

<div>  <div> ANEXO I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF </div> <div> Secretaria de Estado da EDUCAÇÃO / SEDUC </div> </div>									
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COM VESTIÁRIOS PADRÃO FNDE NA UNIDADE ESCOLAR ANTÔNIO RODRIGUES FILHO									
DATA: OUTUBRO DE 2021									
LOCAL: ACAUÁ								TAXAS:	LS=112,15%
								BDI=	21,25%
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 67.872,18
1.1	SEDUC	COMPOSIÇÃO 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	6,00	R\$ 5.312,50	31.875,00	38.648,43	
1.2	SEDUC	COMPOSIÇÃO 15	Placa de obra em chapa zincada, instalada	m²	4,50	R\$ 311,14	1.400,13	1.697,66	
1.3	SINAPI	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	12,00	R\$ 939,75	11.277,00	13.673,36	
1.4	SEDUC	COMPOSIÇÃO 02	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	980,40	R\$ 6,52	6.392,21	7.750,55	
1.5	SINAPI	101510	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	un	1,00	R\$ 1.723,16	1.723,16	2.089,33	
1.6	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	m²	980,40	R\$ 0,30	294,12	356,62	
1.7	SEDUC	COMPOSIÇÃO 35	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	M	35,00	R\$ 54,52	1.908,20	2.313,69	
1.8	SEDUC	COMPOSIÇÃO 14	RELATÓRIO FINAL DE SONDAGEM	un	1,00	R\$ 1.107,24	1.107,24	1.342,53	
2.0			DEMOLIÇÕES						R\$ 13.496,43
2.1	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M³	44,10	R\$ 40,14	1.770,17	2.146,34	
2.2	SEDUC	COMPOSIÇÃO 62	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO	M²	540,00	R\$ 17,34	9.360,90	11.350,09	
3.0			MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES						R\$ 49.833,17
3.1	SEDUC	COMPOSIÇÃO 10	ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL SEM CONTROLE	m³	154,94	R\$ 70,78	10.966,37	13.296,72	
3.2	SINAPI	90084	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	83,25	R\$ 7,27	605,26	733,87	
3.3	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	114,83	R\$ 4,57	524,77	636,29	
3.4	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	62,89	R\$ 36,81	2.314,89	2.806,81	
3.5	SINAPI	COMPOSIÇÃO 61	ATERRO MECANIZADO COMPACTADO COM EMPRESTIMO DE AREIA	M³	517,44	R\$ 51,58	26.688,24	32.359,48	
4.0			FUNDAÇÕES						R\$ 64.445,69
			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS						
4.1	SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	75,36	R\$ 13,98	1.053,53	1.277,41	
4.2	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	63,02	R\$ 67,43	4.249,44	5.152,44	
4.3	SEDUC	COMPOSIÇÃO 16	ARMACAO ACO CA-50 P/1.0M3 DE CONCRETO	un	15,63	R\$ 1.020,47	15.949,95	19.339,31	
4.4	SINAPI	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	15,63	R\$ 401,61	6.277,16	7.611,06	
4.5	SEDUC	COMPOSIÇÃO 17	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m³	15,63	R\$ 102,34	1.599,57	1.939,48	
4.6			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES						
4.7	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	139,57	R\$ 58,25	8.129,95	9.857,57	
4.8	SEDUC	COMPOSIÇÃO 16	ARMACAO ACO CA-50 P/1.0M3 DE CONCRETO	un	10,05	R\$ 1.020,47	10.255,72	12.435,06	
4.9	SINAPI	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	10,05	R\$ 401,61	4.036,18	4.893,87	
4.10	SEDUC	COMPOSIÇÃO 17	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m³	10,05	R\$ 102,34	1.599,57	1.939,48	
5.0			SUPERESTRUTURA						R\$ 149.443,90
			CONCRETO ARMADO - VIGAS						
5.1	SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	126,72	R\$ 128,41	16.272,12	19.729,94	
5.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO 16	ARMACAO ACO CA-50 P/1.0M3 DE CONCRETO	un	8,52	R\$ 1.020,47	8.694,40	10.541,96	
5.3	SINAPI	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	8,52	R\$ 401,61	3.421,72	4.148,83	
5.4	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	8,52	R\$ 159,56	1.359,45	1.648,33	
			CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES						
5.5	SINAPI	92267	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	155,73	R\$ 36,41	5.670,13	6.875,03	
5.6	SINAPI	COMPOSIÇÃO 16	ARMACAO ACO CA-50 P/1.0M3 DE CONCRETO	un	10,71	R\$ 1.020,47	10.929,23	13.251,69	
