
 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br			PLANILHA ORÇAMENTARIA						 EDUCAÇÃO Secretaria de Estado da Educação / SEDUC	
			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 NA U. E. MONSENHOR LINDOLFO UCHÔA									
DATA:	OUTUBRO DE 2020						LEIS SOCIAIS=		82,44%	
LOCAL:	FLORIANO - PI						BDI=		27,39%	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL - COM BDI	PREÇO GLOBAL	
1.0.0	REFORMA									
1.1.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								R\$	102.359,14
1.1.1	SEDUC/PI	0001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA REFORMA	MÊS	8,00	R\$ 3.267,70	R\$ 4.162,72	R\$ 33.301,76		
1.1.2	SEDUC/PI	0003	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAIS	M2	68,57	R\$ 6,08	R\$ 7,75	R\$ 531,42		
1.1.3	SINAPI/PI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	603,35	R\$ 2,21	R\$ 2,82	R\$ 1.701,45		
1.1.4	SINAPI/PI	97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	195,19	R\$ 3,03	R\$ 3,86	R\$ 753,43		
1.1.5	SINAPI/PI	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	603,35	R\$ 4,77	R\$ 6,08	R\$ 3.668,37		
1.1.6	SINAPI/PI	97652	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	UN	12,00	R\$ 119,69	R\$ 152,47	R\$ 1.829,64		
1.1.7	SINAPI/PI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	1.183,74	R\$ 2,01	R\$ 2,56	R\$ 3.030,37		
1.1.8	SINAPI/PI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	110,72	R\$ 14,47	R\$ 18,43	R\$ 2.040,57		

