
 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 DA U. E. JOÃO COELHO DE REZENDE									
DATA:	AGOSTO DE 2020								LEIS SOCIAIS=	82,44%
LOCAL:	PIRIPIRI - 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	SERVIÇOS PRELIMINARES E INICIAIS								R\$ 65.234,59	
1.1.1	SEDUC/PI	0001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA REFORMA	MÊS	6,00	R\$ 4.507,73	R\$ 5.742,40	R\$ 34.454,40		
1.1.2	SEDUC/PI	0002	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	M2	4,50	R\$ 252,40	R\$ 321,53	R\$ 1.446,89		
1.1.3	SEDUC/PI	0003	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAIS	M2	175,16	R\$ 6,01	R\$ 7,66	R\$ 1.341,73		
1.1.4	SINAPI/PI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	1.518,25	R\$ 2,11	R\$ 2,69	R\$ 4.084,09		
1.1.5	SINAPI/PI	99802	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF 04/2019	M2	2.131,63	R\$ 0,32	R\$ 0,41	R\$ 873,97		
1.1.6	SINAPI/PI	99805	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU COM PEDRAS RÚSTICAS UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF 04/2019	M2	1.386,13	R\$ 6,72	R\$ 8,56	R\$ 11.865,27		
1.1.7	SEDUC/PI	0004	CONCERTINA EM AÇO GALVANIZADO, ESPIRAL DE Ø = 450MM, 3 CLIPES P/ ESPIRAL, LÂMINA DE 30MM E FIO INTERNO DE 2,50MM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	M	274,00	R\$ 32,00	R\$ 40,76	R\$ 11.168,24		
1.2.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								R\$ 16.460,07	
1.2.1	SINAPI/PI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	102,66	R\$ 1,06	R\$ 1,35	R\$ 138,59		

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.2.2	SINAPI/PI	97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	128,33	R\$ 1,91	R\$ 2,43	R\$ 311,84	
1.2.3	SINAPI/PI	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	499,45	R\$ 4,77	R\$ 6,08	R\$ 3.036,66	
1.2.4	SINAPI/PI	97652	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	UN	7,00	R\$ 119,69	R\$ 152,47	R\$ 1.067,29	
1.2.5	SEDUC/PI	0005	APICOAMENTO TOTAL DE REBOCO COM PONTEIRAS OU TALHADEIRAS	M2	1.187,38	R\$ 1,97	R\$ 2,51	R\$ 2.980,32	
1.2.6	SINAPI/PI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	209,53	R\$ 2,01	R\$ 2,56	R\$ 536,40	
1.2.7	SINAPI/PI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	263,68	R\$ 14,47	R\$ 18,43	R\$ 4.859,62	
1.2.8	SINAPI/PI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	7,96	R\$ 34,36	R\$ 43,77	R\$ 348,41	
1.2.9	SINAPI/PI	72178	RETIRADA DE DIVISORIAS, COM MONTANTES METALICOS	M2	8,25	R\$ 19,16	R\$ 24,41	R\$ 201,38	
1.2.10	SINAPI/PI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	13,05	R\$ 19,58	R\$ 24,94	R\$ 325,47	
1.2.11	SEDUC/PI	0006	DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COM RETIRADA DE SOLDA E CORTE DE PEÇAS POR MEIO DE LIXADEIRA	M2	59,92	R\$ 6,90	R\$ 8,79	R\$ 526,70	
1.2.12	SEDUC/PI	0007	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	M2	75,51	R\$ 14,84	R\$ 18,90	R\$ 1.427,14	
1.2.13	SEDUC/PI	0008	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	28,50	R\$ 19,29	R\$ 24,57	R\$ 700,25	
1.3.0	MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 1.121,39

