

			PLANILHA ORÇAMENTARIA					 		
			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\$ 68.525,96	
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 RAIZES 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 FORMA 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 PRÉ-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 ICAMENTO. 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	IMUNIZAÇÃO 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	
1.7.0	ESQUADRIAS								R\$ 128.012,84

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL - COM BDI	PREÇO GLOBAL
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	
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	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL - COM BDI	PREÇO GLOBAL
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	
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	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL - COM BDI	PREÇO GLOBAL
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	
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	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL - COM BDI	PREÇO GLOBAL
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	
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

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL - COM BDI	PREÇO GLOBAL
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 FIXAÇÃO, 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	
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	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL - COM BDI	PREÇO GLOBAL
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\$ 950.632,70



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	
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\$ 573.880,64
2.3.1	ANEXO C		QUADRA COBERTA - PADRÃO SEDUC	UN	1,00	R\$ 450.491,12	R\$ 573.880,64	R\$ 573.880,64	
TOTAL GERAL DA AMPLIAÇÃO									R\$ 849.903,98
TOTAL GERAL DA OBRA									R\$ 1.800.536,68

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL - COM BDI	PREÇO GLOBAL
Importa o Presente Orçamento o Valor de R\$ 1.800.536,68 (Hum Milhão, Oitocentos Mil, Quinhentos e Trinta e Seis Reais e Sessenta e Oito Centavos).									

Teresina-PI, 26 de outubro de 2020.

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


Luiz Fernando Vieira Assunção
Engenheiro Civil
CREA-PI: 25959/D

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br			ANEXO B - PLANILHA ORÇAMENTARIA DAS INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS					 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	
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 CONTRIBUINTE). 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 CONTRIBUINTE). 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 CONTRIBUINTE). 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.


Luiz Fernando Vieira Assunção
Engenheiro Civil
CREA-PI: 25959/D

 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\$ 13.130,59	
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\$ 910,32	R\$ 910,32		
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 (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	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 DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 385,94	R\$ 385,94	
3.10.18	SINAPI/PI	74246/1	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 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\$ 450.491,12

Teresina-PI, 26 de outubro de 2020.

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO PARCIAL SEM BDI	CUSTO GLOBAL
------	-------	--------	---------------	-----	--------	-------------------	--------------------------	-----------------


Luiz Fernando Vieira Assunção
Engenheiro Civil
CREA-PI: 25959/D

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/ TRAFÓ.	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 ATERRAMENTO 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 INSTALAÇÃO	UN	11.000,33	R\$ 14.013,32	1	R\$ 14.013,32
69	SINAPI	97888	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS 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
Gabriel Sabino Oliveira
Eletrotécnico
Mat. 3329063-6
UGERF – SEDUC/PI