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL - COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.1.9	SEDUC/PI	0004	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA À TEMPERA	M2	1.260,12	R\$ 3,95	R\$ 5,03	R\$ 6.338,40	
1.1.10	SINAPI/PI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	27,54	R\$ 34,36	R\$ 43,77	R\$ 1.205,43	
1.1.11	SINAPI/PI	97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	79,38	R\$ 64,59	R\$ 82,28	R\$ 6.531,39	
1.1.12	SINAPI/PI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	17,00	R\$ 7,41	R\$ 9,44	R\$ 160,48	
1.1.13	SINAPI/PI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	65,38	R\$ 5,60	R\$ 7,13	R\$ 466,16	
1.1.14	SINAPI/PI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	146,76	R\$ 19,74	R\$ 25,15	R\$ 3.691,01	
1.1.15	SEDUC/PI	0005	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DO ENTULHO	M2	47,75	R\$ 24,79	R\$ 31,58	R\$ 1.507,95	
1.1.16	SEDUC/PI	0006	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	933,60	R\$ 10,39	R\$ 13,24	R\$ 12.360,86	
1.1.17	SEDUC/PI	0007	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	136,72	R\$ 20,77	R\$ 26,46	R\$ 3.617,61	
1.1.18	SEDUC/PI	0008	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	681,73	R\$ 19,29	R\$ 24,57	R\$ 16.750,11	
1.1.19	SEDUC/PI	0009	REMOÇÃO DE BANCO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO	UN	2,00	R\$ 14,24	R\$ 18,14	R\$ 36,28	
1.1.20	SINAPI/PI	98530	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF 05/2018	UN	4,00	R\$ 81,01	R\$ 103,20	R\$ 412,80	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL - COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.1.21	SINAPI/PI	98527	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF 05/2018	UN	4,00	R\$ 109,77	R\$ 139,84	R\$ 559,36	
1.1.22	SEDUC/PI	0010	REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR OU DUPLO T	UN	6,00	R\$ 226,98	R\$ 289,15	R\$ 1.734,90	
1.1.23	SEDUC/PI	0011	DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COM RETIRADA DE SOLDA E CORTE DE PEÇAS POR MEIO DE LIXADEIRA	M2	14,62	R\$ 6,95	R\$ 8,85	R\$ 129,39	
1.2.0	MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 10.240,06
1.2.1	SEDUC/PI	0012	ESCAVAÇÃO MANUAL A CÉU ABERTO DE SOLO DE 1ª CATEGORIA COM PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 1,50M	M2	78,34	R\$ 34,85	R\$ 44,40	R\$ 3.478,30	
1.2.2	SINAPI/PI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	M3	53,82	R\$ 52,02	R\$ 66,27	R\$ 3.566,65	
1.2.3	SINAPI/PI	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	M2	124,99	R\$ 3,92	R\$ 4,99	R\$ 623,70	
1.2.4	SINAPI/PI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	54,96	R\$ 21,27	R\$ 27,10	R\$ 1.489,42	
1.2.5	SINAPI/PI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	13,09	R\$ 31,54	R\$ 40,18	R\$ 525,96	
1.2.6	SINAPI/PI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	M3	6,54	R\$ 66,74	R\$ 85,02	R\$ 556,03	
1.3.0	INFRAESTRUTURA								R\$ 38.664,04
1.3.1	SEDUC/PI	0013	EMBASAMENTO COM PEDRA CALCÁREA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA NO TRAÇO 1:4	M2	45,10	R\$ 344,07	R\$ 438,31	R\$ 19.767,78	
1.3.2	SEDUC/PI	0014	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO DE 08 FUROS (09X19X19CM), ESPESSURA DE 19CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	20,61	R\$ 344,07	R\$ 438,31	R\$ 9.033,57	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL - COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.3.3	SINAPI/PI	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	7,65	R\$ 319,05	R\$ 406,44	R\$ 3.109,27	
1.3.4	SINAPI/PI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	M2	267,73	R\$ 18,52	R\$ 23,59	R\$ 6.315,75	
1.3.5	SINAPI/PI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	13,69	R\$ 25,10	R\$ 31,97	R\$ 437,67	
1.4.0	SUPERESTRUTURA								R\$ 38.682,99
1.4.1	SINAPI/PI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	299,64	R\$ 9,02	R\$ 11,49	R\$ 3.442,86	
1.4.2	SINAPI/PI	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	102,33	R\$ 10,00	R\$ 12,74	R\$ 1.303,68	
1.4.3	SINAPI/PI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	158,50	R\$ 11,10	R\$ 14,14	R\$ 2.241,19	
1.4.4	SINAPI/PI	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF 12/2015	M2	10,96	R\$ 108,64	R\$ 138,40	R\$ 1.516,86	
1.4.5	SINAPI/PI	92434	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	131,53	R\$ 29,84	R\$ 38,01	R\$ 4.999,46	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL - COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.4.6	SINAPI/PI	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	15,73	R\$ 53,41	R\$ 68,04	R\$ 1.070,27	
1.4.7	SINAPI/PI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	15,73	R\$ 72,63	R\$ 92,52	R\$ 1.455,34	
1.4.8	SINAPI/PI	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015	M3	9,37	R\$ 508,05	R\$ 647,20	R\$ 6.064,26	
1.4.9	SINAPI/PI	92741	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015	M3	0,77	R\$ 553,39	R\$ 704,96	R\$ 542,82	
1.4.10	SINAPI/PI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	247,41	R\$ 29,28	R\$ 37,30	R\$ 9.228,39	
1.4.11	SINAPI/PI	74202/1	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	75,07	R\$ 71,29	R\$ 90,82	R\$ 6.817,86	
1.5.0	PAREDES E PAINÉIS							R\$ 38.179,76	
1.5.1	SINAPI/PI	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	417,98	R\$ 54,22	R\$ 69,07	R\$ 28.869,88	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL - COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.5.2	SINAPI/PI	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	0,75	R\$ 135,19	R\$ 172,22	R\$ 129,17	
1.5.3	SINAPI/PI	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	124,95	R\$ 21,55	R\$ 27,45	R\$ 3.429,88	
1.5.4	SINAPI/PI	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	32,68	R\$ 27,23	R\$ 34,69	R\$ 1.133,67	
1.5.5	SINAPI/PI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	32,20	R\$ 16,32	R\$ 20,79	R\$ 669,44	
1.5.6	SINAPI/PI	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,40	R\$ 26,80	R\$ 34,14	R\$ 81,94	
1.5.7	SINAPI/PI	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	110,55	R\$ 21,23	R\$ 27,04	R\$ 2.989,27	
1.5.8	SINAPI/PI	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	27,28	R\$ 25,22	R\$ 32,13	R\$ 876,51	
1.6.0	COBERTURA								R\$ 132.545,43
1.6.1	SINAPI/PI	92594	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF 12/2015	UN	3,00	R\$ 1.067,22	R\$ 1.359,53	R\$ 4.078,59	
1.6.2	SEDUC/PI	0015	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA PARA COBERTURAS COM VÃO LIVRE DE ATÉ 15M, FORNECIMENTO E MONTAGEM. INCLUSIVE TRAVAMENTOS	M2	330,74	R\$ 77,75	R\$ 99,05	R\$ 32.759,80	
1.6.3	SEDUC/PI	0016	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERAMICA TIPO CANAL COMUM, COLONIAL OU SIMILAR, COM REPOSIÇÃO DE 5% DE TELHAS	M2	1.167,76	R\$ 10,45	R\$ 13,31	R\$ 15.542,89	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL - COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.6.4	SINAPI/PI	92581	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	470,59	R\$ 30,75	R\$ 39,17	R\$ 18.433,01	
1.6.5	SEDUC/PI	0017	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE CERÂMICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	495,00	R\$ 36,36	R\$ 46,32	R\$ 22.928,40	
1.6.6	SINAPI/PI	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	241,68	R\$ 15,75	R\$ 20,06	R\$ 4.848,10	
1.6.7	SINAPI/PI	55960	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	M2	495,00	R\$ 4,30	R\$ 5,48	R\$ 2.712,60	
1.6.8	SINAPI/PI	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	513,40	R\$ 23,66	R\$ 30,14	R\$ 15.473,88	
1.6.9	SINAPI/PI	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	156,58	R\$ 13,72	R\$ 17,48	R\$ 2.737,02	
1.6.10	SEDUC/PI	0018	BEIRA E BICA EM TELHA CÊRAMICA COLONIAL OU CANAL	M	293,80	R\$ 9,77	R\$ 12,45	R\$ 3.657,81	
1.6.11	SEDUC/PI	0019	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA EM TELHA CERÂMICA COLONIAL OU CANAL	M	13,34	R\$ 9,88	R\$ 12,59	R\$ 167,95	
1.6.12	SEDUC/PI	0020	RUFO / CHAPIM DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPa L=30CM E H=5CM	M	212,38	R\$ 25,57	R\$ 32,57	R\$ 6.917,22	
1.6.13	SINAPI/PI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	18,00	R\$ 99,79	R\$ 127,12	R\$ 2.288,16	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL - COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.7.0	ESQUADRIAS								R\$ 128.012,84
1.7.1	SEDUC/PI	0021	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO, INCLUSIVE FERRAGENS E SEM VIDROS	M2	6,60	R\$ 257,55	R\$ 328,09	R\$ 2.165,39	
1.7.2	SEDUC/PI	0022	JANELA DE FERRO PIVOTANTE EM CHAPA DUPLA DE AÇO GALVANIZADO GSG 18 (ESPESSURA=1,25MM), INCLUSIVE FERRAGENS	M2	133,58	R\$ 457,83	R\$ 583,23	R\$ 77.907,86	
1.7.3	SEDUC/PI	0023	GUICHÊ EM AÇO INOX E=4MM E VIDRO TEMPERADO E=6MM	M2	2,80	R\$ 440,55	R\$ 561,22	R\$ 1.571,42	
1.7.4	SEDUC/PI	0024	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA DE AÇO MSG 14 (E=2,00MM), INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M2	43,05	R\$ 252,33	R\$ 321,44	R\$ 13.837,99	
1.7.5	SEDUC/PI	0025	PORTA DE FERRO EM CHAPA SIMPLES DE AÇO GALVANIZADO GSG 14 (E=2,00MM), INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M2	14,88	R\$ 198,03	R\$ 252,27	R\$ 3.753,78	
1.7.6	SEDUC/PI	0026	PORTA EM AÇO, EM CHAPA GALVANIZADA Nº24, RAIADA, DE ENROLAR	M2	2,52	R\$ 223,06	R\$ 284,16	R\$ 716,08	
1.7.7	SEDUC/PI	0027	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=1" E=2,65MM A CADA 10CM, INCLUSIVE REQUADRO	M2	15,20	R\$ 203,56	R\$ 259,32	R\$ 3.941,66	
1.7.8	SEDUC/PI	0028	PUXADOR HORIZONTAL / VERTICAL PARA PORTA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 2", ESPESSURA=3,65MM	M	3,60	R\$ 51,88	R\$ 66,09	R\$ 237,92	
1.7.9	SEDUC/PI	0029	GRADIL DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE Ø 1/2" E=2,65MM COM ESPAÇAMENTO DE 10CM E MONTANTES DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE Ø 2" E=3,00MM COM ESPAÇAMENTO DE 3M, INCLUSIVE ASSENTAMENTO	M2	47,12	R\$ 309,54	R\$ 394,32	R\$ 18.580,36	
1.7.10	SEDUC/PI	0030	FERROLHO DE SOBREPOR EM AÇO GALVANIZADO DE 2" E FIO REDONDO	UN	16,00	R\$ 7,49	R\$ 9,54	R\$ 152,64	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL - COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.7.11	SEDUC/PI	0031	FERROLHO CHATO DE SOBREPOR EM FERRO ZINCADO REFORÇADO DE 5" PARA PORTA E JANELA E COM PORTA CADEADO	UN	4,00	R\$ 9,98	R\$ 12,71	R\$ 50,84	
1.7.12	SEDUC/PI	0032	FECHADURA DE SOBREPOR COM CILINDRO E MAÇANETA ALAVANCA PARA PORTÃO	UN	2,00	R\$ 85,77	R\$ 109,26	R\$ 218,52	
1.7.13	SEDUC/PI	0033	FECHADURA BICO DE PAPAGAIO PARA PORTA DE CORRER	UN	1,00	R\$ 111,78	R\$ 142,40	R\$ 142,40	
1.7.14	SEDUC/PI	0034	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO PARA ESQUADRIA	UN	19,48	R\$ 190,85	R\$ 243,12	R\$ 4.735,98	
1.8.0	REVESTIMENTOS								R\$ 160.556,40
1.8.1	SINAPI/PI	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	2.165,78	R\$ 2,79	R\$ 3,55	R\$ 7.688,52	
1.8.2	SINAPI/PI	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	75,07	R\$ 3,63	R\$ 4,62	R\$ 346,82	
1.8.3	SINAPI/PI	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	1.544,68	R\$ 11,15	R\$ 14,20	R\$ 21.934,46	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL - COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.8.4	SINAPI/PI	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	621,10	R\$ 22,17	R\$ 28,24	R\$ 17.539,86	
1.8.5	SINAPI/PI	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	75,07	R\$ 29,13	R\$ 37,11	R\$ 2.785,85	
1.8.6	SEDUC/PI	0035	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, PEI-3, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO	M2	1.544,68	R\$ 35,74	R\$ 45,53	R\$ 70.329,28	
1.8.7	SINAPI/PI	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	815,93	R\$ 38,42	R\$ 48,94	R\$ 39.931,61	
1.9.0	PISOS								R\$ 182.635,57
1.9.1	SINAPI/PI	94438	REGULARIZAÇÃO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	84,87	R\$ 30,38	R\$ 38,70	R\$ 3.284,47	
1.9.2	SINAPI/PI	84191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	1.350,86	R\$ 94,89	R\$ 120,88	R\$ 163.291,96	
1.9.3	SINAPI/PI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	84,87	R\$ 42,11	R\$ 53,64	R\$ 4.552,43	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL - COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.9.4	SINAPI/PI	98695	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	M	4,55	R\$ 73,41	R\$ 93,52	R\$ 425,52	
1.9.5	SINAPI/PI	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	14,88	R\$ 508,69	R\$ 648,02	R\$ 9.642,54	
1.9.6	SINAPI/PI	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	9,25	R\$ 122,09	R\$ 155,53	R\$ 1.438,65	
1.10.0	PINTURA							R\$ 71.197,76	
1.10.1	SINAPI/PI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	2.016,91	R\$ 1,72	R\$ 2,19	R\$ 4.417,03	
1.10.2	SINAPI/PI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	75,07	R\$ 1,99	R\$ 2,54	R\$ 190,68	
1.10.3	SINAPI/PI	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1.449,63	R\$ 6,99	R\$ 8,90	R\$ 12.901,71	
1.10.4	SINAPI/PI	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	75,07	R\$ 13,14	R\$ 16,74	R\$ 1.256,67	
1.10.5	SINAPI/PI	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.449,63	R\$ 7,85	R\$ 10,00	R\$ 14.496,30	
1.10.6	SINAPI/PI	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	75,07	R\$ 8,75	R\$ 11,15	R\$ 837,03	
1.10.7	SINAPI/PI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	567,27	R\$ 9,91	R\$ 12,62	R\$ 7.158,95	
1.10.8	SINAPI/PI	100720	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	476,45	R\$ 7,30	R\$ 9,30	R\$ 4.430,99	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL - COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.10.9	SINAPI/PI	100761	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020	M2	476,45	R\$ 32,02	R\$ 40,79	R\$ 19.434,40	
1.10.10	SEDUC/PI	0036	PINTURA MANUAL COM TINTA EM PÓ MINERAL IMPERMEÁVEL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	1.190,98	R\$ 4,00	R\$ 5,10	R\$ 6.074,00	
1.11.0	SERVIÇOS DIVERSOS								R\$ 81.391,89
1.11.1	SINAPI/PI	72122	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM	M2	6,60	R\$ 123,68	R\$ 157,56	R\$ 1.039,90	
1.11.2	SINAPI/PI	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M2	3,12	R\$ 392,19	R\$ 499,61	R\$ 1.558,78	
1.11.3	SEDUC/PI	0037	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, E=2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS	M2	51,93	R\$ 362,10	R\$ 461,28	R\$ 23.954,27	
1.11.4	SEDUC/PI	0038	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS	M2	60,00	R\$ 301,78	R\$ 384,44	R\$ 23.066,40	
1.11.5	SEDUC/PI	0039	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES EM AÇO INOX POLIDO 80CM, Ø=1.1/2", PARA LAVATÓRIO, EM FORMA DE MEIA LUA	UN	10,80	R\$ 156,56	R\$ 199,44	R\$ 2.153,95	
1.11.6	SINAPI/PI	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF 04/2019 P	M	34,32	R\$ 347,05	R\$ 442,11	R\$ 15.173,22	
1.11.7	SEDUC/PI	0040	REATERRO MANUAL COM ESPALHAMENTO E SEM COMPACTAÇÃO	M3	10,98	R\$ 13,15	R\$ 16,75	R\$ 183,92	
1.11.8	SEDUC/PI	0041	ATERRO COM ARGILA PARA JARDIM (PAISAGISMO)	M3	2,20	R\$ 33,14	R\$ 42,22	R\$ 92,88	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL - COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.11.9	SINAPI/PI	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	21,95	R\$ 11,25	R\$ 14,33	R\$ 314,54	
1.11.10	SEDUC/PI	0042	PLACA EM AÇO GALVANIZADO GSG 16, E=1,55MM, MEDINDO 15x30CM COM VINIL APLICADO EM 1 FACE E LETRAS EM ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	24,00	R\$ 12,62	R\$ 16,08	R\$ 385,92	
1.11.11	SEDUC/PI	0043	LETRA EM CAIXA DE AÇO INOX CHAPA Nº 22, H=20CM (FORNECIMENTO E FIXAÇÃO)	UN	24,00	R\$ 81,50	R\$ 103,82	R\$ 2.491,68	
1.11.12	SEDUC/PI	0044	PLACA PADRÃO SEDUC - EM CHAPA ACRÍLICA DE 15MM COM O BRASÃO DO ESTADO DO PIAUÍ FIXADA EM CAIXA METÁLICA COM 03 LÂMPADAS FLUORESCENTES (AQUISIÇÃO, FIXAÇÃO E MONTAGEM) - DIM. = 1,20X0,90M	UN	1,00	R\$ 1.622,99	R\$ 2.067,53	R\$ 2.067,53	
1.11.13	SEDUC/PI	0045	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	316,60	R\$ 9,21	R\$ 11,73	R\$ 3.713,72	
1.11.14	SINAPI/PI	72899	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT ATE 0,5 KM	M3	316,60	R\$ 3,80	R\$ 4,84	R\$ 1.532,34	
1.11.15	SEDUC/PI	0046	LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA	M2	1.552,05	R\$ 1,85	R\$ 2,36	R\$ 3.662,84	
TOTAL GERAL DA REFORMA									R\$ 984.465,88

