.556,47
1.2.3.1	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	1,75	R\$ 36,23	R\$ 44,76	R\$ 78,33	
1.2.3.2	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	0,88	R\$ 688,16	R\$ 850,15	R\$ 748,13	
1.2.3.3	SEDUC/PI	S4.1	EMBASAMENTO COM PEDRA CALCÁRIA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA NO TRAÇO 1:4	M3	7,36	R\$ 663,02	R\$ 819,09	R\$ 6.028,50	
1.2.3.4	SEDUC/PI	S4.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO DE 06 FUROS (09X14X19CM), ESPESSURA DE 14CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M3	3,68	R\$ 780,49	R\$ 964,22	R\$ 3.548,33	
1.2.3.5	CP_PRÓPRIA	CP_4	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, SEÇÃO 14X20CM	M	49,50	R\$ 65,24	R\$ 80,60	R\$ 3.989,70	
1.2.3.6	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	36,63	R\$ 51,99	R\$ 64,23	R\$ 2.352,74	
1.2.3.7	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF_08/2017	M3	7,85	R\$ 702,29	R\$ 867,61	R\$ 6.810,74	
1.2.4.0	SUPERESTRUTURA								R\$ 8.720,63
1.2.4.1	SEDUC/PI	S5.4	PILAR EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	M3	1,22	R\$ 3.138,91	R\$ 3.877,81	R\$ 4.730,93	
1.2.4.2	CP_PRÓPRIA	CP_4	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, SEÇÃO 14X20CM	M	49,50	R\$ 65,24	R\$ 80,60	R\$ 3.989,70	
1.2.5.0	PAREDES, DIVISÓRIAS E PAINÉIS								R\$ 25.863,50
1.2.5.1	SINAPI/PI COMP (DEZ/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	185,04	R\$ 109,71	R\$ 135,54	R\$ 25.080,32	
1.2.5.2	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	3,00	R\$ 41,52	R\$ 51,29	R\$ 153,87	
1.2.5.3	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	4,20	R\$ 40,85	R\$ 50,47	R\$ 211,97	
1.2.5.4	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	11,00	R\$ 30,71	R\$ 37,94	R\$ 417,34	
1.2.6.0	COBERTURA								R\$ 20.490,45
1.2.6.1	SEDUC/PI	S7.2	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO CANAL COMUM, COLONIAL OU SIMILAR, COM REPOSIÇÃO DE 5% DE TELHAS	M2	381,73	R\$ 12,89	R\$ 15,92	R\$ 6.077,14	
1.2.6.2	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	102233	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2	381,73	R\$ 12,35	R\$ 15,26	R\$ 5.825,20	
1.2.6.3	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	51,25	R\$ 20,58	R\$ 25,42	R\$ 1.302,78	
1.2.6.4	SEDUC/PI	S7.8	BEIRA E BICA EM TELHA CERÂMICA COLONIAL OU CANAL	M	86,00	R\$ 13,99	R\$ 17,28	R\$ 1.486,08	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.2.6.5	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	28,10	R\$ 94,62	R\$ 116,89	R\$ 3.284,61	
1.2.6.6	CP_PRÓPRIA	CP_13	TABEIRA DE MADEIRA LEI, 1ª QUALIDADE, 2,5X10,0CM PARA BEIRAL DE TELHADO - REV 01 12/2021	M	86,00	R\$ 23,67	R\$ 29,24	R\$ 2.514,64	
1.2.7.0	ESQUADRIAS								R\$ 44.518,77
1.2.7.1	SEDUC/PI	S8.5	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA DE AÇO MSG 14 (E=2,00MM), INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M2	20,79	R\$ 320,27	R\$ 395,66	R\$ 8.225,77	
1.2.7.2	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	100687	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	20,00	R\$ 942,81	R\$ 1.164,75	R\$ 23.295,00	
1.2.7.3	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	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	3,12	R\$ 344,88	R\$ 426,06	R\$ 1.329,31	
1.2.7.4	SINAPI/PI COMP (DEZ/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	2,40	R\$ 121,20	R\$ 149,73	R\$ 359,35	
1.2.7.5	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	22,00	R\$ 311,36	R\$ 384,65	R\$ 8.462,30	
1.2.7.6	SEDUC/PI	S8.4	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 19,05X3,17 MM	M2	3,12	R\$ 478,96	R\$ 591,71	R\$ 1.846,14	
1.2.7.7	CP_PRÓPRIA	CP_18	GUICHÊ EM AÇO INOX E VIDRO TEMPERADO E=8MM	M2	1,44	R\$ 562,63	R\$ 695,07	R\$ 1.000,90	
1.2.8.0	REVESTIMENTOS								R\$ 100.164,68
1.2.8.1	SINAPI/PI COMP (DEZ/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 10/2022	M2	396,97	R\$ 4,29	R\$ 5,30	R\$ 2.103,94	
1.2.8.2	SINAPI/PI COMP (DEZ/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	252,97	R\$ 35,74	R\$ 44,15	R\$ 11.168,63	
1.2.8.3	SINAPI/PI COMP (DEZ/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	472,24	R\$ 18,22	R\$ 22,51	R\$ 10.630,12	
1.2.8.4	SEDUC/PI	S9.1	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO	M2	472,24	R\$ 62,44	R\$ 77,14	R\$ 36.428,59	
1.2.8.5	CP_PRÓPRIA	CP_12	FORRO DE PVC, EM RÉGUAS DE 20 CM, COR NOGUEIRA OU CARVALHO, REF:ARAFORROS OU SIMILAR	M2	261,58	R\$ 123,26	R\$ 152,28	R\$ 39.833,40	
1.2.9.0	PISOS								R\$ 100.340,45
1.2.9.1	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	101725	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS DE ÁREA MENOR QUE 5 M², INCLUSO APLICAÇÃO DE RESINA. AF_09/2020	M2	261,58	R\$ 248,36	R\$ 306,82	R\$ 80.257,98	
1.2.9.2	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	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	261,58	R\$ 42,07	R\$ 51,97	R\$ 13.594,31	
1.2.9.3	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	4,00	R\$ 35,74	R\$ 44,15	R\$ 176,60	
1.2.9.4	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	2,54	R\$ 120,69	R\$ 149,10	R\$ 378,71	
1.2.9.5	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	77,00	R\$ 62,37	R\$ 77,05	R\$ 5.932,85	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.2.10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ 28.527,83
1.2.10.1	ANEXO A		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA EDIFICAÇÃO	UN	1,00	R\$ 23.091,98	R\$ 28.527,83	R\$ 28.527,83	
1.2.11.0	PINTURAS								R\$ 33.132,45
1.2.11.1	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	252,97	R\$ 2,40	R\$ 2,96	R\$ 748,79	
1.2.11.2	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	706,08	R\$ 10,93	R\$ 13,50	R\$ 9.532,08	
1.2.11.3	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_06/2016	M2	310,11	R\$ 11,51	R\$ 14,22	R\$ 4.409,76	
1.2.11.4	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	761,09	R\$ 12,66	R\$ 15,64	R\$ 11.903,45	
1.2.11.5	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	102220	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	225,00	R\$ 14,28	R\$ 17,64	R\$ 3.969,00	
1.2.11.6	SINAPI/PI COMP (DEZ/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	47,82	R\$ 21,57	R\$ 26,65	R\$ 1.274,40	
1.2.11.7	SINAPI/PI COMP (DEZ/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	47,82	R\$ 21,92	R\$ 27,08	R\$ 1.294,97	
1.2.12.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								R\$ 5.041,99
1.2.12.1	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	0,84	R\$ 388,28	R\$ 479,68	R\$ 402,93	
1.2.12.2	CP_PRÓPRIA	CP_11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM PAREDE DE TUBO DE DRENAGEM 25MM PARA AR CONDICIONADO TIPO SPLIT HIGH WALL	UN	14,00	R\$ 173,96	R\$ 214,91	R\$ 3.008,74	
1.2.12.3	SEDUC/PI	S21.17	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	8,22	R\$ 13,23	R\$ 16,34	R\$ 134,31	
1.2.12.4	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	123,30	R\$ 2,76	R\$ 3,41	R\$ 420,45	
1.2.12.5	SEDUC/PI	S21.18	LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA	M2	330,94	R\$ 2,63	R\$ 3,25	R\$ 1.075,56	
SUBTOTAL CUSTO (A)									R\$ 325.555,67
BDI = 23,54% (B)									R\$ 76.635,80
PREÇO NORMAL (A + B)									R\$ 402.191,47
SUBTOTAL CUSTO FORNECIMENTO (C)									R\$ -
BDI DIFERENCIADO = 15,28% (D)									R\$ -
PREÇO DIFERENCIADO (C + D)									R\$ -
TOTAL (EDIFICAÇÃO)									R\$ 402.191,47
SUBTOTAL CUSTO REFORMA (A)									R\$ 374.532,10
BDI = 23,54% (B)									R\$ 88.164,86
PREÇO NORMAL REFORMA (A + B)									R\$ 462.696,96
SUBTOTAL CUSTO FORNECIMENTO REFORMA (C)									R\$ -
BDI DIFERENCIADO = 15,28% (D)									R\$ -
PREÇO DIFERENCIADO REFORMA (C + D)									R\$ -
TOTAL GERAL DA REFORMA								R\$	462.696,96
2.0.0.0	AMPLIAÇÃO								
2.1.0.0	ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS INICIAIS DA OBRA								
2.1.1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								R\$ 46.443,76
2.1.1.1	CP_ADM	AD_002	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA CONSTRUÇÃO	MÊS	8,00	R\$ 4.699,26	R\$ 5.805,47	R\$ 46.443,76	
SUBTOTAL CUSTO (A)									R\$ 37.594,11
BDI = 23,54% (B)									R\$ 8.849,65