5.7	SINAPI	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	10,71	R\$ 401,61	4.301,24	5.215,26	
5.8	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	10,71	R\$ 159,56	1.708,89	2.072,03	
5.9	SINAPI	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2	84,33	R\$ 160,25	13.513,88	16.385,58	
			CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS E BANCO						
5.10	SINAPI	92267	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	111,80	R\$ 36,41	4.070,46	4.935,43	
5.11	SINAPI	COMPOSIÇÃO 16	ARMACAO ACO CA-50 P/1.0M3 DE CONCRETO	un	6,59	R\$ 1.020,47	6.728,98	8.158,89	
5.12	SINAPI	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	6,59	R\$ 401,61	2.648,22	3.210,96	
5.13	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	6,59	R\$ 159,56	1.051,50	1.274,94	
5.14	SINAPI	COMPOSIÇÃO 10	ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL SEM CONTROLE	m³	22,50	R\$ 70,78	1.592,55	1.930,97	
5.15			CONCRETO ARMADO PARA VERGAS						
5.16	SINAPI	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	33,90	R\$ 40,16	1.361,42	1.650,73	
			CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO						
5.16	SINAPI	92267	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	10,80	R\$ 36,41	393,23	476,79	
5.17	SINAPI	100565	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 50/50 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	33,83	R\$ 68,23	2.308,46	2.799,01	
5.18	SEDUC	COMPOSIÇÃO 18	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, E SPESSURA 150 MICRAS	m²	676,67	R\$ 5,35	3.620,18	4.389,47	
5.19	SEDUC	COMPOSIÇÃO 19	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	kg	1001,47	R\$ 18,39	18.417,06	22.330,69	
5.20	SINAPI	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	27,07	R\$ 401,61	10.870,30	13.180,23	
5.21	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	27,07	R\$ 159,56	4.319,29	5.237,14	
6.0			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)						R\$ 56.539,38
6.1	SEDUC	COMPOSIÇÃO 03	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO COM TIJOLOS DE 6 FUROS (9X14X19)	m²	240,41	R\$ 70,16	16.867,17	20.451,44	
6.2	SINAPI	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	69,40	R\$ 22,00	1.526,80	1.851,24	
6.3	SEINFRA	COMPOSIÇÃO 20	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARCAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	m²	134,72	R\$ 122,68	16.527,45	20.039,53	
			ALVENARIA - ARQUIBANCADAS						
6.4	SEDUC	COMPOSIÇÃO 03	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO COM TIJOLOS DE 6 FUROS (9X14X19)	m²	148,08	R\$ 70,16	10.389,29	12.597,02	
			ALVENARIA - DIVISÓRIAS VESTIÁRIOS						

			ANEXO I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						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: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COM VESTIÁRIOS PADRÃO FNDE NA UNIDADE ESCOLAR ANTÔNIO RODRIGUES FILHO									TAXAS: LS=112,15%	
DATA: OUTUBRO DE 2021									BDI= 21,25%	
LOCAL: ACAUÁ										
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	PREÇO GLOBAL	
6.5	SEDUC	COMPOSIÇÃO 03	ALVENARIA DE ELEVACÃO COM TIJOLOS DE 6 FUIROS (9X14X19)	m²	18,81	R\$ 70,16	1.319,71	1.600,15		
7.0			ESQUADRIAS						R\$ 20.887,11	
			PORTAS DE MADEIRA							
7.1	SEDUC	COMPOSIÇÃO 59	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m	UN	2,00	R\$ 873,86	1.747,72	2.119,11		
7.2	SEDUC	COMPOSIÇÃO 11	Bandeira fixa em madeira para vidro	m²	1,60	R\$ 383,03	612,85	743,08		
7.3	SINAPI	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	1,00	R\$ 369,70	369,70	448,26		
7.4	SINAPI	91009	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	2,00	R\$ 281,62	563,24	682,93		
7.5	SINAPI	91012	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	4,00	R\$ 378,84	1.515,36	1.837,37		
			FERRAGENS E ACESSÓRIOS							
7.6	SINAPI	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	3,00	R\$ 67,98	203,94	247,28		
7.7	SINAPI	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	6,00	R\$ 94,67	568,02	688,72		
			JANELAS DE ALUMÍNIO							
7.8	SINAPI	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	11,08	R\$ 614,77	6.811,65	8.259,13		