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.3.1	SINAPI/PI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,55	R\$ 52,02	R\$ 66,27	R\$ 36,45	
1.3.2	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	1,31	R\$ 3,92	R\$ 4,99	R\$ 6,54	
1.3.3	SINAPI/PI	94319	ATERRO MANUAL COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	0,32	R\$ 31,59	R\$ 40,24	R\$ 12,88	
1.3.4	SINAPI/PI	94342	ATERRO MANUAL COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	10,50	R\$ 66,67	R\$ 84,93	R\$ 891,77	
1.3.5	SINAPI/PI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	104,04	R\$ 1,31	R\$ 1,67	R\$ 173,75	
1.4.0	INFRAESTRUTURA								R\$ 3.046,93
1.4.1	SEDUC/PI	0009	EMBASAMENTO COM PEDRA CALCÁREA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA NO TRAÇO 1:4	M3	0,39	R\$ 344,01	R\$ 438,23	R\$ 170,91	
1.4.2	SINAPI/PI	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	0,19	R\$ 430,04	R\$ 547,83	R\$ 104,09	
1.4.3	SINAPI/PI	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	0,16	R\$ 318,41	R\$ 405,62	R\$ 64,90	
1.4.4	SINAPI/PI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	105,09	R\$ 18,46	R\$ 23,52	R\$ 2.471,72	
1.4.5	SINAPI/PI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	3,30	R\$ 28,90	R\$ 36,82	R\$ 121,51	
1.4.6	SINAPI/PI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	3,92	R\$ 22,79	R\$ 29,03	R\$ 113,80	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.5.0	SUPERESTRUTURA								R\$ 19.094,86
1.5.1	SEDUC/PI	0010	REPARO ESTRUTURAL DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ARGAMASSA POLIMERICA DE ALTO DESEMPENHO, E=2 CM	M2	4,50	R\$ 157,99	R\$ 201,26	R\$ 905,67	
1.5.2	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	18,09	R\$ 8,55	R\$ 10,89	R\$ 197,00	
1.5.3	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	92,07	R\$ 9,54	R\$ 12,15	R\$ 1.118,65	
1.5.4	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	49,27	R\$ 10,69	R\$ 13,62	R\$ 671,06	
1.5.5	SINAPI/PI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF 12/2015	M2	10,78	R\$ 66,89	R\$ 85,21	R\$ 918,56	
1.5.6	SINAPI/PI	92412	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 MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	43,02	R\$ 63,66	R\$ 81,10	R\$ 3.488,92	
1.5.7	SINAPI/PI	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 12/2015	M2	1,34	R\$ 77,83	R\$ 99,15	R\$ 132,86	
1.5.8	SINAPI/PI	92460	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	1,34	R\$ 58,97	R\$ 75,12	R\$ 100,66	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.5.9	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	2,02	R\$ 505,89	R\$ 644,45	R\$ 1.301,79	
1.5.10	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	0,32	R\$ 551,32	R\$ 702,33	R\$ 224,75	
1.5.11	SINAPI/PI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	229,72	R\$ 28,90	R\$ 36,82	R\$ 8.458,29	
1.5.12	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	17,41	R\$ 71,09	R\$ 90,56	R\$ 1.576,65	
1.6.0	PAREDES E PAINÉIS								R\$ 8.332,75
1.6.1	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	121,00	R\$ 51,94	R\$ 66,17	R\$ 8.006,57	
1.6.2	SINAPI/PI	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	4,75	R\$ 21,32	R\$ 27,16	R\$ 129,01	
1.6.3	SINAPI/PI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	3,40	R\$ 16,19	R\$ 20,62	R\$ 70,11	
1.6.4	SINAPI/PI	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	4,75	R\$ 21,00	R\$ 26,75	R\$ 127,06	
1.7.0	COBERTURA								R\$ 193.892,89