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
PREÇO NORMAL (A + B)									R\$ 46.443,76
SUBTOTAL CUSTO FORNECIMENTO (C)									R\$ -
BDI DIFERENCIADO = 15,28% (D)									R\$ -
PREÇO DIFERENCIADO (C + D)									R\$ -
TOTAL (ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS INICIAIS DA OBRA)									R\$ 46.443,76
EDIFICAÇÃO									
2.2.0.0	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 7.692,81
2.2.1.1	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	M	131,12	R\$ 47,49	R\$ 58,67	R\$ 7.692,81	
2.2.2.0	MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 22.603,68
2.2.2.1	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 06/2017	M3	38,22	R\$ 133,42	R\$ 164,83	R\$ 6.299,80	
2.2.2.2	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 06/2017	M3	23,06	R\$ 111,40	R\$ 137,62	R\$ 3.173,52	
2.2.2.3	SEDUC/PI	S3.3	ATERRO MANUAL DE CAIXÃO DE EDIFICAÇÃO COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	137,39	R\$ 77,36	R\$ 95,57	R\$ 13.130,36	
2.2.3.0	INFRAESTRUTURA								R\$ 97.288,04
2.2.3.1	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017	M2	25,48	R\$ 36,23	R\$ 44,76	R\$ 1.140,48	
2.2.3.2	SEDUC/PI	S4.4	EXECUÇÃO DE SAPATA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, EXCLUSIVE FORMAS.	M3	6,37	R\$ 1.413,45	R\$ 1.746,18	R\$ 11.123,17	
2.2.3.3	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	2,10	R\$ 1.998,99	R\$ 2.469,55	R\$ 5.186,06	
2.2.3.4	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	12,63	R\$ 2.638,93	R\$ 3.260,13	R\$ 41.175,44	
2.2.3.5	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	2,35	R\$ 780,49	R\$ 964,22	R\$ 2.265,92	
2.2.3.6	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	M2	221,00	R\$ 51,99	R\$ 64,23	R\$ 14.194,83	
2.2.3.7	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF 08/2017	M3	25,59	R\$ 702,29	R\$ 867,61	R\$ 22.202,14	
2.2.4.0	SUPERESTRUTURA								R\$ 95.899,38
2.2.4.1	SEDUC/PI	S5.4	PILAR EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	M3	6,99	R\$ 3.138,91	R\$ 3.877,81	R\$ 27.105,89	
2.2.4.2	SEDUC/PI	S5.5	VIGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	M3	5,62	R\$ 3.173,14	R\$ 3.920,10	R\$ 22.030,96	
2.2.4.3	SINAPI/PI COMP (DEZ/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	183,59	R\$ 179,93	R\$ 222,29	R\$ 40.810,22	
2.2.4.4	CP_PRÓPRIA	CP_4	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, SEÇÃO 14X20CM	M	73,85	R\$ 65,24	R\$ 80,60	R\$ 5.952,31	
2.2.5.0	PAREDES, DIVISÓRIAS E PAINÉIS								R\$ 131.324,05
2.2.5.1	SINAPI/PI COMP (DEZ/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	798,75	R\$ 109,71	R\$ 135,54	R\$ 108.262,58	
2.2.5.2	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	15,50	R\$ 41,52	R\$ 51,29	R\$ 795,00	
2.2.5.3	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	M	22,10	R\$ 40,85	R\$ 50,47	R\$ 1.115,39	
2.2.5.4	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	32,80	R\$ 53,32	R\$ 65,87	R\$ 2.160,54	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
2.2.5.5	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	44,00	R\$ 49,27	R\$ 60,87	R\$ 2.678,28	
2.2.5.6	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	23,10	R\$ 30,71	R\$ 37,94	R\$ 876,41	
2.2.5.7	SEDUC/PI	S6.2	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	M2	26,91	R\$ 464,31	R\$ 573,61	R\$ 15.435,85	
2.2.6.0	COBERTURA								R\$ 92.650,03
2.2.6.1	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	92550	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	9,00	R\$ 1.691,13	R\$ 2.089,22	R\$ 18.802,98	
2.2.6.2	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	535,00	R\$ 53,43	R\$ 66,01	R\$ 35.315,35	
2.2.6.3	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	535,00	R\$ 34,94	R\$ 43,16	R\$ 23.090,60	
2.2.6.4	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	44,10	R\$ 20,58	R\$ 25,42	R\$ 1.121,02	
2.2.6.5	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M	130,84	R\$ 23,03	R\$ 28,45	R\$ 3.722,40	
2.2.6.6	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	14,70	R\$ 94,62	R\$ 116,89	R\$ 1.718,28	
2.2.6.7	SEDUC/PI	S7.9	RUFO / ALGEROZ DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPa L=30CM E H=5CM	M	13,55	R\$ 42,73	R\$ 52,79	R\$ 715,30	
2.2.6.8	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	102233	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2	535,00	R\$ 12,35	R\$ 15,26	R\$ 8.164,10	
2.2.7.0	ESQUADRIAS								R\$ 88.087,10
2.2.7.1	SEDUC/PI	S8.5	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA DE AÇO MSG 14 (E=2,00MM), INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M2	32,61	R\$ 320,27	R\$ 395,66	R\$ 12.902,47	
2.2.7.2	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	10,56	R\$ 862,62	R\$ 1.065,68	R\$ 11.253,58	
2.2.7.3	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	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	29,37	R\$ 344,88	R\$ 426,06	R\$ 12.513,38	
2.2.7.4	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	6,40	R\$ 664,58	R\$ 821,02	R\$ 5.254,53	
2.2.7.5	SINAPI/PI COMP (DEZ/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	41,30	R\$ 121,20	R\$ 149,73	R\$ 6.183,85	
2.2.7.6	SEDUC/PI	S8.11	FERROLHO DE SOBREPOR EM AÇO GALVANIZADO DE 2" E FIO REDONDO	UN	8,00	R\$ 9,66	R\$ 11,93	R\$ 95,44	
2.2.7.7	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	24,00	R\$ 311,36	R\$ 384,65	R\$ 9.231,60	
2.2.7.8	SEDUC/PI	S8.4	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 19,05X3,17 MM	M2	35,77	R\$ 478,96	R\$ 591,71	R\$ 21.165,47	
2.2.7.9	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	8,82	R\$ 672,06	R\$ 830,26	R\$ 7.322,89	
2.2.7.10	SEDUC/PI	S8.9	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 20x20 MM E=2,65MM A CADA 10CM, INCLUSIVE REQUADRO	M2	4,50	R\$ 377,53	R\$ 466,40	R\$ 2.098,80	
2.2.7.11	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\$ 82,32	R\$ 101,70	R\$ 65,09	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
2.2.8.0	REVESTIMENTOS								R\$ 152.274,45
2.2.8.1	SINAPI/PI COMP (DEZ/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 10/2022	M2	887,03	R\$ 4,29	R\$ 5,30	R\$ 4.701,26	
2.2.8.2	SINAPI/PI COMP (DEZ/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 10/2022	M2	715,21	R\$ 7,40	R\$ 9,14	R\$ 6.537,02	
2.2.8.3	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	M2	183,59	R\$ 7,99	R\$ 9,87	R\$ 1.812,03	
2.2.8.4	SINAPI/PI COMP (DEZ/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	392,83	R\$ 35,74	R\$ 44,15	R\$ 17.343,44	
2.2.8.5	SINAPI/PI COMP (DEZ/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	612,40	R\$ 18,22	R\$ 22,51	R\$ 13.785,12	
2.2.8.6	SINAPI/PI COMP (DEZ/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 08/2022	M2	485,82	R\$ 50,31	R\$ 62,15	R\$ 30.193,71	
2.2.8.7	SINAPI/PI COMP (DEZ/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	183,59	R\$ 45,67	R\$ 56,42	R\$ 10.358,15	
2.2.8.8	SEDUC/PI	S9.1	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO	M2	633,10	R\$ 62,44	R\$ 77,14	R\$ 48.837,33	
2.2.8.9	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 PS	M2	142,85	R\$ 62,28	R\$ 76,94	R\$ 10.990,88	
2.2.8.10	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	54,86	R\$ 113,84	R\$ 140,64	R\$ 7.715,51	
2.2.9.0	PISOS								R\$ 67.266,92
2.2.9.1	CP_PRÓPRIA	CP_7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA, DE DIMENSÕES 40X40 CM	M2	105,93	R\$ 71,41	R\$ 88,22	R\$ 9.345,14	
2.2.9.2	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSIVE MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF 06/2022	M2	340,59	R\$ 104,75	R\$ 129,41	R\$ 44.075,75	
2.2.9.3	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	M2	110,88	R\$ 35,74	R\$ 44,15	R\$ 4.895,35	
2.2.9.4	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF 09/2020	M	5,40	R\$ 120,69	R\$ 149,10	R\$ 805,14	
2.2.9.5	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 10/2022	M2	35,92	R\$ 62,37	R\$ 77,05	R\$ 2.767,64	
2.2.9.6	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 10/2022	M2	13,45	R\$ 68,51	R\$ 84,64	R\$ 1.138,41	
2.2.9.7	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	101090	PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA SECA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, REJUNTADO COM CIMENTO COMUM. AF 05/2020	M2	8,15	R\$ 225,07	R\$ 278,05	R\$ 2.266,11	
2.2.9.8	SEDUC/PI	S10.3	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA, ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	4,59	R\$ 348,01	R\$ 429,93	R\$ 1.973,38	
2.2.10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ 180.688,42
2.2.10.1	ANEXO A		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA EDIFICAÇÃO	UN	1,00	R\$ 146.259,04	R\$ 180.688,42	R\$ 180.688,42	


ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
2.2.11.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								R\$ 8.147,68
REGISTROS E ACESSÓRIOS									
2.2.11.1	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	10,00	R\$ 83,08	R\$ 102,64	R\$ 1.026,40	
2.2.11.2	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	89352	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,00	R\$ 33,46	R\$ 41,34	R\$ 82,68	
2.2.11.3	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	5,00	R\$ 36,78	R\$ 45,44	R\$ 227,20	
2.2.11.4	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,00	R\$ 56,93	R\$ 70,33	R\$ 140,66	
TUBOS E CONEXÕES									
2.2.11.5	SINAPI/PI COMP (DEZ/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	11,00	R\$ 41,55	R\$ 51,33	R\$ 564,63	
2.2.11.6	SINAPI/PI COMP (DEZ/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	37,90	R\$ 40,52	R\$ 50,06	R\$ 1.897,27	
2.2.11.7	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	25,70	R\$ 28,92	R\$ 35,73	R\$ 918,26	
2.2.11.8	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	91787	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	40,50	R\$ 32,38	R\$ 40,00	R\$ 1.620,00	
RESERVATÓRIOS									
2.2.11.9	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	3,00	R\$ 450,75	R\$ 556,86	R\$ 1.670,58	
2.2.12.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								R\$ 21.972,90
TUBOS E CONEXÕES									
2.2.12.1	SINAPI/PI COMP (DEZ/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	25,80	R\$ 56,61	R\$ 69,94	R\$ 1.804,45	
2.2.12.2	SINAPI/PI COMP (DEZ/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	25,00	R\$ 89,00	R\$ 109,95	R\$ 2.748,75	
2.2.12.3	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	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	24,50	R\$ 41,17	R\$ 50,86	R\$ 1.246,07	
2.2.12.4	SINAPI/PI COMP (DEZ/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	18,50	R\$ 64,61	R\$ 79,82	R\$ 1.476,67	
2.2.12.5	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	16,00	R\$ 30,28	R\$ 37,41	R\$ 598,56	
2.2.12.6	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	40,00	R\$ 33,78	R\$ 41,73	R\$ 1.669,20	
CAIXAS E ACESSÓRIOS									