			VIDROS							
7.9	SINAPI	102166	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF. 01/2021 P	M2	11,08	R\$ 285,40	3.162,23	3.834,21		
7.10	SEDUC	COMPOSIÇÃO 58	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M²	3,24	R\$ 515,98	1.671,78	2.027,03		
8.0			SISTEMAS DE COBERTURA						R\$ 271.197,98	
8.1	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 07/2019	M2	980,40	R\$ 72,31	70.892,72	85.957,42		
8.2	SEDUC	COMPOSIÇÃO 21	ESTRUTURA METÁLICA EM TESOOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 25M, FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	980,40	R\$ 155,83	152.775,73	185.240,56		
9.0			IMPERMEABILIZAÇÃO						R\$ 1.756,59	
9.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO 22	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAO S	m²	139,57	R\$ 10,38	1.448,74	1.756,59		
10.0			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS						R\$ 58.137,58	
10.1	SINAPI	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	803,09	R\$ 3,33	2.674,29	3.242,58		
10.2	SINAPI	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSAO POLIMERICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014	M2	84,33	R\$ 5,11	430,93	522,50		
10.3	SINAPI	87554	EMBOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERÁMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, 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	743,93	R\$ 16,12	11.992,15	14.540,48		
10.4	SINAPI	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	445,04	R\$ 28,60	12.728,14	15.432,87		
10.5	SINAPI	90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 03/2015	M2	84,33	R\$ 26,27	2.215,35	2.686,11		
			REVESTIMENTO CERÁMICOS							
10.6	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÁMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 06/2014	M2	210,50	R\$ 59,22	12.465,81	15.114,79		
10.7	SEDUC	COMPOSIÇÃO 05	CERÁMICA ESMALTADA COM ARG. PRÉ FABRICADA ATÉ 10x10 CM APLICADA EM ÁREAS EXTERNAS	m²	85,51	R\$ 52,56	4.494,41	5.449,47		
10.8	SEDUC	COMPOSIÇÃO 06	REJUNTAMENTO, JUNTA ATÉ 2 MM EM CERÂMICA ATÉ 10x10 CM	m²	85,51	R\$ 11,08	947,45	1.148,78		
11.0			SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)						R\$ 148.689,88	
11.1	SINAPI	98560	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF. 06/2018	M2	64,91	R\$ 38,17	2.477,61	3.004,11		
11.2	SINAPI	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF. 06/2014	M2	64,91	R\$ 36,27	2.354,29	2.854,57		
11.3	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÁMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF. 06/2014	M2	64,91	R\$ 39,80	2.583,42	3.132,39		
11.4	SEDUC	COMPOSIÇÃO 12	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	5,85	R\$ 221,35	1.294,90	1.570,06		
11.5	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF. 09/2020	M	2,70	R\$ 77,49	209,22	253,68		
11.6	SINAPI	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF. 09/2020	M2	889,18	R\$ 65,44	58.187,94	70.552,87		
11.7	SEDUC	COMPOSIÇÃO 19	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M²	693,39	R\$ 18,39	12.751,44	15.461,12		
11.8	SEDUC	COMPOSIÇÃO 60	PISO EM GRANILITE, ESP 12MM, ACABAMENTO POLIDO, COR AREIA, MODULAÇÃO COM JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS DE 1,20X1,20M (POI IMFNTO MECANIZADO)	M2	693,39	R\$ 61,69	42.772,02	51.861,07		
12.0			PINTURA						R\$ 66.469,62	
12.1	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃO S. AF. 06/2014	M2	445,04	R\$ 12,05	5.362,73	6.502,31		
12.2	SINAPI	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃO S. AF. 06/2014	M2	84,33	R\$ 21,61	1.822,37	2.209,63		
12.3	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO S. AF. 06/2014	M2	445,04	R\$ 10,64	4.735,23	5.741,46		
12.4	SINAPI	88492	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃO S. AF. 06/2014	M2	84,33	R\$ 7,98	672,95	815,96		
12.5	SINAPI	41595	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	275,60	R\$ 10,24	2.822,14	3.421,85		
12.6	SEDUC	COMPOSIÇÃO 39	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METÁLICA, UMA DEMAO, ESPESSURA DE 25 MICRA	M²	366,82	R\$ 10,92	4.005,67	4.856,88		