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.7.1	SINAPI/PI	100330	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	M2	499,45	R\$ 10,85	R\$ 13,82	R\$ 6.902,40	
1.7.2	SINAPI/PI	92592	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF 12/2015	UN	14,00	R\$ 920,80	R\$ 1.173,01	R\$ 16.422,14	
1.7.3	SEDUC/PI	0011	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERAMICA TIPO CANAL COMUM, COLONIAL OU SIMILAR, COM REPOSIÇÃO DE 10% DE TELHAS E MADEIRAMENTO (RIPAS, CAIBROS E TERÇAS)	M2	566,25	R\$ 31,55	R\$ 40,19	R\$ 22.757,59	
1.7.4	SINAPI/PI	92581	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	690,03	R\$ 30,75	R\$ 39,17	R\$ 27.028,48	
1.7.5	SEDUC/PI	0012	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE CERÂMICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	968,61	R\$ 38,46	R\$ 48,99	R\$ 47.452,20	
1.7.6	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	2.448,26	R\$ 7,30	R\$ 9,30	R\$ 22.768,82	
1.7.7	SINAPI/PI	55960	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	M2	1.534,86	R\$ 4,07	R\$ 5,18	R\$ 7.950,57	
1.7.8	SINAPI/PI	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	1.025,24	R\$ 25,86	R\$ 32,94	R\$ 33.771,41	
1.7.9	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	153,11	R\$ 14,33	R\$ 18,25	R\$ 2.794,26	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.7.10	SEDUC/PI	0013	BEIRA E BICA EM TELHA CÊRAMICA COLONIAL OU CANAL	M	306,22	R\$ 9,77	R\$ 12,45	R\$ 3.812,44	
1.7.11	SEDUC/PI	0014	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA EM TELHA CERÂMICA COLONIAL OU CANAL	M	112,58	R\$ 9,62	R\$ 12,25	R\$ 1.379,11	
1.7.12	SINAPI/PI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	13,50	R\$ 49,63	R\$ 63,22	R\$ 853,47	
1.8.0	ESQUADRIAS								R\$ 104.794,65
1.8.1	SEDUC/PI	0015	REVISÃO DE JANELAS DE FERRO - INCLUSIVE REPOSIÇÃO DE 20% DE MATERIAIS E FERRAGENS	M2	5,40	R\$ 28,77	R\$ 36,65	R\$ 197,91	
1.8.2	SEDUC/PI	0016	ESQUADRIA FIXA DE FERRO EM CHAPA DUPLA DE AÇO GALVANIZADO GSG 22 (ESPESSURA=0,80MM), INCLUSIVE FIXAÇÃO	M2	0,32	R\$ 240,06	R\$ 305,81	R\$ 97,86	
1.8.3	SEDUC/PI	0017	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO, INCLUSIVE FERRAGENS E SEM VIDROS	M2	3,32	R\$ 257,54	R\$ 328,08	R\$ 1.089,23	
1.8.4	SEDUC/PI	0018	JANELA DE FERRO PIVOTANTE EM CHAPA DUPLA DE AÇO GALVANIZADO GSG 18 (ESPESSURA=1,25MM), INCLUSIVE FERRAGENS	M2	82,91	R\$ 452,14	R\$ 575,98	R\$ 47.754,50	
1.8.5	SEDUC/PI	0019	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA DE AÇO MSG 14 (E=2,00MM), INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M2	37,55	R\$ 251,18	R\$ 319,98	R\$ 12.015,25	