2.0.0	AMPLIAÇÃO								
2.1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 31.560,69
2.1.1	SEDUC/PI	0002	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA AMPLIAÇÃO	MÊS	8,00	R\$ 2.940,93	R\$ 3.746,45	R\$ 29.971,60	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL - COM BDI	PREÇO GLOBAL
2.1.2	SEDUC/PI	0047	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	M2	4,50	R\$ 277,20	R\$ 353,13	R\$ 1.589,09	
2.2.0	INSTALAÇÕES								R\$ 244.462,65
2.2.1	ANEXO A		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UN	1,00	R\$ 148.974,18	R\$ 189.778,21	R\$ 189.778,21	
2.2.2	ANEXO B		INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	UN	1,00	R\$ 42.926,79	R\$ 54.684,44	R\$ 54.684,44	
2.3.0	SERVIÇOS DIVERSOS								R\$ 573.957,22
2.3.1	ANEXO C		QUADRA COBERTA - PADRÃO SEDUC	UN	1,00	R\$ 450.551,24	R\$ 573.957,22	R\$ 573.957,22	
TOTAL GERAL DA AMPLIAÇÃO									R\$ 849.980,56
TOTAL GERAL DA OBRA									R\$ 1.834.446,44
Importa o Presente Orçamento o Valor de R\$ 1.834.446,44 (Hum Milhão, Oitocentos e Trinta e Quatro Mil, Quatrocentos e Quarenta e Seis Reais e Quarenta e Quatro Centavos).									

Teresina-PI, 26 de outubro de 2020.

BASE	REFERÊNCIA
SINAPI	julho/2020
SEINFRA	026.1
ORSE	abril/2020
SEDUC	julho/2020



ORÇAMENTO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

OBRA: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA QUADRA POLIESPORTIVA AEROLANDIA EM PICOS - PI.								
DATA BASE: SINAPI 07/20 - SEINFRA CE 26.1 - ORSE 04/20								
Item	Sist. Referencial	Código	Descrição	Unid.	Custo Unit.	Preço Unit. BDI = 27,39%	Quant.	Preço Parcial
1	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	17,54	R\$ 22,34	280,81	R\$ 6.273,30
2	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	23,72	R\$ 30,22	160,68	R\$ 4.855,75
3	ORSE	697	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 5e	m	6,68	R\$ 8,51	308,97	R\$ 2.629,33
4	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,63	R\$ 12,27	235	R\$ 2.883,45
5	SINAPI	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	149,57	R\$ 190,54	17	R\$ 3.239,18
6	SINAPI	92870	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,40	R\$ 25,99	5	R\$ 129,95
7	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	22,19	R\$ 28,27	2	R\$ 56,54
8	SINAPI	92867	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16,95	R\$ 21,59	2	R\$ 43,18
9	SINAPI	92866	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,17	R\$ 6,59	171	R\$ 1.126,89
10	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	26,11	R\$ 33,26	19	R\$ 631,94
11	SINAPI	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,29	R\$ 11,83	221	R\$ 2.614,43
12	SINAPI	93024	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	33,35	R\$ 42,48	1	R\$ 42,48
13	SINAPI	93020	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	18,67	R\$ 23,78	1	R\$ 23,78
14	SINAPI	93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14,45	R\$ 18,41	4	R\$ 73,64
15	SINAPI	91920	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,98	R\$ 16,54	14	R\$ 231,56
16	SINAPI	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11,39	R\$ 14,51	15	R\$ 217,65
17	SINAPI	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,10	R\$ 15,41	62	R\$ 955,42
18	SINAPI	74130/5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	106,48	R\$ 135,64	2	R\$ 271,28
19	ORSE	8003	Disjuntor termomagnetico tripolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA	un	116,26	R\$ 148,10	2	R\$ 296,20
20	ORSE	8419	Disjuntor termomagnetico tripolar 50 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	un	87,82	R\$ 111,87	2	R\$ 223,74
21	SINAPI	74130/4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	79,08	R\$ 100,74	4	R\$ 402,96
22	SINAPI	74130/8	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1.093,17	R\$ 1.392,59	1	R\$ 1.392,59
23	SINAPI	93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	26,41	R\$ 33,64	12,52	R\$ 421,17
24	SINAPI	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,50	R\$ 19,75	25,7	R\$ 507,58
25	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8,00	R\$ 10,19	628,26	R\$ 6.401,97
26	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,48	R\$ 13,35	52,89	R\$ 706,08
27	SINAPI	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,64	R\$ 16,10	63,76	R\$ 1.026,54
28	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,33	R\$ 13,16	61,31	R\$ 806,84
29	SINAPI	93010	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	21,59	R\$ 27,50	41,18	R\$ 1.132,45
30	SINAPI	91869	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,64	R\$ 13,55	98,73	R\$ 1.337,79
31	SINAPI	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5,96	R\$ 7,59	33,31	R\$ 252,82
32	SINAPI	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8,30	R\$ 10,57	62,89	R\$ 664,75
33	SINAPI	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7,61	R\$ 9,69	810	R\$ 7.848,90
34	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5,79	R\$ 7,38	579,26	R\$ 4.274,94
35	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4,22	R\$ 5,38	3465,03	R\$ 18.641,86