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
2.2.12.7	SINAPI/PI COMP (DEZ/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 08/2022	UN	4,00	R\$ 36,95	R\$ 45,65	R\$ 182,60	
2.2.12.8	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	2,00	R\$ 75,17	R\$ 92,87	R\$ 185,74	
2.2.12.9	SINAPI/PI COMP (DEZ/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 08/2022	UN	5,00	R\$ 15,62	R\$ 19,30	R\$ 96,50	
2.2.12.10	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	97896	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	UN	6,00	R\$ 311,78	R\$ 385,17	R\$ 2.311,02	
FOSSA E SUMIDOURO									
2.2.12.11	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	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 PA	UN	1,00	R\$ 1.942,58	R\$ 2.399,86	R\$ 2.399,86	
2.2.12.12	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	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 PA	UN	2,00	R\$ 2.935,68	R\$ 3.626,74	R\$ 7.253,48	
2.2.13.0	INSTALAÇÕES PLUVIAIS								R\$ 9.674,34
TUBOS E CONEXÕES									
2.2.13.1	SINAPI/PI COMP (DEZ/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	99,60	R\$ 53,74	R\$ 66,39	R\$ 6.612,44	
CAIXAS E ACESSÓRIOS									
2.2.13.2	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	6,30	R\$ 86,89	R\$ 107,34	R\$ 676,24	
2.2.13.3	SEDUC/PI	S14.1	GRELHA DE FERRO PARA CANALETAS	M2	2,52	R\$ 271,42	R\$ 335,31	R\$ 844,98	
2.2.13.4	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	97896	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	UN	4,00	R\$ 311,78	R\$ 385,17	R\$ 1.540,68	
2.2.14.0	PREV. E COMBATE A INCÊNDIO								R\$ 4.497,35
2.2.14.1	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	32,00	R\$ 28,65	R\$ 35,39	R\$ 1.132,48	
2.2.14.2	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020_PE	UN	4,00	R\$ 195,90	R\$ 242,01	R\$ 968,04	
2.2.14.3	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	101910	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020_PE	UN	4,00	R\$ 259,36	R\$ 320,41	R\$ 1.281,64	
2.2.14.4	SEDUC/PI	S16.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICATIVA DE "EXTINTOR" EM PVC, DIM.: 20 X 20 CM	UN	8,00	R\$ 28,77	R\$ 35,54	R\$ 284,32	
2.2.14.5	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	10,00	R\$ 44,13	R\$ 54,52	R\$ 545,20	
2.2.14.6	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	100791	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 16, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	M	10,00	R\$ 17,84	R\$ 22,04	R\$ 220,40	
2.2.14.7	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	96849	JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2015	UN	2,00	R\$ 16,71	R\$ 20,64	R\$ 41,28	
2.2.14.8	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	96850	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16MM X 1/2", CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2015	UN	1,00	R\$ 19,42	R\$ 23,99	R\$ 23,99	
2.2.15.0	LOUÇAS, CUBAS E BANCADAS								R\$ 26.741,22