1.8.6	SEDUC/PI	0020	PORTA DE FERRO DO TIPO VAI E VEM EM CHAPA DUPLA DE AÇO GALVANIZADO GSG 14 (E=2,00MM), INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M2	1,68	R\$ 321,22	R\$ 409,20	R\$ 687,46	
1.8.7	SEDUC/PI	0021	PORTA DE FERRO EM CHAPA SIMPLES DE AÇO GALVANIZADO GSG 14 (E=2,00MM), INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M2	16,20	R\$ 196,88	R\$ 250,81	R\$ 4.063,12	
1.8.8	SEDUC/PI	0022	PORTA EM AÇO, EM CHAPA GALVANIZADA Nº24, RAIADA, DE ENROLAR	M2	3,36	R\$ 214,64	R\$ 273,43	R\$ 918,72	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.8.9	SEDUC/PI	0023	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=1" E=2,65MM A CADA 10CM, INCLUSIVE REQUADRO	M2	14,52	R\$ 202,82	R\$ 258,37	R\$ 3.751,53	
1.8.10	SEDUC/PI	0024	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	
1.8.11	SEDUC/PI	0025	FERROLHO DE SOBREPOR EM AÇO GALVANIZADO DE 2" E FIO REDONDO	UN	18,00	R\$ 7,49	R\$ 9,54	R\$ 171,72	
1.8.12	SEDUC/PI	0026	FERROLHO CHATO DE SOBREPOR EM FERRO ZINCADO REFORÇADO DE 5" PARA PORTA E JANELA E COM PORTA CADEADO	UN	12,00	R\$ 9,98	R\$ 12,71	R\$ 152,52	
1.8.13	SEDUC/PI	0027	FECHADURA DE SOBREPOR COM CILINDRO E MAÇANETA ALAVANCA PARA PORTÃO	UN	3,00	R\$ 288,94	R\$ 368,08	R\$ 1.104,24	
1.8.14	SEDUC/PI	0028	FECHADURA BICO DE PAPAGAIO PARA PORTA DE CORRER	UN	1,00	R\$ 381,95	R\$ 486,57	R\$ 486,57	
1.8.15	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	81,32	R\$ 309,54	R\$ 394,32	R\$ 32.066,10	
1.9.0	REVESTIMENTOS								R\$ 124.039,66
1.9.1	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	507,03	R\$ 2,79	R\$ 3,55	R\$ 1.799,96	
1.9.2	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	226,94	R\$ 3,28	R\$ 4,18	R\$ 948,61	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.9.3	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	271,98	R\$ 11,12	R\$ 14,17	R\$ 3.853,96	
1.9.4	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	235,05	R\$ 22,12	R\$ 28,18	R\$ 6.623,71	
1.9.5	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	226,94	R\$ 29,08	R\$ 37,05	R\$ 8.408,13	
1.9.6	SEDUC/PI	0030	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, PEI-3, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO	M2	1.462,24	R\$ 35,94	R\$ 45,78	R\$ 66.941,35	
1.9.7	SINAPI/PI	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	720,08	R\$ 38,66	R\$ 49,25	R\$ 35.463,94	
1.10.0	PISOS								R\$ 21.398,74
1.10.1	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	75,51	R\$ 29,87	R\$ 38,05	R\$ 2.873,16	