12.7	SEDUC	COMPOSIÇÃO 23	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAO S, SOBRE SUPERFICIE METÁLICA E ALAMBRADO	m²	567,82	R\$ 24,87	14.121,68	17.122,54		
12.8	SINAPI	72815	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	M²	483,80	R\$ 43,98	21.277,52	25.799,00		
13.0			INSTALAÇÕES HIDRÁULICA						R\$ 8.859,70	

<div><div><div><div>Piauí</div><div>GOVERNO DO ESTADO</div></div></div><div><div>ANEXO I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</div><div>GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF</div></div><div><div>Secretaria de Estado da</div><div>EDUCAÇÃO / SEDUC</div></div></div>									
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COM VESTIÁRIOS PADRÃO FNDE NA UNIDADE ESCOLAR ANTÔNIO RODRIGUES FILHO								TAXAS: LS=112,15%	
DATA: OUTUBRO DE 2021								BDI= 21,25%	
LOCAL: ACAUÁ									
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	PREÇO GLOBAL
13.1	SINAPI	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_ 12/2014	UN	1,00	R\$ 35,27	35,27	42,76	
13.2	SINAPI	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2016	UN	2,00	R\$ 104,03	208,06	252,27	
13.3	SINAPI	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2016	UN	2,00	R\$ 104,03	208,06	252,27	
13.4	SINAPI	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 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\$ 88,08	176,16	213,59	
13.5	SINAPI	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	2,00	R\$ 71,28	142,56	172,85	
13.6	SINAPI	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	2,00	R\$ 78,32	156,64	189,93	
13.7	SINAPI	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\$ 74,40	595,20	721,68	
13.8	SINAPI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	10,00	R\$ 8,03	80,30	97,36	
13.9	SINAPI	89534	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	UN	8,00	R\$ 3,93	31,44	38,12	
13.10	SINAPI	89431	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	UN	4,00	R\$ 5,64	22,56	27,35	
13.11	SINAPI	89433	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	UN	4,00	R\$ 8,20	32,80	39,77	
13.12	SINAPI	89605	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	UN	2,00	R\$ 17,85	35,70	43,29	
13.13	SINAPI	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	M	12,00	R\$ 6,46	77,52	93,99	
13.14	SINAPI	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	M	42,00	R\$ 4,48	188,16	228,14	
13.15	SINAPI	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	M	28,00	R\$ 9,55	267,40	324,22	
13.16	SINAPI	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	M	30,00	R\$ 13,75	412,50	500,16	
13.17	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	M	36,00	R\$ 15,82	569,52	690,54	
13.18	SINAPI	89570	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	UN	4,00	R\$ 10,72	42,88	51,99	
13.19	SINAPI	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	UN	12,00	R\$ 3,90	46,80	56,74	
13.20	SINAPI	89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	UN	4,00	R\$ 4,75	19,00	23,04	
13.21	SINAPI	89595	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	UN	4,00	R\$ 13,11	52,44	63,58	
13.22	SINAPI	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_ 12/2014	UN	2,00	R\$ 9,39	18,78	22,77	
13.23	SINAPI	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\$ 7,38	29,52	35,79	
13.24	SINAPI	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2019	UN	2,00	R\$ 251,53	503,06	609,96	
13.25	SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	UN	15,00	R\$ 4,78	71,70	86,94	
13.26	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	UN	6,00	R\$ 11,84	71,04	86,14	
13.27	SINAPI	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	UN	8,00	R\$ 5,94	47,52	57,62	
13.28	SEDUC	COMPOSIÇÃO 25	Joelho PCV de redução 90º soldavel 32mm - 25mm	un	4,00	R\$ 11,08	44,32	53,74	
13.29	SINAPI	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	UN	2,00	R\$ 9,89	19,78	23,98	
13.30	SINAPI	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	16,00	R\$ 12,29	196,64	238,43	