36	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	2,60	R\$	3,31	6608,14	R\$	21.872,94
37	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	7,04	R\$	8,97	1030,06	R\$	9.239,64
38	SINAPI	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	85,62	R\$	109,07	171	R\$	18.650,97
39	ORSE	10305	Fornecimento e montagem de rack fechado tipo armário 19" x 36u x 670mm	un	2361,27	R\$	3.008,02	1	R\$	3.008,02
40	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	31,62	R\$	40,28	12	R\$	483,36
41	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	19,91	R\$	25,36	21	R\$	532,56
42	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	43,31	R\$	55,17	10	R\$	551,70
43	SINAPI	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,70	R\$	7,26	442	R\$	3.208,92
44	SINAPI	93016	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	21,92	R\$	27,92	2	R\$	55,84
45	SINAPI	93014	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11,67	R\$	14,87	2	R\$	29,74
46	SINAPI	93013	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,44	R\$	12,03	8	R\$	96,24
47	SINAPI	91886	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,23	R\$	10,48	28	R\$	293,44
48	SINAPI	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,74	R\$	8,59	30	R\$	257,70
49	SINAPI	74131/4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	335,60	R\$	427,52	2	R\$	855,04
50	SINAPI	74131/5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	385,94	R\$	491,65	3	R\$	1.474,95
51	SINAPI	74131/6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	444,40	R\$	566,12	1	R\$	566,12
52	SINAPI	74246/1	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W	UN	282,31	R\$	359,63	15	R\$	5.394,45
53	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	23,34	R\$	29,73	20	R\$	594,60
54	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	21,14	R\$	26,93	109	R\$	2.935,37
55	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	29,03	R\$	36,98	7	R\$	258,86
56	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	31,16	R\$	39,69	31	R\$	1.230,39
57	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	41,12	R\$	52,38	24	R\$	1.257,12
58	COMP. PRÓPRIAS	SEDUC 1	DISTRIBUIÇÃO DE POSTE DE CONCRETO.	UN	37,53	R\$	47,81	2	R\$	95,62
59	COMP. PRÓPRIAS	SEDUC 15	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE MÍDIA TENSÃO 13,8KV TIPO N1.DN3F-CE.	UN	3411,02	R\$	4.345,30	1	R\$	4.345,30
60	COMP. PRÓPRIAS	SEDUC 19	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE AT T/ CE3-TC 13,8KV S/ TRAF.	UN	3634,07	R\$	4.629,44	1	R\$	4.629,44
61	COMP. PRÓPRIAS	SEDUC 2	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M E CARGA NOMINAL 600KG INCLUSIVE E ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	1161,49	R\$	1.479,62	1	R\$	1.479,62
62	COMP. PRÓPRIAS	SEDUC 7	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=12M E CARGA NOMINAL 600KG INCLUSIVE E ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	1296,50	R\$	1.651,61	1	R\$	1.651,61
63	COMP. PRÓPRIAS	SEDUC 55	ARRANCAMENTO DE POSTE CONCRETO DT ACIMA DE 10m.	UN	374,09	R\$	476,55	1	R\$	476,55
64	COMP. PRÓPRIAS	SEDUC 31	INSTALAÇÃO DE ATERAMENTO TEMPORÁRIO DE MT.	UN	827,89	R\$	1.054,65	1	R\$	1.054,65
65	COMP. PRÓPRIAS	SEDUC 36	INSTALAÇÃO DE MEDIÇÃO COM PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADOR DE 150 KVA.	UN	8045,66	R\$	10.249,37	1	R\$	10.249,37
66	COMP. PRÓPRIAS	SEDUC 78	PROJETO DE SUBESTAÇÃO AÉREA (Processo com a Equatorial - PI).	UN	4118,30	R\$	5.246,30	1	R\$	5.246,30
67	COMP. PRÓPRIAS	SEDUC 11	LANÇAMENTO E NIVELAMENTO DE CONDUTOR CABO PROTEGIDO 15KV XLPE AL 35mm², INCLUINDO MENSAGEIRO E ESPAÇADOR LOSANGULAR.	M	12,36	R\$	15,75	36	R\$	567,00
68	SINAPI	73857/3	TRANSFORMADOR DISTRIBUIÇÃO 150KVA TRIFÁSICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11.000,33	R\$	14.013,32	1	R\$	14.013,32
69	SINAPI	97888	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_05/2018	UN	378,78	R\$	482,53	1	R\$	482,53

Total instalações elétricas: **R\$ 189.778,21**


Gabriel Sabino Oliveira
Eletrotécnico
Mat. 3329c83-6
UGERF – SEDUC/PI

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	ANEXO B - PLANILHA ORÇAMENTARIA DAS INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS								
	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 NA U. E. MONSENHOR LINDOLFO UCHÔA								
DATA:	OUTUBRO DE 2020								
LOCAL:	FLORIANO - PI								
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO PARCIAL SEM BDI	CUSTO GLOBAL	
1.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								R\$ 6.694,48
1.1	SINAPI/PI	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	R\$ 26,79	R\$ 26,79		
1.2	SINAPI/PI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	R\$ 5,67	R\$ 28,35		
1.3	SINAPI/PI	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	24,00	R\$ 7,76	R\$ 186,24		
1.4	SINAPI/PI	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 7,36	R\$ 14,72		
1.5	SINAPI/PI	94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R\$ 53,54	R\$ 107,08		
1.6	SINAPI/PI	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 4,32	R\$ 17,28		
1.7	SINAPI/PI	89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	R\$ 7,18	R\$ 21,54		
1.8	SINAPI/PI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 13,90	R\$ 27,80		
1.9	SINAPI/PI	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	3,00	R\$ 6,69	R\$ 20,07		

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO PARCIAL SEM BDI	CUSTO GLOBAL
1.10	SINAPI/PI	90375	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UN	3,00	R\$ 5,85	R\$ 17,55	
1.11	SINAPI/PI	89426	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	R\$ 4,97	R\$ 24,85	
1.12	SEDUC/PI	0048	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	6,00	R\$ 8,60	R\$ 51,60	
1.13	SINAPI/PI	89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	16,00	R\$ 9,88	R\$ 158,08	
1.14	SINAPI/PI	94693	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	R\$ 16,42	R\$ 65,68	
1.15	SINAPI/PI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	31,00	R\$ 9,28	R\$ 287,68	
1.16	SINAPI/PI	89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 13,00	R\$ 52,00	
1.17	SINAPI/PI	89538	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	20,00	R\$ 2,49	R\$ 49,80	
1.18	SINAPI/PI	94658	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	22,00	R\$ 4,68	R\$ 102,96	
1.19	SINAPI/PI	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	11,00	R\$ 61,27	R\$ 673,97	
1.20	SINAPI/PI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	10,00	R\$ 64,20	R\$ 642,00	
1.21	SINAPI/PI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	R\$ 6,43	R\$ 64,30	
1.22	SINAPI/PI	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	R\$ 9,05	R\$ 81,45	



ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO PARCIAL SEM BDI	CUSTO GLOBAL
1.23	SINAPI/PI	88503	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	2,00	R\$ 696,23	R\$ 1.392,46	
1.24	SINAPI/PI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	68,50	R\$ 6,00	R\$ 411,00	
1.25	SINAPI/PI	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	119,00	R\$ 9,91	R\$ 1.179,29	
1.26	SINAPI/PI	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	44,00	R\$ 9,33	R\$ 410,52	
1.27	SINAPI/PI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	54,00	R\$ 10,73	R\$ 579,42	
2.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							R\$ 25.270,16
2.1	SINAPI/PI	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	R\$ 5,22	R\$ 46,98	
2.2	SINAPI/PI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	R\$ 8,99	R\$ 80,91	
2.3	SINAPI/PI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	22,00	R\$ 6,22	R\$ 136,84	
2.4	SINAPI/PI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	12,00	R\$ 6,93	R\$ 83,16	
2.5	SINAPI/PI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	9,00	R\$ 7,28	R\$ 65,52	
2.6	SINAPI/PI	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7,00	R\$ 12,23	R\$ 85,61	
2.7	SINAPI/PI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	10,00	R\$ 15,28	R\$ 152,80	
2.8	SINAPI/PI	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00	R\$ 15,25	R\$ 91,50	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO PARCIAL SEM BDI	CUSTO GLOBAL
2.9	SINAPI/PI	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5,00	R\$ 13,43	R\$ 67,15	
2.10	SEDUC/PI	0049	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75X50MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	12,00	R\$ 22,68	R\$ 272,16	
2.11	SINAPI/PI	89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 21,66	R\$ 21,66	
2.12	SEDUC/PI	0050	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100X50MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	12,00	R\$ 30,58	R\$ 366,96	
2.13	SINAPI/PI	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8,00	R\$ 28,45	R\$ 227,60	
2.14	SINAPI/PI	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	10,00	R\$ 7,82	R\$ 78,20	
2.15	SINAPI/PI	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	6,00	R\$ 20,95	R\$ 125,70	
2.16	SEDUC/PI	0051	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC SOLDÁVEL, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN = 50MM	UN	2,00	R\$ 6,86	R\$ 13,72	
2.17	SINAPI/PI	89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 16,49	R\$ 32,98	
2.18	SEDUC/PI	0052	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC SOLDÁVEL, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN = 100 X 50MM	UN	2,00	R\$ 15,01	R\$ 30,02	
2.19	SINAPI/PI	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	5,00	R\$ 9,08	R\$ 45,40	
2.20	SEDUC/PI	0053	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC SOLDÁVEL, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN = 50 X 40MM	UN	21,00	R\$ 5,75	R\$ 120,75	
2.21	SINAPI/PI	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	8,00	R\$ 298,48	R\$ 2.387,84	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO PARCIAL SEM BDI	CUSTO GLOBAL
2.22	SINAPI/PI	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018	UN	1,00	R\$ 71,88	R\$ 71,88	
2.23	SINAPI/PI	98054	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	1,00	R\$ 2.254,74	R\$ 2.254,74	
2.24	SINAPI/PI	98090	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	1,00	R\$ 5.520,93	R\$ 5.520,93	
2.25	SINAPI/PI	98101	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	1,00	R\$ 6.092,32	R\$ 6.092,32	
2.26	SINAPI/PI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	16,00	R\$ 12,08	R\$ 193,28	
2.27	SINAPI/PI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	44,00	R\$ 17,98	R\$ 791,12	
2.28	SINAPI/PI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	53,00	R\$ 27,48	R\$ 1.456,44	
2.29	SINAPI/PI	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	119,00	R\$ 35,41	R\$ 4.213,79	
2.30	SINAPI/PI	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	4,00	R\$ 35,55	R\$ 142,20	
3.0	LOUÇAS E METAIS							R\$ 10.962,15
3.1	SINAPI/PI	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 317,78	R\$ 1.271,12	
3.2	SINAPI/PI	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	R\$ 107,91	R\$ 971,19	
3.3	SINAPI/PI	86941	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 555,02	R\$ 1.110,04	
3.4	SINAPI/PI	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	4,00	R\$ 96,78	R\$ 387,12	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO PARCIAL SEM BDI	CUSTO GLOBAL
3.5	SINAPI/PI	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	R\$ 86,32	R\$ 776,88	
3.6	SINAPI/PI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	R\$ 352,92	R\$ 3.529,20	
3.7	SEDUC/PI	0054	ASSENTO PLÁSTICO, UNIVERSAL, PARA VASO SANITÁRIO	UN	10,00	R\$ 26,28	R\$ 262,80	
3.8	SEDUC/PI	0055	ASSENTO / BANCO EM AÇO INOX 70X45CM ARTICULÁVEL PARA BANHO DE PESSOA COM DEFICIÊNCIA	UN	2,00	R\$ 673,43	R\$ 1.346,86	
3.9	SEDUC/PI	0056	CHUVEIRO PLASTICO 5" COM CANOPLA E HASTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	R\$ 12,89	R\$ 128,90	
3.10	SEDUC/PI	0057	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADA	UN	3,00	R\$ 38,69	R\$ 116,07	
3.11	SINAPI/PI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	R\$ 47,42	R\$ 474,20	
3.12	SINAPI/PI	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	R\$ 46,39	R\$ 463,90	
3.13	SINAPI/PI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 41,29	R\$ 123,87	
CUSTO TOTAL								R\$ 42.926,79