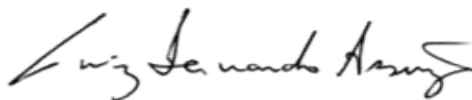
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.10.2	SINAPI/PI	84191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	115,52	R\$ 94,86	R\$ 120,84	R\$ 13.959,44	
1.10.3	SINAPI/PI	87251	REVESTIMENTO 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	75,51	R\$ 42,24	R\$ 53,81	R\$ 4.063,19	
1.10.4	SINAPI/PI	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	1,05	R\$ 22,02	R\$ 28,05	R\$ 29,45	
1.10.5	SEDUC/PI	0031	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2 CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	5,85	R\$ 63,54	R\$ 80,94	R\$ 473,50	
1.11.0	INSTALAÇÕES								R\$ 195.610,32
1.11.1	ANEXO A		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UN	1,00	R\$ 113.965,67	R\$ 145.180,87	R\$ 145.180,87	
1.11.2	ANEXO B		INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	UN	1,00	R\$ 39.586,66	R\$ 50.429,45	R\$ 50.429,45	
1.12.0	PINTURA								R\$ 68.983,64
1.12.1	SINAPI/PI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1.596,55	R\$ 1,72	R\$ 2,19	R\$ 3.496,44	
1.12.2	SINAPI/PI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	226,94	R\$ 1,99	R\$ 2,54	R\$ 576,43	
1.12.3	SINAPI/PI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	985,59	R\$ 9,73	R\$ 12,40	R\$ 12.221,32	
1.12.4	SINAPI/PI	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	226,94	R\$ 17,94	R\$ 22,85	R\$ 5.185,58	
1.12.5	SINAPI/PI	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	985,59	R\$ 7,79	R\$ 9,92	R\$ 9.777,05	
1.12.6	SINAPI/PI	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	226,94	R\$ 8,69	R\$ 11,07	R\$ 2.512,23	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.12.7	SINAPI/PI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	610,97	R\$ 9,84	R\$ 12,54	R\$ 7.661,56	
1.12.8	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	507,39	R\$ 7,30	R\$ 9,30	R\$ 4.718,73	
1.12.9	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	307,21	R\$ 31,80	R\$ 40,51	R\$ 12.445,08	
1.12.10	SINAPI/PI	79467	PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA , DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO, EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA.	ML	318,80	R\$ 11,38	R\$ 14,50	R\$ 4.622,60	
1.12.11	SEDUC/PI	0032	PINTURA MANUAL COM TINTA EM PÓ MINERAL IMPERMEÁVEL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	1.148,73	R\$ 3,94	R\$ 5,02	R\$ 5.766,62	
1.13.0	SERVIÇOS DIVERSOS								R\$ 104.563,62
1.13.1	SEDUC/PI	0033	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	M2	432,67	R\$ 8,15	R\$ 10,38	R\$ 4.491,11	
1.13.2	SEDUC/PI	0034	REVISÃO DE ALAMBRADO, INCLUSIVE REPOSIÇÃO DE MOURÕES E TELAS EM AÇO GALVANIZADO	M2	126,50	R\$ 41,96	R\$ 53,45	R\$ 6.761,43	
1.13.3	SINAPI/PI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	54,42	R\$ 72,01	R\$ 91,73	R\$ 4.991,95	
1.13.4	SINAPI/PI	72122	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM	M2	8,72	R\$ 123,68	R\$ 157,56	R\$ 1.373,92	
1.13.5	SINAPI/PI	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	8,36	R\$ 392,19	R\$ 499,61	R\$ 4.176,74	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.13.6	SEDUC/PI	0035	TUBO DE COBRE D=22MM (3/4") CLASSE "E" PARA INSTALAÇÃO DE GÁS, INCLUSIVE CONEXÕES, REGISTRO DE CORTE RÁPIDO E REGULADOR 2KG/H	M	3,00	R\$ 69,65	R\$ 88,73	R\$ 266,19	
1.13.7	SEDUC/PI	0036	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, E=2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS	M2	51,54	R\$ 361,35	R\$ 460,32	R\$ 23.724,89	
1.13.8	SEDUC/PI	0037	PRATELEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS	M2	17,57	R\$ 310,63	R\$ 395,71	R\$ 6.952,62	
1.13.9	SEDUC/PI	0038	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS	M2	43,01	R\$ 301,61	R\$ 384,22	R\$ 16.525,30	
1.13.10	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	2,00	R\$ 156,56	R\$ 199,44	R\$ 398,88	
1.13.11	SEDUC/PI	0040	BARRA DE APOIO VERTICAL OU HORIZONTAL PARA DEFICIENTES EM AÇO INOX POLIDO 70CM, Ø=1.1/2"	UN	8,00	R\$ 158,84	R\$ 202,35	R\$ 1.618,80	
1.13.12	SEDUC/PI	0041	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO DE 5.000 L, MONTADA EM ESTRUTURA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO COMPOSTA DE PILAR CIRCULAR D=0,40m COM ALTURA ÚTIL = 6,00M E LAJE DE APOIO (FORNECIMENTO E MONTAGEM). EXCLUSIVE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	UN	1,00	R\$ 7.987,02	R\$ 10.174,66	R\$ 10.174,66	
1.13.13	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	73,68	R\$ 115,58	R\$ 147,24	R\$ 10.848,64	
1.13.14	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	23,00	R\$ 12,45	R\$ 15,86	R\$ 364,78	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.13.15	SEDUC/PI	0043	LETRA EM CAIXA DE AÇO INOX CHAPA Nº 22, H= 20CM (FORNECIMENTO E FIXAÇÃO)	UN	21,00	R\$ 81,50	R\$ 103,82	R\$ 2.180,22	
1.13.16	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\$ 1.617,43	R\$ 2.060,44	R\$ 2.060,44	
1.13.17	SEDUC/PI	0045	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	161,85	R\$ 9,21	R\$ 11,73	R\$ 1.898,50	
1.13.18	SINAPI/PI	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	161,85	R\$ 3,91	R\$ 4,98	R\$ 806,01	
1.13.19	SEDUC/PI	0046	LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA	M2	2.132,99	R\$ 1,82	R\$ 2,32	R\$ 4.948,54	
TOTAL GERAL DA REFORMA									R\$ 926.574,11
TOTAL GERAL DA OBRA									R\$ 926.574,11
Importa o Presente Orçamento o Valor de R\$ 926.574,11 (Novecentos e Vinte e Seis Mil, Quinhentos e Setenta e Quatro Reais e Onze Centavos).									