13.31	SINAPI	89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	UN	4,00	R\$ 11,46	45,84	55,58	
13.32	SINAPI	89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	UN	2,00	R\$ 26,59	53,18	64,48	
13.33	SINAPI	89375	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	UN	6,00	R\$ 11,22	67,32	81,63	
13.34	SINAPI	89594	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	UN	2,00	R\$ 35,92	71,84	87,11	
13.35	SINAPI	94709	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, 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	3,00	R\$ 28,81	86,43	104,80	
13.36	SEDUC	COMPOSIÇÃO 40	CAIXA D'ÁGUA COM CAPACIDADE DE 3.000 L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 2.471,75	2.471,75	2.997,00	
13.37	SINAPI	94711	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, 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	2,00	R\$ 53,64	107,28	130,08	
14.0			INSTALAÇÃO SANITÁRIA						R\$ 11.547,42
14.1	SINAPI	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 12/2014	UN	6,00	R\$ 55,93	335,58	406,89	
14.2	SINAPI	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_ 12/2014	UN	6,00	R\$ 8,09	48,54	58,85	
14.3	SINAPI	91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_ 10/2015	M	2,00	R\$ 33,57	67,14	81,41	
14.4	SINAPI	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 12/2014	M	36,00	R\$ 45,24	1.628,64	1.974,73	

		ANEXO I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							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: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COM VESTIÁRIOS PADRÃO FNDE NA UNIDADE ESCOLAR ANTÔNIO RODRIGUES FILHO									TAXAS: LS=112,15%	
DATA: OUTUBRO DE 2021									BDI= 21,25%	
LOCAL: ACAUÁ										
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	PREÇO GLOBAL	
14.5	SINAPI	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	47,50	R\$ 15,36	729,60	884,64		
14.6	SINAPI	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	21,50	R\$ 23,23	499,45	605,58		
14.7	SINAPI	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	1,00	R\$ 19,89	19,89	24,12		
14.8	SINAPI	89499	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	UN	16,00	R\$ 17,14	274,24	332,52		
14.9	SINAPI	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\$ 5,89	41,23	49,99		
14.10	SINAPI	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	6,00	R\$ 19,94	119,64	145,06		
14.11	SINAPI	89730	CURVA LONGA 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	10,00	R\$ 9,51	95,10	115,31		
14.12	SEDUC	COMPOSIÇÃO 26	Junção PVC esgoto 100mm - 50mm	un	5,00	R\$ 38,95	194,75	236,13		
14.13	SINAPI	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	5,00	R\$ 38,44	192,20	233,04		
14.14	SINAPI	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\$ 17,88	107,28	130,08		
14.15	SEDUC	COMPOSIÇÃO 27	CAIXA DE INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, QUADRADA, COM TAMPA, 60 X 60 CM (L X H), E = 5 CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00	R\$ 362,13	724,26	878,17		
14.16	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	8,00	R\$ 9,35	74,80	90,69		
14.17	SINAPI	99629	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2019	UN	8,00	R\$ 74,51	596,08	722,75		
14.18	SINAPI	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_ 12/2020	UN	1,00	R\$ 2.232,01	2.232,01	2.706,31		
14.19	SINAPI	98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_ 12/2020	UN	1,00	R\$ 1.543,22	1.543,22	1.871,15		
15.0			INSTALAÇÕES DE AGUAS PLUVIAIS						R\$ 18.167,18	
15.1	SEDUC	COMPOSIÇÃO 41	GRELHA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO PARA CANALETA 0,45 x 1,10m	un	8,00	R\$ 86,46	691,68	838,66		
15.2	SEDUC	COMPOSIÇÃO 03	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO COM TIJOLOS DE 6 FUROS (9X14X19)	m²	45,84	R\$ 70,16	3.216,13	3.899,56		
15.3	SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	M	76,40	R\$ 141,98	10.847,27	13.152,32		
15.4	SEDUC	COMPOSIÇÃO 28	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	m³	1,87	R\$ 122,01	228,16	276,64		
16.0			LOUÇAS E METAIS						R\$ 9.666,89	
16.1	SINAPI	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	2,00	R\$ 667,47	1.334,94	1.618,61		