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
2.2.15.1	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	11,00	R\$ 495,12	R\$ 611,67	R\$ 6.728,37	
2.2.15.2	SEDUC/PI	S17.1	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS	M2	18,40	R\$ 313,67	R\$ 387,51	R\$ 7.130,18	
2.2.15.3	SEDUC/PI	S17.3	PRATELEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS	M2	8,80	R\$ 291,41	R\$ 360,01	R\$ 3.168,09	
2.2.15.4	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	7,00	R\$ 381,49	R\$ 471,29	R\$ 3.299,03	
2.2.15.5	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	5,00	R\$ 421,05	R\$ 520,17	R\$ 2.600,85	
2.2.15.6	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUMA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 415,26	R\$ 513,01	R\$ 1.539,03	
2.2.15.7	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	R\$ 11,84	R\$ 14,63	R\$ 102,41	
2.2.15.8	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUMA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 879,58	R\$ 1.086,63	R\$ 2.173,26	
2.2.16.0	METAIS E ACESSÓRIOS								R\$ 11.904,49
2.2.16.1	SINAPI/PI COMP (DEZ/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	7,00	R\$ 118,82	R\$ 146,79	R\$ 1.027,53	
2.2.16.2	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	R\$ 133,06	R\$ 164,38	R\$ 1.150,66	
2.2.16.3	SEDUC/PI	S18.2	CHUVEIRO ARTICULADO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 88,17	R\$ 108,93	R\$ 108,93	
2.2.16.4	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	R\$ 49,15	R\$ 60,72	R\$ 425,04	
2.2.16.5	SEDUC/PI	S18.3	PORTA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NO BOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00	R\$ 53,65	R\$ 66,28	R\$ 729,08	
2.2.16.6	SEDUC/PI	S18.4	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 53,65	R\$ 66,28	R\$ 331,40	
2.2.16.7	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	11,00	R\$ 43,08	R\$ 53,22	R\$ 585,42	
2.2.16.8	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 343,08	R\$ 423,84	R\$ 3.390,72	
2.2.16.9	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 311,36	R\$ 384,65	R\$ 1.538,60	
2.2.16.10	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 706,14	R\$ 872,37	R\$ 2.617,11	
2.2.17.0	PINTURAS								R\$ 36.456,92
2.2.17.1	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	762,19	R\$ 2,40	R\$ 2,96	R\$ 2.256,08	
2.2.17.2	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	183,59	R\$ 2,79	R\$ 3,45	R\$ 633,39	
2.2.17.3	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	392,83	R\$ 10,93	R\$ 13,50	R\$ 5.303,21	
2.2.17.4	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	183,59	R\$ 19,63	R\$ 24,25	R\$ 4.452,06	
2.2.17.5	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	548,43	R\$ 12,66	R\$ 15,64	R\$ 8.577,45	
2.2.17.6	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	198,51	R\$ 11,51	R\$ 14,22	R\$ 2.822,81	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
2.2.17.7	SEDUC/PI	S19.1	PINTURA MANUAL COM TINTA EM PÓ MINERAL IMPERMEÁVEL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	237,25	R\$ 6,07	R\$ 7,50	R\$ 1.779,38	
2.2.17.8	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	183,59	R\$ 14,48	R\$ 17,89	R\$ 3.284,43	
2.2.17.9	SINAPI/PI COMP (DEZ/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	136,76	R\$ 21,57	R\$ 26,65	R\$ 3.644,65	
2.2.17.10	SINAPI/PI COMP (DEZ/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	136,76	R\$ 21,92	R\$ 27,08	R\$ 3.703,46	
2.2.18.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								R\$ 8.418,44
2.2.18.1	SEDUC/PI	S21.1	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	3,54	R\$ 499,97	R\$ 617,66	R\$ 2.186,52	
2.2.18.2	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	1,08	R\$ 388,28	R\$ 479,68	R\$ 518,05	
2.2.18.3	CP_PRÓPRIA	CP_11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM PAREDE DE TUBO DE DRENAGEM 25MM PARA AR CONDICIONADO TIPO SPLIT HIGH WALL	UN	10,00	R\$ 173,96	R\$ 214,91	R\$ 2.149,10	
2.2.18.4	SEDUC/PI	S21.17	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	29,38	R\$ 13,23	R\$ 16,34	R\$ 480,07	
2.2.18.5	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	440,70	R\$ 2,76	R\$ 3,41	R\$ 1.502,79	
2.2.18.6	SEDUC/PI	S21.18	LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA	M2	486,74	R\$ 2,63	R\$ 3,25	R\$ 1.581,91	
SUBTOTAL CUSTO (A)									R\$ 860.926,19
BDI = 23,54% (B)									R\$ 202.662,03
PREÇO NORMAL (A + B)									R\$ 1.063.588,22
SUBTOTAL CUSTO FORNECIMENTO (C)									R\$ -
BDI DIFERENCIADO = 15,28% (D)									R\$ -
PREÇO DIFERENCIADO (C + D)									R\$ -
TOTAL (EDIFICAÇÃO)									R\$ 1.063.588,22
2.3.0.0	SERVIÇOS DIVERSOS (EQUIP. URBANÍSTICOS, PAISAGISMO E PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS)								
2.3.1.0	PAREDES, DIVISÓRIAS E PAINÉIS								R\$ 1.146,87
2.3.1.1	SEDUC/PI	S6.1	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (24x12x6)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP.=12 CM	M2	3,40	R\$ 201,12	R\$ 248,46	R\$ 844,76	
2.3.1.2	SEDUC/PI	S7.10	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO ARMADO E=3CM	M2	1,36	R\$ 179,81	R\$ 222,14	R\$ 302,11	
2.3.2.0	ESQUADRIAS								R\$ 2.132,30
2.3.2.1	SEDUC/PI	S8.15	GRADIL DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 20x20 MM E=2,65MM COM ESPAÇAMENTO DE 10CM E MONTANTES DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 40x40 MM E=3,00MM COM ESPAÇAMENTO DE 3M, INCLUSIVE ASSENTAMENTO	M2	3,42	R\$ 504,68	R\$ 623,48	R\$ 2.132,30	
2.3.3.0	PISOS								R\$ 8.773,41
2.3.3.1	CP_PRÓPRIA	CP_14	EXECUÇÃO DE JARDIM SENSORIAL	UNI	1,00	R\$ 4.405,67	R\$ 5.442,76	R\$ 5.442,76	
2.3.3.2	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	2,86	R\$ 887,77	R\$ 1.096,75	R\$ 3.136,71	
2.3.3.3	SEDUC/PI	S20.2	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO	M3	0,87	R\$ 180,44	R\$ 222,92	R\$ 193,94	
2.3.4.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								R\$ 39.461,79
2.3.4.1	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2"EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	M	14,25	R\$ 109,26	R\$ 134,98	R\$ 1.923,47	
2.3.4.2	CP_PRÓPRIA	CP_17	BASE EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA BEBEDOURO, COM BORDA E TESTEIRA DE GRANITO	UN	1,00	R\$ 786,72	R\$ 971,91	R\$ 971,91	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
2.3.4.3	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	103315	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO. FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO.	M2	45,20	R\$ 153,25	R\$ 189,33	R\$ 8.557,72	
2.3.4.4	CP_PRÓPRIA	CP_16	COBERTURA EM POLICARBONATO - AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO	M2	45,20	R\$ 130,33	R\$ 161,01	R\$ 7.277,65	
2.3.4.5	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\$ 2.784,33	R\$ 3.439,76	R\$ 3.439,76	
2.3.4.6	SEDUC/PI	S21.12	LETRA EM CAIXA DE AÇO INOX CHAPA Nº 22, H= 20CM (FORNECIMENTO E FIXAÇÃO)	UN	14,00	R\$ 113,42	R\$ 140,12	R\$ 1.961,68	
2.3.4.7	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 ESPESURA MÍNIMA DE 3,35MM E ENGASTAMENTO MÍNIMO DE 1M. INCLUSIVE PINTURA DE PROTEÇÃO E DE ACABAMENTO NOS TUBOS METÁLICOS	UN	1,00	R\$ 4.093,48	R\$ 5.057,09	R\$ 5.057,09	
2.3.4.8	CP_PRÓPRIA	CP_10	RETIRADA DE MEIO FIO	M	34,00	R\$ 10,40	R\$ 12,85	R\$ 436,90	
2.3.4.9	SEDUC/PI	S20.1	MEIO FIO PRÉ MOLDADO PARA JARDIM 7X30X100CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M	69,80	R\$ 24,03	R\$ 29,69	R\$ 2.072,36	
2.3.4.10	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	34,00	R\$ 44,50	R\$ 54,98	R\$ 1.869,32	
2.3.4.11	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF 05/2018	UN	1,00	R\$ 123,24	R\$ 152,25	R\$ 152,25	
2.3.4.12	SINAPI/PI COMP (DEZ/2022)	98505	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_05/2018	M2	28,00	R\$ 129,90	R\$ 160,48	R\$ 4.493,44	
2.3.4.13	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\$ 1.010,39	R\$ 1.248,24	R\$ 1.248,24	
SUBTOTAL CUSTO (A)								R\$	41.698,53
BDI = 23,54% (B)								R\$	9.815,84
PREÇO NORMAL (A + B)								R\$	51.514,37
SUBTOTAL CUSTO FORNECIMENTO (C)								R\$	-
BDI DIFERENCIADO = 15,28% (D)								R\$	-
PREÇO DIFERENCIADO (C + D)								R\$	-
TOTAL (SERVIÇOS DIVERSOS (EQUIP. URBANÍSTICOS, PAISAGISMO E PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS))								R\$	51.514,37
SUBTOTAL CUSTO AMPLIAÇÃO (A)								R\$	940.218,84
BDI = 23,54% (B)								R\$	221.327,51
PREÇO NORMAL AMPLIAÇÃO (A + B)								R\$	1.161.546,35
SUBTOTAL CUSTO FORNECIMENTO AMPLIAÇÃO (C)								R\$	-
BDI DIFERENCIADO = 15,28% (D)								R\$	-
PREÇO DIFERENCIADO AMPLIAÇÃO (C + D)								R\$	-
TOTAL GERAL DA AMPLIAÇÃO								R\$	1.161.546,35