Teresina-PI, 28 de outubro de 2020.



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

BASE	REFERÊNCIA
SINAPI/PI	junho/2020
SEINFRA/CE	026.1
ORSE/SE	abril/2020
SEDUC/PI	junho/2020

ORÇAMENTO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

OBRA: ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICAS NA U. E. COELHO RODRIGUES EM PIRIPIRI-PI

DATA BASE: SINAPI 06/20 - SEINFRA CE 26.1 - ORSE 04/20

Serviços internos

Item	Sist. Referencial	Código	Descrição	Unid.	Custo Unit.	Preço Unit. BDI = 27,39%	Quant.	Preço Parcial
1.1	SINAPI	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	7,45	R\$ 9,49	570	R\$ 5.409,30
1.2	SINAPI	92866	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	5,14	R\$ 6,55	180	R\$ 1.179,00
1.3	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	6,43	R\$ 8,19	138	R\$ 1.130,22
1.4	SINAPI	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	12,40	R\$ 15,80	6	R\$ 94,80
1.5	SINAPI	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	9,71	R\$ 12,37	145	R\$ 1.793,65
1.6	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	10,07	R\$ 12,83	6	R\$ 76,98
1.7	SINAPI	93010	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	20,62	R\$ 26,27	8	R\$ 210,16
1.8	SINAPI	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	11,95	R\$ 15,22	37	R\$ 563,14
1.9	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	12,30	R\$ 15,67	31	R\$ 485,77
1.10	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	10,08	R\$ 12,84	34	R\$ 436,56
1.11	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	7,84	R\$ 9,99	478	R\$ 4.775,22
1.12	SINAPI	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	14,84	R\$ 18,90	17	R\$ 321,30
1.13	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	11,21	R\$ 14,28	19	R\$ 271,32
1.14	SINAPI	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	6,78	R\$ 8,64	165	R\$ 1.425,60
1.15	SINAPI	93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	14,20	R\$ 18,09	1	R\$ 18,09
1.16	SINAPI	93022	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	30,78	R\$ 39,21	2	R\$ 78,42
1.17	SINAPI	91896	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	11,31	R\$ 14,41	3	R\$ 43,23
1.18	SINAPI	93013	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (TOMADA PARA AR CONDICIONADO)	UN	9,28	R\$ 11,82	2	R\$ 23,64
1.19	SINAPI	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (TOMADA PARA AR CONDICIONADO)	UN	5,38	R\$ 6,85	38	R\$ 260,30
1.20	SINAPI	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	4,07	R\$ 5,18	330	R\$ 1.709,40
1.21	SINAPI	93015	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	17,43	R\$ 22,20	4	R\$ 88,80
1.22	SINAPI	91877	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	7,16	R\$ 9,12	6	R\$ 54,72
1.23	SINAPI	83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	252,22	R\$ 321,30	3	R\$ 963,90
1.24	SINAPI	74131/4	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	324,30	R\$ 413,13	1	R\$ 413,13
1.25	SINAPI	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	373,11	R\$ 475,30	3	R\$ 1.425,90
1.26	SINAPI	74131/6	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	429,68	R\$ 547,37	1	R\$ 547,37
1.27	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	6	R\$ 178,38
1.28	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	87	R\$ 2.342,91
1.29	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	28	R\$ 1.111,32
1.30	SINAPI	97608	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	69,20	R\$ 88,15	21	R\$ 1.851,15
1.31	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	31,62	R\$ 40,28	14	R\$ 563,92
1.32	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	19,91	R\$ 25,36	19	R\$ 481,84
1.33	SINAPI	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	59,04	R\$ 75,21	63	R\$ 4.738,23
1.34	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	23,25	R\$ 29,62	121	R\$ 3.584,02
1.35	SINAPI	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	10,55	R\$ 13,44	253	R\$ 3.400,32
1.36	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	6,90	R\$ 8,79	194	R\$ 1.705,26

1.37	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (TOMADA PARA AR CONDICIONADO)	M	5,68	R\$ 7,24	530	R\$ 3.837,20
1.38	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (TOMADA PARA AR CONDICIONADO)	M	4,14	R\$ 5,27	1948	R\$ 10.265,96
1.39	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	2,56	R\$ 3,26	5385	R\$ 17.555,10
1.40	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	10,83	R\$ 13,80	29	R\$ 400,20
1.41	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	10,83	R\$ 13,80	28	R\$ 386,40
1.42	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	11,80	R\$ 15,03	2	R\$ 30,06
1.43	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	66,32	R\$ 84,49	4	R\$ 337,96
1.44	C. Própria	SEDUC E 93	DISJUNTOR TRIFÁSICO TPO DIN DE 100 A INSTALADO EM QUADRO.	UN	345,24	R\$ 439,80	2	R\$ 879,60
1.45	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	70,67	R\$ 90,03	4	R\$ 360,12
1.46	C. Própria	SEDUC E 90	DISJUNTOR TRIFÁSICO TPO DIN DE 63 A INSTALADO EM QUADRO.	UN	81,3	R\$ 103,57	2	R\$ 207,14
1.47	C. Própria	SEDUC E 96	DISJUNTOR TRIFÁSICO TPO DIN DE 250 A INSTALADO EM QUADRO.	UN	627,24	R\$ 799,04	1	R\$ 799,04
1.48	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	159	R\$ 17.342,13
1.49	SINAPI	74246/1	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	UN	282,31	R\$ 359,63	12	R\$ 4.315,56
1.50	SINAPI	83399	RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30,34	R\$ 38,65	21	R\$ 811,65
1.51	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	41,12	R\$ 52,38	14	R\$ 733,32
1.52	SINAPI	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (CABO PARA REDE LÓGICA)	M	1,88	R\$ 2,39	133	R\$ 317,87