16.2	SINAPI - I	377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	2,00	R\$ 33,01	66,02	80,05		
16.3	SEDUC	COMPOSIÇÃO 29	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	R\$ 99,61	199,22	241,55		
16.4	SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	4,00	R\$ 376,97	1.507,88	1.828,30		
16.5	SINAPI - I	377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	4,00	R\$ 33,01	132,04	160,10		
16.6	SINAPI	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	2,00	R\$ 191,83	383,66	465,19		
16.7	SINAPI	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	6,00	R\$ 121,22	727,32	881,88		
16.8	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	8,00	R\$ 56,73	453,84	550,28		
16.9	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	6,00	R\$ 60,88	365,28	442,90		
16.10	SEDUC	COMPOSIÇÃO 07	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	m	10,40	R\$ 210,82	2.192,51	2.658,42		
16.11	SINAPI	95542	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	4,00	R\$ 48,31	193,24	234,30		
16.12	SINAPI	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	4,00	R\$ 59,54	238,16	288,77		
16.13	SEDUC	COMPOSIÇÃO 08	CHUVEIRO PLÁSTICO	un	6,00	R\$ 15,28	91,68	111,16		
16.14	SINAPI	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	2,00	R\$ 43,45	86,90	105,37		
17.0			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO						R\$ 640,03	
17.1	SINAPI	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020. P	UN	2,00	R\$ 181,32	362,64	439,70		
17.2	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 02/2020	UN	2,00	R\$ 33,00	66,00	80,02		
17.3	SINAPI	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	2,00	R\$ 15,05	30,10	36,50		
17.4	SEDUC	COMPOSIÇÃO 30	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	un	4,00	R\$ 17,28	69,12	83,81		
18.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V						R\$ 25.812,51	
			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO							
18.1	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	1,00	R\$ 348,53	348,53	422,59		
18.2	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	1,00	R\$ 505,65	505,65	613,10		
18.3	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	7,00	R\$ 12,13	84,91	102,95		
18.4	SINAPI	93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	13,00	R\$ 65,36	849,68	1.030,24		
18.5	SINAPI	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	3,00	R\$ 388,53	1.165,59	1.413,28		
18.6	SEDUC	COMPOSIÇÃO 31	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	un	4,00	R\$ 119,10	476,40	577,63		
			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS							
18.7	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	28,00	R\$ 6,77	189,56	229,84		
18.8	SINAPI	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	18,00	R\$ 8,82	158,76	192,50		

		ANEXO I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF							Secretaria de Estado da EDUCAÇÃO / SEDUC	
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COM VESTIÁRIOS PADRÃO FNDE NA UNIDADE ESCOLAR ANTÔNIO RODRIGUES FILHO								TAXAS: LS=112,15%		
DATA: OUTUBRO DE 2021								BDI= 21,25%		
LOCAL: ACAUÁ										
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	PREÇO GLOBAL	
18.9	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	18,00	R\$ 14,01	252,18	305,77		
18.10	SINAPI	95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	82,00	R\$ 21,96	1.800,72	2.183,37		
18.11	SINAPI	95747	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	13,00	R\$ 36,58	475,54	576,59		
18.12	SINAPI	95748	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	30,00	R\$ 39,37	1.181,10	1.432,08		
18.13	SINAPI	92868	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16,00	R\$ 10,66	170,56	206,80		
18.14	SINAPI	92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	R\$ 8,11	56,77	68,83		
18.15	SINAPI	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	5,00	R\$ 26,15	130,75	158,53		
18.16	SINAPI	95808	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	5,00	R\$ 23,30	116,50	141,26		