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
TOTAL GERAL DA OBRA								R\$	1.624.243,31
Importa o presente orçamento o Valor de R\$ 1.624.243,31 (um milhão, seiscentos e vinte e quatro mil, duzentos e quarenta e três reais e trinta e um centavos)									
<div> <div>LEGENDA (COLUNA DE PREÇOS UNITÁRIOS)</div> <div> <div>PREÇOS COM BDI NORMAL</div> <div>PREÇOS COM BDI DIFERENCIADO</div> </div> </div> <div>  <div> Eng.ª Civil Responsável Nome: Vanessa Vieira da Silva Teles CREA: 1910032565 </div> </div>									
OBS* - OS PREÇOS FORAM COLETADOS NAS SEGUINTE FONTES DE PREÇO: (SINAPI_PI - DEZ/2022 SEINFRA_CE - 027 ORSE_SE - NOV/2022)									

Teresina-PI, 14 de abril de 2023.

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
GERÊNCIA DE ARQUITETURA E ENGENHARIA

ORÇAMENTO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

OBRA: PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE ILUMINAÇÃO, TOMADAS, AR CONDICIONADOS E CABEAMENTO ESTRUTURADO DA ESCOLA O CAP JOSÉ NARCISO EM PARNAÍBA - PI. AMPLIAÇÃO

DATA BASE: SINAPI 12/22 - SEINFRA CE 27 - ORSE 11/22 NÃO DESONERADO ENCARGOS SOCIAIS (%) HORISTA 113,05 MENSALISTA (%) 70,90