Parte interna: **R\$ 102.336,58**

Serviços de rede externa



Item	Sist. Referencial	Código	Descrição	Unid.	Custo Unit.	Preço Unit. BDI = 27,39%	Quant.	Preço Parcial
2.1	C. Própria	SEDUC E 2	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M E CARGA NOMINAL 600KG INCLUSIVE E ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	1151,52	R\$ 1.466,92	1	R\$ 1.466,92
2.2	SINAPI	100585	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	353,95	R\$ 450,90	1	R\$ 450,90
2.3	C. Própria	SEDUC E 19	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE AT/ CE3-TC 13,8KV S/ TRAFO.	UN	3633,93	R\$ 4.629,26	1	R\$ 4.629,26
2.2	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	74,74	R\$ 95,21	5	R\$ 476,05
2.2	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	31,40	R\$ 40,00	40	R\$ 1.600,00
2.2	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UN	17,21	R\$ 21,92	5	R\$ 109,60
2.8	C. Própria	SEDUC E 36	INSTALAÇÃO DE MEDIÇÃO COM PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADOR DE 150 KVA.	UN	7966,13	R\$10.148,05	1	R\$ 10.148,05
2.8	C. Própria	SEDUC E 85.1	CUBÍCULO DE MEDIÇÃO E RECUO DE MURO	UN	2493,88	R\$ 3.176,95	1	R\$ 3.176,95
2.9	C. Própria	SEDUC E 78	PROJETO DE SUBESTAÇÃO AÉREA (PROCESSO COM A EQUATORIAL - PI).	UN	4118,3	R\$ 5.246,30	1	R\$ 5.246,30
2.10	C. Própria	SEDUC E 11	LANÇAMENTO E NIVELAMENTO DE CONDUTOR CABO PROTEGIDO 15KV XLPE AL 35MM², INCLUINDO MENSAGEIRO E ESPAÇADOR LOSANGULAR.	M	12,24	R\$ 15,59	70	R\$ 1.091,30
2.11	SINAPI	73857/3	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 150KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11.000,33	R\$14.013,32	1	R\$ 14.013,32
2.12	SINAPI	97893	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_05/2018	UN	341,97	R\$ 435,64	1	R\$ 435,64

Rede externa: **R\$ 42.844,29**

TOTAL INSTALAÇÕES ELÉTRICAS: R\$ 145.180,87

gabriel sabino oliveira

Gabriel Sabino Oliveira
Eng. Eletricista
CREA-PI: 38661
Mat. 800371-9
UGERF – SEDUC/PI

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br		ANEXO B - PLANILHA ORÇAMENTARIA DAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIOS						 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 DA U. E. JOÃO COELHO DE REZENDE								
DATA:	AGOSTO DE 2020								
LOCAL:	PIRIPIRI - PI								
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO PARCIAL SEM BDI	CUSTO GLOBAL	
1.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							R\$	5.501,28
1.1	SINAPI/PI	94796	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4 , FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	1,00	R\$ 17,59	R\$ 17,59		
1.2	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		
1.3	SINAPI/PI	94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R\$ 18,33	R\$ 36,66		
1.4	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	13,00	R\$ 5,69	R\$ 73,97		
1.5	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	13,00	R\$ 7,76	R\$ 100,88		
1.6	SINAPI/PI	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00	R\$ 7,36	R\$ 73,60		
1.7	SINAPI/PI	89568	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 22,10	R\$ 44,20		
1.8	SINAPI/PI	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R\$ 22,77	R\$ 45,54		
1.9	SINAPI/PI	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	R\$ 37,35	R\$ 37,35		