18.17	SINAPI	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	4,00	R\$ 26,15	104,60	126,83		
18.18	SINAPI	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	1,00	R\$ 31,62	31,62	38,34		
18.19	SINAPI-I	400	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	50,00	R\$ 1,56	78,00	94,57		
18.20	SINAPI-I	393	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	4,00	R\$ 1,79	7,16	8,68		
18.21	SINAPI-I	394	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	4,00	R\$ 3,08	12,32	14,94		
18.22	SINAPI	95753	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	15,00	R\$ 5,57	83,55	101,30		
18.23	SINAPI	95754	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	2,00	R\$ 6,93	13,86	16,81		
18.24	SINAPI	95756	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	1,00	R\$ 13,44	13,44	16,30		
18.25	SINAPI-I	39209	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	15,00	R\$ 0,48	7,20	8,73		
18.26	SINAPI-I	39210	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	R\$ 0,75	1,50	1,82		
18.27	SINAPI-I	39212	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	R\$ 1,49	1,49	1,81		
18.28			CABOS E FIOS (CONDUTORES)							
18.29	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	190,00	R\$ 3,58	680,20	824,74		
18.30	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	820,00	R\$ 5,91	4.846,20	5.876,02		
18.31	SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	14,00	R\$ 22,66	317,24	384,65		
18.32	SINAPI	92985	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	41,00	R\$ 33,62	1.378,42	1.671,33		
18.32	SINAPI	92000	ILUMINAÇÃO E TOMADAS TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R\$ 22,80	91,20	110,58		
18.33	SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 24,94	24,94	30,24		
18.34	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	R\$ 21,52	150,64	182,65		
18.35	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	6,00	R\$ 88,01	528,06	640,27		
18.36	SINAPI	97584	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,00	R\$ 67,63	67,63	82,00		
18.37	SINAPI	101666	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	20,00	R\$ 244,31	4.886,20	5.924,52		
19.0			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					R\$	4.536,57	
19.1	SEDUC	COMPOSIÇÃO 27	CAIXA DE INSPEÇÃO, CONCRETO PRE MOLDADO, QUADRADA, COM TAMPA, 60 X 60 CM (L X H), E = 5 CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	5,00	R\$ 362,13	1.810,65	2.195,41		
19.2	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	5,00	R\$ 57,58	287,90	349,08		
19.3	SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	20,00	R\$ 57,44	1.148,80	1.392,92		
19.4	SINAPI	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	15,00	R\$ 23,23	348,45	422,50		
19.5	SEDUC	COMPOSIÇÃO 32	TERMINAL DE PRESSÃO P/ VERGALHÕES DE COBRE 3/8"	un	5,00	R\$ 29,14	145,70	176,66		
20.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$	42.847,08	
20.1	SEDUC	COMPOSIÇÃO 09	BANCADA DE GRANITO CINZA, E = 2 CM (Ref. SEINFRA C4068)	m²	2,50	R\$ 325,74	814,35	987,40		
20.2	SEDUC	COMPOSIÇÃO 36	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,00	R\$ 3.177,18	3.177,18	3.852,33		
20.3	SEDUC	COMPOSIÇÃO 37	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00	R\$ 3.506,46	3.506,46	4.251,58		
20.4	SEDUC	COMPOSIÇÃO 38	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,00	R\$ 2.128,73	2.128,73	2.581,08		
20.5	SEDUC	COMPOSIÇÃO 33	CORRIMÃO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA	m	9,60	R\$ 111,16	1.067,14	1.293,90		
20.6	SINAPI	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"). COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E	M2	153,89	R\$ 160,14	24.643,94	29.880,78		
21.0			SERVIÇOS FINAIS					R\$	2.599,87	
21.1	SEDUC	COMPOSIÇÃO 13	LIMPEZA FINAL DA OBRA (Ref. SINAPI 9537)	m²	980,40	R\$ 1,96	1.921,58	2.329,92		
	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	37,80	R\$ 5,89	222,64	269,95		
TOTAL								R\$	1.093.446,77	

FORTE DE CUSTOS:
* SINAPI ABRIL/2021
* SEINFRA CE 27
* ORSE NOVEMBRO/2020-1

Elvis Brito de Carvalho
Elvis Brito de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-PI: 34615