Teresina-PI, 26 de outubro de 2020.

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br		ANEXO C - PLANILHA ORÇAMENTARIA DA QUADRA COBERTA - PADRÃO SEDUC						 EDUCAÇÃO Secretaria de Estado da Educação / SEDUC		
		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 NA U. E. MONSENHOR LINDOLFO UCHÔA									
DATA:	OUTUBRO DE 2020									
LOCAL:	FLORIANO - PI									
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO PARCIAL SEM BDI	CUSTO GLOBAL		
3.0.0	QUADRA COBERTA									
3.1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$	13.190,71	
3.1.1	SEDUC/PI	0058	SONDAGEM À PERCUSSÃO - ENSAIO SPT - PARA EXPLORAÇÃO E RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	M	28,00	R\$ 54,52	R\$ 1.526,56			
3.1.2	SEDUC/PI	0059	RELATÓRIO FINAL DE SONDAGEM À PERCUSSÃO - ENSAIO SPT	UN	1,00	R\$ 970,44	R\$ 970,44			
3.1.3	SEDUC/PI	0060	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL DE QUADRA COM COBERTURA	M2	821,37	R\$ 8,05	R\$ 6.612,03			
3.1.4	SEDUC/PI	0061	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAIS	M2	61,42	R\$ 6,08	R\$ 373,43			
3.1.5	SINAPI/PI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	118,74	R\$ 31,23	R\$ 3.708,25			
3.2.0	MOVIMENTO DE TERRA							R\$	14.513,78	
3.2.1	SINAPI/PI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	82,10	R\$ 52,02	R\$ 4.270,84			
3.2.2	SINAPI/PI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	164,22	R\$ 32,21	R\$ 5.289,53			
3.2.3	SINAPI/PI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	56,05	R\$ 66,74	R\$ 3.740,78			
3.2.4	SINAPI/PI	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	96,93	R\$ 3,92	R\$ 379,97			