NÃO DESONERADO

BDI


23,54%


Instalações Elétricas

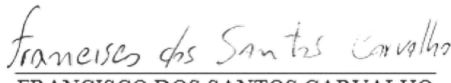
Item	Sist. Referencial	Código	Descrição	Unid.	Custo Unit.	Preço Unit. BDI = 23,54%	Quant.	Preço final
1			INSTALAÇÕES ELETRICAS-ILUMINAÇÃO E TOMADAS					R\$ 67.113,35
1.1	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 9,62	R\$ 11,88	75	R\$ 891,00
1.2	SINAPI	92866	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 8,28	R\$ 10,23	115	R\$ 1.176,45
1.3	SINAPI	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	R\$ 196,57	R\$ 242,84	15	R\$ 3.642,60
1.4	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 3,94	R\$ 4,87	2490	R\$ 12.126,30
1.5	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	R\$ 10,08	R\$ 12,45	160	R\$ 1.992,00
1.6	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	R\$ 15,95	R\$ 19,70	145	R\$ 2.856,50
1.7	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	R\$ 36,34	R\$ 44,89	55	R\$ 2.468,95
1.8	SINAPI	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	R\$ 73,21	R\$ 90,44	115	R\$ 10.400,60
1.9	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 8,44	R\$ 10,43	145	R\$ 1.512,35
1.10	SINAPI	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 11,09	R\$ 13,70	3	R\$ 41,10
1.11	SINAPI	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 10,86	R\$ 13,42	205	R\$ 2.751,10
1.12	SINAPI	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 14,38	R\$ 17,77	28	R\$ 497,56
1.13	SINAPI	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 17,90	R\$ 22,11	12	R\$ 265,32
1.14	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	R\$ 15,79	R\$ 19,51	6	R\$ 117,06
1.15	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	R\$ 23,39	R\$ 28,90	63	R\$ 1.820,70
1.16	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	R\$ 10,06	R\$ 12,43	2	R\$ 24,86
1.17	SINAPI	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 13,76	R\$ 17,00	1	R\$ 17,00
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	R\$ 16,78	R\$ 20,73	1	R\$ 20,73
1.19	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	R\$ 21,07	R\$ 26,03	2	R\$ 52,06
1.20	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	R\$ 27,11	R\$ 33,49	5	R\$ 167,45
1.21	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	R\$ 6,03	R\$ 7,45	4	R\$ 29,80
1.22	SINAPI	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 7,96	R\$ 9,83	2	R\$ 19,66
1.23	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	R\$ 10,59	R\$ 13,08	2	R\$ 26,16
1.24	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	R\$ 13,77	R\$ 17,01	4	R\$ 68,04
1.25	SINAPI	93014	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	R\$ 16,98	R\$ 20,98	10	R\$ 209,80
1.26	SINAPI	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	R\$ 74,93	R\$ 92,57	2	R\$ 185,14
1.27	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 25,97	R\$ 32,08	9	R\$ 288,72
1.28	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 41,17	R\$ 50,86	5	R\$ 254,30
1.29	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 56,37	R\$ 69,64	10	R\$ 696,40
1.30	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 30,75	R\$ 37,99	10	R\$ 379,90
1.31	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 27,50	R\$ 33,97	53	R\$ 1.800,41

1.32	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 13,57	R\$ 16,76	15	R\$ 251,40
1.33	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 82,14	R\$ 101,48	5	R\$ 507,40
1.34	SINAPI	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 652,34	R\$ 805,90	2	R\$ 1.611,80
1.35	SINAPI	101882	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 1.648,23	R\$ 2.036,22	1	R\$ 2.036,22
1.36	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 90	DISJUNTOR TRIFÁSICO TPO DIN DE 63 A INSTALADO EM QUADRO.	UN	R\$ 102,68	R\$ 126,85	2	R\$ 253,70
1.37	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 95	DISJUNTOR TRIFÁSICO TPO DIN DE 175 A INSTALADO EM QUADRO.	UN	R\$ 1.250,96	R\$ 1.545,44	1	R\$ 1.545,44
1.38	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 106	INSTALAÇÃO DE DPS 20KA CLASSE II, INCLUSO DISJUNTOR DE PROTEÇÃO	UN	R\$ 78,27	R\$ 96,69	8	R\$ 773,52
1.39	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 110	INSTALAÇÃO DE DPS 45KA CLASSE II, INCLUSO DISJUNTOR DE PROTEÇÃO	UN	R\$ 112,69	R\$ 139,22	4	R\$ 556,88
1.40	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 128	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	R\$ 87,59	R\$ 108,21	2	R\$ 216,42
1.41	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 201	LUMINÁRIA LÂMPADA TUBULAR LED 2X18 W	UN	R\$ 92,45	R\$ 114,21	109	R\$ 12.448,89
1.42	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 204	HASTE CAPTOR DE ALUMINIO 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 15,06	R\$ 18,61	6	R\$ 111,66
2	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO							R\$ 21.014,84
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	R\$ 9,62	R\$ 11,88	23	R\$ 273,24
2.2	SINAPI	92866	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 8,28	R\$ 10,23	21	R\$ 214,83
2.3	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MMP, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 6,49	R\$ 8,02	1435	R\$ 11.508,70
2.4	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 8,44	R\$ 10,43	145	R\$ 1.512,35
2.5	SINAPI	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 11,09	R\$ 13,70	28	R\$ 383,60
2.6	SINAPI	91841	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 15,06	R\$ 18,61	10	R\$ 186,10
2.7	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	R\$ 12,71	R\$ 15,70	22	R\$ 345,40
2.8	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 41,63	R\$ 51,43	23	R\$ 1.182,89
2.9	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	R\$ 697,19	R\$ 861,31	2	R\$ 1.722,62
2.10	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 13,57	R\$ 16,76	23	R\$ 385,48
2.11	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 90	DISJUNTOR TRIFÁSICO TPO DIN DE 63 A INSTALADO EM QUADRO.	UN	R\$ 102,68	R\$ 126,85	2	R\$ 253,70
2.12	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 106	INSTALAÇÃO DE DPS 20KA CLASSE II, INCLUSO DISJUNTOR DE PROTEÇÃO	UN	R\$ 78,27	R\$ 96,69	8	R\$ 773,52
2.13	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 128	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	R\$ 87,59	R\$ 108,21	21	R\$ 2.272,41
3	ATERRAMENTO DO QGBT							R\$ 1.172,36
3.1	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	R\$ 89,38	R\$ 110,42	4	R\$ 441,68
3.2	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	R\$ 36,30	R\$ 44,85	4	R\$ 179,40
3.3	SINAPI	96972	CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	R\$ 44,92	R\$ 55,49	8	R\$ 443,92
3.4	SINAPI	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 10,86	R\$ 13,42	8	R\$ 107,36
4	SUBESTAÇÃO ÁREA 112,5 KVA 13.8 KV							R\$ 56.857,29
4.1	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	R\$ 22.506,74	R\$ 27.804,83	1	R\$ 27.804,83
4.2	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	R\$ 89,38	R\$ 110,42	5	R\$ 552,10
4.3	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	R\$ 36,30	R\$ 44,85	5	R\$ 224,25
4.4	SINAPI	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	R\$ 204,92	R\$ 253,16	1	R\$ 253,16
4.5	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\$ 2.496,75	R\$ 3.084,48	1	R\$ 3.084,48