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO PARCIAL SEM BDI	CUSTO GLOBAL
1.10	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	5,00	R\$ 51,22	R\$ 256,10	
1.11	SINAPI/PI	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 4,32	R\$ 8,64	
1.12	SINAPI/PI	89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 7,19	R\$ 7,19	
1.13	SINAPI/PI	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 11,49	R\$ 22,98	
1.14	SINAPI/PI	89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	R\$ 4,26	R\$ 34,08	
1.15	SINAPI/PI	89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	R\$ 5,83	R\$ 29,15	
1.16	SINAPI/PI	94661	LUVA, 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		R\$ 8,00	R\$ -	
1.17	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	4,00	R\$ 5,85	R\$ 23,40	
1.18	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\$ 4,99	R\$ 24,95	
1.19	SEDUC/PI	0047	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00	R\$ 8,60	R\$ 25,80	
1.20	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	10,00	R\$ 9,89	R\$ 98,90	
1.21	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	5,00	R\$ 16,44	R\$ 82,20	
1.22	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	20,00	R\$ 9,30	R\$ 186,00	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO PARCIAL SEM BDI	CUSTO GLOBAL
1.23	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	20,00	R\$ 13,00	R\$ 260,00	
1.24	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	28,00	R\$ 2,51	R\$ 70,28	
1.25	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	12,00	R\$ 4,69	R\$ 56,28	
1.26	SINAPI/PI	94494	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	R\$ 47,14	R\$ 188,56	
1.27	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	6,00	R\$ 61,27	R\$ 367,62	
1.28	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	
1.29	SINAPI/PI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	R\$ 6,65	R\$ 66,50	
1.30	SINAPI/PI	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	R\$ 9,46	R\$ 113,52	
1.31	SINAPI/PI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	84,00	R\$ 6,00	R\$ 504,00	
1.32	SINAPI/PI	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	54,00	R\$ 9,91	R\$ 535,14	
1.33	SINAPI/PI	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	156,00	R\$ 9,33	R\$ 1.455,48	
2.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							R\$ 23.076,58
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	12,00	R\$ 5,40	R\$ 64,80	
2.2	SINAPI/PI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	R\$ 9,49	R\$ 113,88	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO PARCIAL SEM BDI	CUSTO GLOBAL
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	28,00	R\$ 6,23	R\$ 174,44	
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\$ 7,04	R\$ 84,48	
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	8,00	R\$ 7,39	R\$ 59,12	
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	5,00	R\$ 12,37	R\$ 61,85	
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\$ 15,46	R\$ 154,60	
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	4,00	R\$ 15,43	R\$ 61,72	
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	3,00	R\$ 13,64	R\$ 40,92	
2.10	SEDUC/PI	0048	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	20,00	R\$ 22,73	R\$ 454,60	
2.11	SEDUC/PI	0049	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	4,00	R\$ 30,64	R\$ 122,56	
2.12	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\$ 28,82	R\$ 230,56	
2.13	SINAPI/PI	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 9,43	R\$ 9,43	
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	11,00	R\$ 7,83	R\$ 86,13	
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	7,00	R\$ 21,07	R\$ 147,49	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO PARCIAL SEM BDI	CUSTO GLOBAL
2.16	SEDUC/PI	0050	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC SOLDÁVEL, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN = 50MM	UN	2,00	R\$ 6,88	R\$ 13,76	
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\$ 16,67	R\$ 33,34	
2.18	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	6,00	R\$ 9,25	R\$ 55,50	
2.19	SEDUC/PI	0051	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC SOLDÁVEL, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN = 50 X 40MM	UN	22,00	R\$ 5,76	R\$ 126,72	
2.20	SINAPI/PI	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,00	R\$ 171,83	R\$ 1.546,47	
2.21	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	2,00	R\$ 58,60	R\$ 117,20	
2.22	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 CONTRIBUENTES). AF_05/2018	UN	1,00	R\$ 2.205,78	R\$ 2.205,78	
2.23	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 CONTRIBUENTES). AF_05/2018	UN	1,00	R\$ 5.484,84	R\$ 5.484,84	
2.24	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 CONTRIBUENTES). AF_05/2018	UN	1,00	R\$ 6.069,91	R\$ 6.069,91	
2.25	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	24,00	R\$ 12,08	R\$ 289,92	
2.26	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	42,00	R\$ 17,99	R\$ 755,58	
2.27	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	48,00	R\$ 27,51	R\$ 1.320,48	
2.28	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	90,00	R\$ 35,45	R\$ 3.190,50	
3.0	LOUÇAS E METAIS							R\$ 11.008,80

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO PARCIAL SEM BDI	CUSTO GLOBAL
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	6,00	R\$ 317,78	R\$ 1.906,68	
3.2	SINAPI/PI	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	R\$ 107,91	R\$ 1.294,92	
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\$ 553,52	R\$ 1.107,04	
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	6,00	R\$ 96,78	R\$ 580,68	
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	12,00	R\$ 86,32	R\$ 1.035,84	
3.6	SINAPI/PI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	R\$ 351,39	R\$ 3.513,90	
3.7	SEDUC/PI	0052	ASSENTO PLÁSTICO, UNIVERSAL, PARA VASO SANITÁRIO	UN	10,00	R\$ 26,28	R\$ 262,80	
3.8	SEDUC/PI	0053	CHUVEIRO PLASTICO 5" COM CANOPLA E HASTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	R\$ 12,89	R\$ 128,90	
3.9	SEDUC/PI	0054	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADA	UN	3,00	R\$ 38,69	R\$ 116,07	
3.10	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	
3.11	SINAPI/PI	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	R\$ 46,39	R\$ 463,90	
3.12	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\$ 39.586,66

Teresina-PI, 28 de outubro de 2020.

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