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO PARCIAL SEM BDI	CUSTO GLOBAL
3.2.5	SINAPI/PI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	26,40	R\$ 31,54	R\$ 832,66	
3.3.0	INFRAESTRUTURA							R\$ 27.551,28
3.3.1	SINAPI/PI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	41,66	R\$ 52,02	R\$ 2.167,15	
3.3.2	SINAPI/PI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	96,20	R\$ 11,10	R\$ 1.067,82	
3.3.3	SEDUC/PI	0014	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO DE 08 FUROS (09X19X19CM), ESPESSURA DE 19CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	30,16	R\$ 344,07	R\$ 10.377,15	
3.3.4	SINAPI/PI	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	2,74	R\$ 319,05	R\$ 874,20	
3.3.5	SINAPI/PI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	19,60	R\$ 84,35	R\$ 1.653,26	
3.3.6	SINAPI/PI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	26,36	R\$ 40,48	R\$ 1.067,05	
3.3.7	SINAPI/PI	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	M2	1,83	R\$ 108,64	R\$ 198,81	
3.3.8	SINAPI/PI	92438	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	25,60	R\$ 28,57	R\$ 731,39	
3.3.9	SINAPI/PI	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	197,18	R\$ 8,48	R\$ 1.672,09	
3.3.10	SINAPI/PI	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	63,26	R\$ 9,27	R\$ 586,42	
3.3.11	SINAPI/PI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	54,94	R\$ 10,16	R\$ 558,19	
3.3.12	SINAPI/PI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	11,18	R\$ 317,83	R\$ 3.553,34	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO PARCIAL SEM BDI	CUSTO GLOBAL
3.3.13	SINAPI/PI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	11,18	R\$ 136,19	R\$ 1.522,60	
3.3.14	SINAPI/PI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	60,63	R\$ 25,10	R\$ 1.521,81	
3.4.0	SUPERESTRUTURA							R\$ 34.898,51
3.4.1	SEDUC/PI	0062	PILAR TRELIÇADO METÁLICO 15X40CM PÉ DIREITO 7,0M COM CONEXÕES SOLDADAS, TRANSPORTE E MONTAGEM, INCLUSO IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE	KG	2.121,85	R\$ 7,15	R\$ 15.171,23	
3.4.2	SINAPI/PI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	112,32	R\$ 9,02	R\$ 1.013,13	
3.4.3	SINAPI/PI	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	126,93	R\$ 10,00	R\$ 1.269,30	
3.4.4	SINAPI/PI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	84,23	R\$ 11,10	R\$ 934,95	
3.4.5	SINAPI/PI	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	M2	8,90	R\$ 108,64	R\$ 966,90	
3.4.6	SINAPI/PI	92434	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	106,75	R\$ 29,84	R\$ 3.185,42	
3.4.7	SINAPI/PI	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	M2	5,28	R\$ 86,35	R\$ 455,93	
3.4.8	SINAPI/PI	92472	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	63,30	R\$ 42,89	R\$ 2.714,94	
3.4.9	SINAPI/PI	74202/1	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	61,42	R\$ 71,29	R\$ 4.378,63	
3.4.10	SINAPI/PI	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	6,00	R\$ 508,05	R\$ 3.048,30	
3.4.11	SINAPI/PI	92741	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	3,18	R\$ 553,39	R\$ 1.759,78	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO PARCIAL SEM BDI	CUSTO GLOBAL
3.5.0	PAREDES E PAINÉIS							R\$ 16.780,72
3.5.1	SINAPI/PI	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	258,47	R\$ 54,22	R\$ 14.014,24	
3.5.2	SINAPI/PI	87509	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	28,10	R\$ 94,77	R\$ 2.663,04	
3.5.3	SINAPI/PI	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	4,80	R\$ 21,55	R\$ 103,44	
3.6.0	COBERTURA							R\$ 148.809,10
3.6.1	SEDUC/PI	0063	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA PARA COBERTURAS COM VÃO LIVRE DE ATÉ 25M, FORNECIMENTO E MONTAGEM. INCLUSIVE TRAVAMENTOS	M2	821,37	R\$ 103,66	R\$ 85.143,21	
3.6.2	SINAPI/PI	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	821,37	R\$ 29,53	R\$ 24.255,06	
3.6.3	SINAPI/PI	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	260,56	R\$ 15,75	R\$ 4.103,82	
3.6.4	SINAPI/PI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	821,37	R\$ 42,56	R\$ 34.957,51	
3.6.5	SEDUC/PI	0064	CUMEEIRA EM ALUMÍNIO - 30CM DE CADA LADO, E= 0,8MM	M	37,42	R\$ 9,34	R\$ 349,50	
3.7.0	ESQUADRIAS							R\$ 6.403,83
3.7.1	SEDUC/PI	0024	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA DE AÇO MSG 14 (E=2,00MM), INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M2	20,76	R\$ 252,33	R\$ 5.238,37	
3.7.2	SEDUC/PI	0028	PUXADOR HORIZONTAL / VERTICAL PARA PORTA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 2", ESPESSURA=3,65MM	M	3,60	R\$ 51,88	R\$ 186,77	
3.7.3	SEDUC/PI	0021	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO, INCLUSIVE FERRAGENS E SEM VIDROS	M2	3,80	R\$ 257,55	R\$ 978,69	
3.8.0	REVESTIMENTOS							R\$ 28.549,93
3.8.1	SINAPI/PI	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	614,70	R\$ 2,79	R\$ 1.715,01	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO PARCIAL SEM BDI	CUSTO GLOBAL
3.8.2	SINAPI/PI	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	52,63	R\$ 3,63	R\$ 191,05	
3.8.3	SINAPI/PI	87535	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 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	375,56	R\$ 18,96	R\$ 7.120,62	
3.8.4	SINAPI/PI	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	239,14	R\$ 22,17	R\$ 5.301,73	
3.8.5	SINAPI/PI	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	52,63	R\$ 29,13	R\$ 1.533,11	
3.8.6	SEDUC/PI	0035	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, PEI-3, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO	M2	355,02	R\$ 35,74	R\$ 12.688,41	
3.9.0	PISOS							R\$ 72.062,44
3.9.1	SINAPI/PI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	573,13	R\$ 18,52	R\$ 10.614,37	
3.9.2	SINAPI/PI	94438	REGULARIZAÇÃO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	53,99	R\$ 30,38	R\$ 1.640,22	
3.9.3	SINAPI/PI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	52,63	R\$ 42,11	R\$ 2.216,25	
3.9.4	SINAPI/PI	84191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	519,65	R\$ 94,89	R\$ 49.309,59	
3.9.5	SINAPI/PI	98695	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	M	4,65	R\$ 73,41	R\$ 341,36	
3.9.6	SINAPI/PI	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	15,61	R\$ 508,69	R\$ 7.940,65	
3.10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 16.154,26
3.10.1	SINAPI/PI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	18,00	R\$ 9,63	R\$ 173,34	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO PARCIAL SEM BDI	CUSTO GLOBAL
3.10.2	SINAPI/PI	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	3,00	R\$ 149,57	R\$ 448,71	
3.10.3	SINAPI/PI	92866	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00	R\$ 5,17	R\$ 46,53	
3.10.4	SINAPI/PI	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	18,00	R\$ 9,29	R\$ 167,22	
3.10.5	SINAPI/PI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	5,00	R\$ 10,04	R\$ 50,20	
3.10.6	SINAPI/PI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	4,00	R\$ 10,86	R\$ 43,44	
3.10.7	SINAPI/PI	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	R\$ 63,63	R\$ 127,26	
3.10.8	SINAPI/PI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	64,18	R\$ 8,00	R\$ 513,44	
3.10.9	SINAPI/PI	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	39,97	R\$ 5,96	R\$ 238,22	
3.10.10	SINAPI/PI	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	115,99	R\$ 7,61	R\$ 882,68	
3.10.11	SINAPI/PI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	410,00	R\$ 10,17	R\$ 4.169,70	
3.10.12	SINAPI/PI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	255,34	R\$ 4,22	R\$ 1.077,53	
3.10.13	SINAPI/PI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	908,77	R\$ 2,60	R\$ 2.362,80	
3.10.14	SINAPI/PI	97585	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	9,00	R\$ 63,27	R\$ 569,43	
3.10.15	SINAPI/PI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	R\$ 19,91	R\$ 99,55	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO PARCIAL SEM BDI	CUSTO GLOBAL
3.10.16	SINAPI/PI	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	36,00	R\$ 5,70	R\$ 205,20	
3.10.17	SINAPI/PI	74131/5	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 385,94	R\$ 385,94	
3.10.18	SINAPI/PI	74246/1	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	UN	15,00	R\$ 282,31	R\$ 4.234,65	
3.10.19	SINAPI/PI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 23,34	R\$ 46,68	
3.10.20	SINAPI/PI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 29,03	R\$ 58,06	
3.10.21	SINAPI/PI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	R\$ 21,14	R\$ 253,68	
3.11.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							R\$ 3.540,91
3.11.1	SINAPI/PI	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	R\$ 12,72	R\$ 12,72	
3.11.2	SINAPI/PI	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	R\$ 14,95	R\$ 14,95	
3.11.3	SINAPI/PI	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	R\$ 26,79	R\$ 26,79	
3.11.4	SINAPI/PI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	R\$ 5,67	R\$ 28,35	
3.11.5	SINAPI/PI	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,00	R\$ 7,76	R\$ 93,12	
3.11.6	SINAPI/PI	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 7,36	R\$ 14,72	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO PARCIAL SEM BDI	CUSTO GLOBAL
3.11.7	SINAPI/PI	88503	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 696,23	R\$ 696,23	
3.11.8	SINAPI/PI	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R\$ 54,98	R\$ 109,96	
3.11.9	SINAPI/PI	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 11,48	R\$ 22,96	
3.11.10	SINAPI/PI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 13,90	R\$ 13,90	
3.11.11	SINAPI/PI	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 6,69	R\$ 13,38	
3.11.12	SINAPI/PI	90375	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UN	2,00	R\$ 5,85	R\$ 11,70	
3.11.13	SINAPI/PI	89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	R\$ 9,88	R\$ 59,28	
3.11.14	SINAPI/PI	94693	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00	R\$ 16,42	R\$ 98,52	
3.11.15	SINAPI/PI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	14,00	R\$ 9,28	R\$ 129,92	
3.11.16	SINAPI/PI	89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	R\$ 13,00	R\$ 104,00	
3.11.17	SINAPI/PI	89538	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	18,00	R\$ 2,49	R\$ 44,82	
3.11.18	SINAPI/PI	94658	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	16,00	R\$ 4,68	R\$ 74,88	
3.11.19	SINAPI/PI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 67,59	R\$ 67,59	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO PARCIAL SEM BDI	CUSTO GLOBAL
3.11.20	SINAPI/PI	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	8,00	R\$ 61,27	R\$ 490,16	
3.11.21	SINAPI/PI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	8,00	R\$ 64,20	R\$ 513,60	
3.11.22	SINAPI/PI	89426	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 4,97	R\$ 19,88	
3.11.23	SINAPI/PI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 6,43	R\$ 51,44	
3.11.24	SINAPI/PI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	60,00	R\$ 6,00	R\$ 360,00	
3.11.25	SINAPI/PI	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	30,00	R\$ 9,91	R\$ 297,30	
3.11.26	SINAPI/PI	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	16,00	R\$ 9,33	R\$ 149,28	
3.11.27	SINAPI/PI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	2,00	R\$ 10,73	R\$ 21,46	
3.12.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							R\$ 9.220,27
3.12.1	SINAPI/PI	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 5,22	R\$ 31,32	
3.12.2	SINAPI/PI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 8,99	R\$ 53,94	
3.12.3	SINAPI/PI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	18,00	R\$ 6,22	R\$ 111,96	
3.12.4	SINAPI/PI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7,00	R\$ 4,73	R\$ 33,11	
3.12.5	SINAPI/PI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 6,93	R\$ 27,72	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO PARCIAL SEM BDI	CUSTO GLOBAL
3.12.6	SINAPI/PI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00	R\$ 7,28	R\$ 43,68	
3.12.7	SINAPI/PI	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 12,23	R\$ 24,46	
3.12.8	SINAPI/PI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5,00	R\$ 15,28	R\$ 76,40	
3.12.9	SINAPI/PI	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00	R\$ 15,25	R\$ 45,75	
3.12.10	SINAPI/PI	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00	R\$ 13,43	R\$ 80,58	
3.12.11	SINAPI/PI	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 13,43	R\$ 26,86	
3.12.12	SINAPI/PI	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 13,43	R\$ 53,72	
3.12.13	SINAPI/PI	89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00	R\$ 21,66	R\$ 129,96	
3.12.14	SINAPI/PI	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 28,45	R\$ 56,90	
3.12.15	SINAPI/PI	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 28,45	R\$ 113,80	
3.12.16	SINAPI/PI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 20,95	R\$ 41,90	
3.12.17	SINAPI/PI	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	4,00	R\$ 298,48	R\$ 1.193,92	
3.12.18	SEDUC/PI	0051	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC SOLDÁVEL, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN = 50MM	UN	4,00	R\$ 6,86	R\$ 27,44	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO PARCIAL SEM BDI	CUSTO GLOBAL
3.12.19	SINAPI/PI	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	8,00	R\$ 7,82	R\$ 62,56	
3.12.20	SINAPI/PI	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 9,08	R\$ 18,16	
3.12.21	SEDUC/PI	0053	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC SOLDÁVEL, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN = 50 X 40MM	UN	8,00	R\$ 5,75	R\$ 46,00	
3.12.22	SINAPI/PI	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_05/2018	UN	1,00	R\$ 1.060,56	R\$ 1.060,56	
3.12.23	SINAPI/PI	98088	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,2 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 1152 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	1,00	R\$ 2.243,49	R\$ 2.243,49	
3.12.24	SINAPI/PI	98094	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	1,00	R\$ 1.856,58	R\$ 1.856,58	
3.12.25	SINAPI/PI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	15,00	R\$ 12,08	R\$ 181,20	
3.12.26	SINAPI/PI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	18,00	R\$ 17,98	R\$ 323,64	
3.12.27	SINAPI/PI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	7,00	R\$ 27,48	R\$ 192,36	
3.12.28	SINAPI/PI	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	30,00	R\$ 35,41	R\$ 1.062,30	
3.13.0	LOUÇAS E METAIS							R\$ 6.314,69
3.13.1	SINAPI/PI	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 107,91	R\$ 647,46	
3.13.2	SINAPI/PI	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 280,20	R\$ 560,40	
3.13.3	SINAPI/PI	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 86,32	R\$ 517,92	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO PARCIAL SEM BDI	CUSTO GLOBAL
3.13.4	SEDUC/PI	0055	ASSENTO / BANCO EM AÇO INOX 70X45CM ARTICULÁVEL PARA BANHO DE PESSOA COM DEFICIÊNCIA	UN	2,00	R\$ 673,43	R\$ 1.346,86	
3.13.5	SINAPI/PI	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 515,47	R\$ 515,47	
3.13.6	SINAPI/PI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 352,92	R\$ 1.058,76	
3.13.7	SEDUC/PI	0054	ASSENTO PLÁSTICO, UNIVERSAL, PARA VASO SANITÁRIO	UN	3,00	R\$ 26,28	R\$ 78,84	
3.13.8	SINAPI/PI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 352,92	R\$ 705,84	
3.13.9	SEDUC/PI	0056	CHUVEIRO PLASTICO 5" COM CANOPLA E HASTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$ 12,89	R\$ 103,12	
3.13.10	SINAPI/PI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	R\$ 47,42	R\$ 237,10	
3.13.11	SINAPI/PI	4287	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	2,00	R\$ 44,61	R\$ 89,22	
3.13.12	SINAPI/PI	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 46,39	R\$ 371,12	
3.13.13	SINAPI/PI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 41,29	R\$ 82,58	
3.14.0	INSTALAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS							R\$ 2.273,63
3.14.1	SINAPI/PI	73799/1	GRELHA EM FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, 300 X 1000 MM, E = 15 MM, FORNECIDA E ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA.	UN	6,00	R\$ 330,12	R\$ 1.980,72	
3.14.2	SINAPI/PI	73883/2	EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM BRITA NUM 2	M3	1,40	R\$ 87,58	R\$ 122,61	
3.14.3	SINAPI/PI	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	10,00	R\$ 17,03	R\$ 170,30	
3.15.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO							R\$ 332,36
3.15.1	SINAPI/PI	72553	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	R\$ 153,14	R\$ 306,28	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO PARCIAL SEM BDI	CUSTO GLOBAL
3.15.2	SINAPI/PI	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	2,00	R\$ 13,04	R\$ 26,08	
3.16.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)							R\$ 1.335,05
3.16.1	SINAPI/PI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UN	5,00	R\$ 17,22	R\$ 86,10	
3.16.2	SINAPI/PI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	20,00	R\$ 38,30	R\$ 766,00	
3.16.3	SINAPI/PI	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,00	R\$ 15,50	R\$ 232,50	
3.16.4	SINAPI/PI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	5,00	R\$ 50,09	R\$ 250,45	
3.17.0	PINTURA							R\$ 18.437,89
3.17.1	SINAPI/PI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	219,76	R\$ 1,72	R\$ 377,99	
3.17.2	SINAPI/PI	88482	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	52,63	R\$ 2,41	R\$ 126,84	
3.17.3	SINAPI/PI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	25,92	R\$ 9,57	R\$ 248,05	
3.17.4	SINAPI/PI	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	52,63	R\$ 17,78	R\$ 935,76	
3.17.5	SINAPI/PI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	219,76	R\$ 9,91	R\$ 2.177,82	
3.17.6	SINAPI/PI	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	52,63	R\$ 8,75	R\$ 460,51	
3.17.7	SINAPI/PI	100720	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	288,92	R\$ 7,30	R\$ 2.109,12	
3.17.8	SINAPI/PI	100761	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	288,92	R\$ 32,02	R\$ 9.251,22	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO PARCIAL SEM BDI	CUSTO GLOBAL
3.17.9	SINAPI/PI	41595	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	310,80	R\$ 8,85	R\$ 2.750,58	
3.18.0	SERVIÇOS DIVERSOS							R\$ 30.181,88
3.18.1	SINAPI/PI	72122	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM	M2	3,80	R\$ 123,68	R\$ 469,98	
3.18.2	SINAPI/PI	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	3,84	R\$ 392,19	R\$ 1.506,01	
3.18.3	SEDUC/PI	0038	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS	M2	2,58	R\$ 301,78	R\$ 778,59	
3.18.4	SEDUC/PI	0037	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, E=2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS	M2	16,00	R\$ 362,10	R\$ 5.793,60	
3.18.5	SEDUC/PI	0039	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES EM AÇO INOX POLIDO 80CM, Ø=1.1/2", PARA LAVATÓRIO, EM FORMA DE MEIA LUA	UN	10,00	R\$ 156,56	R\$ 1.565,60	
3.18.6	SEDUC/PI	0065	CONJUNTO PARA BASQUETE COM ESTRUTURA METÁLICA COMPLETA FIXA, TABELA EM COMPENSADO NAVAL 1,80X1,20MC, ARO METÁLICO E REDE. PINTURA ESMALTE SINTETICA. MEDIDAS OFICIAIS FIBA	CJ	1,00	R\$ 2.833,35	R\$ 2.833,35	
3.18.7	SEDUC/PI	0066	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\$ 2.122,51	R\$ 2.122,51	
3.18.8	SEDUC/PI	0067	CONJUNTO PRA VÔLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H=2,55M, REDE DE NYLON 2MM MALHA 10X10CM, ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO E PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO	CJ	1,00	R\$ 1.288,55	R\$ 1.288,55	
3.18.9	SINAPI/PI	74244/1	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	105,80	R\$ 115,70	R\$ 12.241,06	
3.18.10	SEDUC/PI	0042	PLACA EM AÇO GALVANIZADO GSG 16, E=1,55MM, MEDINDO 15x30CM COM VINIL APLICADO EM 1 FACE E LETRAS EM ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	5,00	R\$ 12,62	R\$ 63,10	
3.18.11	SEDUC/PI	0046	LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA	M2	821,37	R\$ 1,85	R\$ 1.519,53	
CUSTO TOTAL								R\$ 450.551,24