4.6	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 11	LANÇAMENTO E NIVELAMENTO DE CONDUTOR CABO PROTEGIDO 15KV XLPE AL 50mm², INCLUINDO MENSAGEIRO E ESPAÇADOR LOSANGULAR.	M	R\$ 15,83	R\$ 19,56	33	R\$ 645,48
4.7	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 19	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE AT T/ CE3-TC 13,8KV S/ TRAFO.	UN	R\$ 4.241,06	R\$ 5.239,41	1	R\$ 5.239,41
4.8	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 35	INSTALAÇÃO DE MEDIÇÃO COM PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADOR DE 112.5 KVA.	UN	R\$ 8.666,95	R\$ 10.707,15	1	R\$ 10.707,15
4.9	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 78.1	SOLICITAÇÃO DE EVT JUNTO A EQUATORIAL	UN	R\$ 2.054,40	R\$ 2.538,01	1	R\$ 2.538,01
4.10	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 85.1	CUBÍCULO DE MEDIÇÃO E RECUO DE MURO	UN	R\$ 4.630,76	R\$ 5.720,84	1	R\$ 5.720,84
4.11	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 107	CABO DE ALUMINIO NU COM ALAMA DE AÇO BITOLA 1/0 AWG	UN	R\$ 70,89	R\$ 87,58	1	R\$ 87,58
5	CABEAMENTO ESTRUTURADO-LÓGICA							R\$ 34.530,58
5.1	SINAPI	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	R\$ 11,28	R\$ 13,94	1392	R\$ 19.404,48
5.2	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 8,70	R\$ 10,75	100	R\$ 1.075,00
5.3	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	R\$ 50,02	R\$ 61,79	13	R\$ 803,27
5.4	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 112	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO 50X50MM	M	R\$ 20,82	R\$ 25,72	72	R\$ 1.851,84
5.5	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 113	CURVA HORIZONTAL 50X50MM PARA ELETROCALHA, COM ÂNGULO 90º	UN	R\$ 8,02	R\$ 9,91	1	R\$ 9,91
5.6	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 114	TERMINAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METALICA	UN	R\$ 3,22	R\$ 3,98	5	R\$ 19,90
5.7	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 116	CURVA VERTICAL 50X50MM PARA ELETROCALHA, COM ÂNGULO 90º	UN	R\$ 10,95	R\$ 13,53	1	R\$ 13,53
5.8	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 117	TÊ HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	R\$ 22,19	R\$ 27,41	16	R\$ 438,56
5.9	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 128	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	R\$ 87,59	R\$ 108,21	2	R\$ 216,42
5.10	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 151	CRUZETA 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METÁLICA	UND	R\$ 32,18	R\$ 39,76	2	R\$ 79,52
5.11	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 187	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ 45, 4"x2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 64,59	R\$ 79,79	17	R\$ 1.356,43
5.12	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 188	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK CAPACIDADE 49 A 72 PONTOS	UN	R\$ 7.283,01	R\$ 8.997,43	1	R\$ 8.997,43
5.13	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 203	CONECTOR PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 16,46	R\$ 20,33	13	R\$ 264,29
Total instalações elétricas:								R\$ 180.688,42


 FRANCISCO DOS SANTOS CARVALHO
 ENG. ELETRICISTA
 CREA-PI: 38274

			SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO					
GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ								
GERÊNCIA DE ARQUITETURA E ENGENHARIA								
ORÇAMENTO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
OBRA: PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE ILUMINAÇÃO, TOMADAS, AR CONDICIONADOS E CABEAMENTO ESTRUTURADO DA ESCOLA O CAP JOSÉ NARCISO EM PARNAÍBA - PI. REFORMA								
DATA BASE: SINAPI 12/22 - SEINFRA CE 27 - ORSE 11/22 NÃO DESONERADO ENCARGOS SOCIAIS (%) HORISTA 113,05 MENSALISTA (%) 70,90								
NÃO DESONERADO			BDI			23,54%		
Instalações Elétricas								
Item	Sist. Referencial	Código	Descrição	Unid.	Custo Unit.	Preço Unit. BDI = 23,54%	Quant.	Preço final
1	INSTALAÇÕES ELETRICAS-ILUMINAÇÃO E TOMADAS							R\$ 28.527,83
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	R\$ 9,62	R\$ 11,88	71	R\$ 843,48
1.2	SINAPI	92866	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 8,28	R\$ 10,23	93	R\$ 951,39
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	R\$ 3,94	R\$ 4,87	1610	R\$ 7.840,70
1.4	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 8,44	R\$ 10,43	135	R\$ 1.408,05
1.5	SINAPI	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 10,86	R\$ 13,42	153	R\$ 2.053,26
1.6	SINAPI	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 14,38	R\$ 17,77	12	R\$ 213,24
1.7	SINAPI	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 17,90	R\$ 22,11	3	R\$ 66,33
1.8	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	R\$ 16,78	R\$ 20,73	1	R\$ 20,73
1.9	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	R\$ 10,59	R\$ 13,08	2	R\$ 26,16
1.10	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 25,97	R\$ 32,08	6	R\$ 192,48
1.11	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 41,17	R\$ 50,86	15	R\$ 762,90
1.12	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 56,37	R\$ 69,64	2	R\$ 139,28
1.13	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 39,13	R\$ 48,34	2	R\$ 96,68
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	R\$ 27,50	R\$ 33,97	63	R\$ 2.140,11
1.15	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 13,57	R\$ 16,76	11	R\$ 184,36
1.16	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 82,14	R\$ 101,48	1	R\$ 101,48
1.17	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	R\$ 697,19	R\$ 861,31	1	R\$ 861,31
1.18	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 106	INSTALAÇÃO DE DPS 20KA CLASSE II, INCLUSO DISJUNTOR DE PROTEÇÃO	UN	R\$ 78,27	R\$ 96,69	4	R\$ 386,76
1.19	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 201	LUMINÁRIA LÂMPADA TUBULAR LED 2X18 W	UN	R\$ 92,45	R\$ 114,21	89	R\$ 10.164,69
1.20	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 204	HASTE CAPTOR DE ALUMÍNIO 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 15,06	R\$ 18,61	4	R\$ 74,44
Total instalações elétricas:								R\$ 28.527,83


FRANCISCO DOS SANTOS CARVALHO
 ENG. ELETRICISTA
 CREA-PI: 38274