Teresina-PI, 26 de outubro de 2020.

Matriz de Referência de Preços : SINAPI 07/20 - SEINFRA CE 26.1 - ORSE 04/20

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS PRÓPRIAS

SEDUC E 1

DISTRIBUIÇÃO DE POSTE DE CONCRETO.					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	0,15	H	21,08	3,16
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	0,25	H	13,15	3,29
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	91634	0,25	CHP	124,32	31,08
PREÇO TOTAL S/ BDI						37,53

SEDUC E 2

POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M E CARGA NOMINAL 600KG INCLUSIVE E ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE -					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	94969	0,25	M3	262,89	65,72
POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 11/ 600	iORSE	1866	1,00	UN	863,26	863,26
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	3,50	H	13,15	46,03
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	91634	1,50	CHP	124,32	186,48
PREÇO TOTAL S/ BDI						1161,49

SEDUC E 7

POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=12M E CARGA NOMINAL 600KG INCLUSIVE E ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE -					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	94969	0,30	M3	262,89	78,87
POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 12/ 600	iORSE	1869	1,00	UN	985,12	985,12
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	3,50	H	13,15	46,03
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	91634	1,50	CHP	124,32	186,48

PREÇO TOTAL S/ BDI						1296,50
---------------------------	--	--	--	--	--	----------------

SEDUC E 11

LANÇAMENTO E NIVELAMENTO DE CONDUTOR CABO PROTEGIDO 15KV XLPE AL 35mm ² , INCLUINDO MENSAGEIRO E ESPAÇADOR					UNIDADE: M	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 35MM2	iSEINFRA CE	I8827	1,00	M	6,12	6,12
ESPAÇADOR LOSANGULAR 15KV	iORSE	4655	0,05	UN	26,9	1,35
CABO DE AÇO 9,5 MM AWG	iORSE	392	0,13	KG	11,72	1,57
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	0,018	H	21,08	0,38
MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	0,018	H	24,45	0,44
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	0,018	H	13,15	0,24
MOITÃO COM CORDA	M. LOCAL	1	0,018	H	0,64	0,01
TESOURÃO P/ CABO DE ALUMÍNIO/COBRE	M. LOCAL	2	0,018	H	0,49	0,01
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	91634	0,02	CHP	124,32	2,24
PREÇO TOTAL S/ BDI						12,36

SEDUC E 15

MONTAGEM ELETROMECAÂNICA DE ESTRUTURA DE MEDIA TENSÃO 13,8KV TIPO N1.DN3F-CE.					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
ALÇA PREFORMADA P/ ESTAI 9,5 MM MR	iORSE	155	1,00	UN	11,88	11,88
ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	iSINAPI	13348	4,00	UN	0,84	3,36
ARRUELA QUADRADA GALVANIZADA 50 MM C/FURO 18 MM (11/16")	iORSE	223	12,00	UN	1,04	12,48
CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 35MM2	iSEINFRA CE	I8827	4,50	M	6,12	27,54
CABO DE AÇO COBREADO 3 X 9 AWG	iORSE	393	5,00	KG	60,5	302,50
CABO DE COBRE NU 35 MM2 - 1AWG	iORSE	3249	3,00	KG	51,06	153,18
CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSÃO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO SIMETRICA DE 7,10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO ASSIMETRICA 10,00 KA	iSINAPI	5047	3,00	UN	302,85	908,55
COBERTURA PROTETORA FIXA, PARA INSTALAÇÃO EM PÁRA-RAIOS 12 KV	M. LOCAL	8	3,00	UN	17,53	52,59
CONECTOR CUNHA PARALELO - PARA CABO DE ALUMÍNIO 2-2/4-1/0AWG - EM LIGA DE ALU MÍNIO - TENSÃO 15KV	iORSE	10614	3,00	UN	3,38	10,14
CONECTOR DERIVACAO;"C" CUNHA; LIGA DE COBRE; TIPO VI; EMBALAGEM BRANCA/AZUL	M. LOCAL	10	1,00	UN	4,67	4,67

CONECTOR CUNHA PARA CABO 4-2AWG E 6A 1/0AWG -FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO	iORSE	10623	2,00	UN	2,44	4,88
CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORCAS DE AÇO GALV.REF:TEL-580 OU SIMILAR	iORSE	9720	3,00	UN	29,99	89,97
CRUZETA DE CONCRETO ARMADO 1.900mm TIPO NORMAL	iSEINFRA CE	I8073	3,00	UN	42,50	127,50
FIO ALUMÍNIO RECOZIDO PARA AMARRAÇÃO 6 AWG	iORSE	958	0,12	KG	59,4	7,13
FITA DE ALUMINIO PARA PROTECAO DO CONDUTOR LARGURA 10 MM	iSINAPI	407	0,07	KG	40,64	2,93
GANCHO OLHAL	iSEINFRA CE	I1217	0,90	UN	8,64	7,78
!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	iSINAPI	3378	3,00	UN	62,79	188,37
ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 15 KV	iORSE	2524	3,00	UN	65,9	197,70
ISOLADOR PINO PORCELANA P/ 15KV	iORSE	1125	4,00	UN	19,62	78,48
GRAMPO DE LINHA VIVA COM PARAFUSO DE APERTO E TERMINAL EM LIGA DE COBRE ESTAN HADO PARA CABOS ENTRE 2 A 1/0AWG/8 A 2/0AWG	iORSE	10629	3,00	UN	16,92	50,76
CONECTOR ESTRIBO RETO COM CAPA DE COBRE ESTANHADO PARA CABO ISOLADO 50MM2	iORSE	10617	3,00	UN	30,66	91,98
MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	iSEINFRA CE	I8077	3,00	UN	8,07	24,21
OLHAL PARA PARAFUSO	iSEINFRA CE	I8078	1,00	UN	9,32	9,32
PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	iSINAPI	432	3,00	UN	8,19	24,57
PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	iSINAPI	11790	1,00	UN	16,55	16,55
PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	iSINAPI	11790	3,00	UN	16,55	49,65
PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	iSINAPI	4276	3,00	UN	279,18	837,54
PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO *290* MM	iSINAPI	444	4,00	UN	17,92	71,68
SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	iSINAPI	7581	1,00	UN	2,57	2,57
MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	1,10	H	24,45	26,90
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	1,00	H	13,15	13,15
MOITÃO COM CORDA	M. LOCAL	1	0,80	H	0,64	0,51
PREÇO TOTAL S/ BDI						3411,02

SEDUC E 19

MONTAGEM ELETROMECAÂNICA DE ESTRUTURA DE AT T/ CE3-TC 13,8KV S/ TRAFÓ.

UNIDADE: UN

DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
ALÇA PREFORMADA P/ ESTAI 9,5 MM MR	iORSE	155	1,00	UN	11,88	11,88
ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	iSINAPI	13348	1,00	UN	0,84	0,84
ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	iSINAPI	379	1,00	UN	0,74	0,74
BRAÇO TIPO C 15 KV	iORSE	4634	1,00	UN	141,81	141,81
CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 35MM2	iSEINFRA CE	I8827	6,00	M	6,12	36,72
CABO DE AÇO COBREADO 3 X 9 AWG	iORSE	393	5,00	KG	60,5	302,50
CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSAO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO SIMETRICA DE 7,10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO ASSIMETRICA 10,00 KA	iSINAPI	5047	3,00	UN	302,85	908,55
CONECTOR CUNHA I SÉRIE CINZA	iORSE	9354	1,00	UN	5	5,00
GRAMPO DE LINHA VIVA COM PARAFUSO DE APERTO E TERMINAL EM LIGA DE COBRE ESTAN HADO PARA CABOS ENTRE 2 A 1/0AWG/8 A 2/0AWG	iORSE	10629	3,00	UN	16,92	50,76
CONECTOR ESTRIBO RETO COM CAPA DE COBRE ESTANHADO PARA CABO ISOLADO 50MM2	iORSE	10617	3,00	UN	30,66	91,98
CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORCAS DE AÇO GALV.REF:TEL-580 OU SIMILAR	iORSE	9720	3,00	UN	29,99	89,97
FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	iSEINFRA CE	I7391	1,50	UN	7,00	10,50
GANCHO OLHAL	iSEINFRA CE	I1217	3,00	UN	8,64	25,92
!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	iSINAPI	3378	3,00	UN	62,79	188,37
ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 15 KV	iORSE	2524	3,00	UN	65,9	197,70
MANILHA 90 GR	iORSE	1583	1,00	UN	10,85	10,85
MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	iSEINFRA CE	I8077	3,00	UN	8,07	24,21
OLHAL PARA PARAFUSO	iSEINFRA CE	I8078	3,00	UN	9,32	27,96
PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	iSINAPI	442	3,00	UN	3,69	11,07
PARAFUSO CABEÇA ABAULADA 16 X 70MM	iORSE	1672	1,00	UN	9,54	9,54
PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	iSINAPI	432	2,00	UN	8,19	16,38
PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	iSINAPI	4276	3,00	UN	279,18	837,54
COBERTURA PROTETORA FIXA, PARA INSTALAÇÃO EM PÁRA-RAIOS 12 KV	M. LOCAL	8	3,00	UN	17,53	52,59
COBERTURA PROTETORA FIXA, PARA BUCHAS DE TRANSFORMADORES	M. LOCAL	9	3,00	UN	20,62	61,86

SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	iSINAPI	7581	1,00	UN	2,57	2,57
SUORTE P/ TRANSFORMADOR EM POSTE DT	iORSE	2055	1,00	UN	105,5	105,50
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	7,00	H	21,08	147,56
MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	7,00	H	24,45	171,15
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	7,00	H	13,15	92,05
PREÇO TOTAL S/ BDI						3634,07

SEDUC E 31

INSTALAÇÃO DE ATERRAMENTO TEMPORÁRIO DE MT.					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	iSINAPI	3378	3,00	UN	62,79	188,37
ALÇA PARA CONECTOR ESTRIBO	M. LOCAL	5	3,00	UN	3,40	10,20
CABO DE AÇO COBREADO 3 X 9 AWG	iORSE	393	5,00	KG	60,5	302,50
COBERTURA PARA ALÇA ESTRIBO E GRAMPO DE LINHA VIVA	M. LOCAL	4	3,00	UN	10,69	32,07
CONECTOR ESTRIBO RETO COM CAPA DE COBRE ESTANHADO PARA CABO ISOLADO 50MM2	iORSE	10617	3,00	UN	30,66	91,98
CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORCAS DE AÇO GALV.REF:TEL-580 OU SIMILAR	iORSE	9720	3,00	UN	29,99	89,97
MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	3,00	H	24,45	73,35
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	3,00	H	13,15	39,45
PREÇO TOTAL S/ BDI						827,89

SEDUC E 36

INSTALAÇÃO DE MEDIÇÃO COM PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADOR DE 150 KVA.					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	iSINAPI	1018	18,00	M	30,18	543,24
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	iSINAPI	998	54,00	M	55,54	2999,16
CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 2 1/2"	iSEINFRA CE	10946	4,00	UN	30,78	123,12
QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	M. LOCAL	-	1,00	UM	2600,00	2600,00

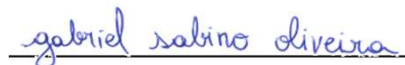
NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	92346	2,00	UN	50,48	100,96
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD	iSINAPI	2393	1,00	UN	787,02	787,02
TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	iSEINFRA CE	12172	12,00	M	49,28	591,36
MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88279	8,00	H	24,45	195,60
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	8,00	H	13,15	105,20
PREÇO TOTAL S/ BDI						8045,66

SEDUC E 55

ARRANCAMENTO DE POSTE CONCRETO DT ACIMA DE 10m.					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UND	PÇ UNIT	CUSTOS
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	4,00	H	13,15	52,60
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	91634	1,00	CHP	124,32	124,32
CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	94969	0,75	M3	262,89	197,17
PREÇO TOTAL S/ BDI						374,09

SEDUC E 78

PROJETO DE SUBESTAÇÃO AÉREA (Processo com a Equatorial - PI).					UNIDADE: UN	
DESCRIÇÃO	REF.	CÓDIGO	CONSUMO	UNID.	P. UNIT.	CUSTOS
ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	91677	30,00	H	73,46	2203,80
ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88266	40,00	H	28,73	1149,20
DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90775	30,00	H	25,51	765,30
PREÇO TOTAL S/ BDI						4118,30



Gabriel Sabino Oliveira
Eletrotécnico
Mat. 3329c83-6
UGERF – SEDUC/PI