

<div>  <div> <b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>  GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ  SECRETARIA DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC  GERÊNCIA DE ARQUITETURA E ENGENHARIA </div> <div> Secretaria de Estado da  <b>EDUCAÇÃO / SEDUC</b> </div> </div>									
<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COM VESTIÁRIOS PADRÃO FNDE NA UNIDADE ESCOLAR ANTÔNIO RODRIGUES FILHO								<b>TAXAS:</b> LS=82,44%	
<b>DATA:</b> NOVEMBRO DE 2020								<b>BDI=</b> 27,39%	
<b>LOCAL:</b> ACAUÁ - PIAUÍ									
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	PREÇO GLOBAL
<b>1.0</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 49.399,24</b>
1.1	SEDUC	COMPOSIÇÃO 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	6,00	R\$ 3.298,80	19.792,80	25.214,24	
1.2	SEDUC	COMPOSIÇÃO 15	Placa de obra em chapa zincada, instalada	m²	4,50	R\$ 283,52	1.275,84	1.625,30	
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\$ 712,92	8.555,04	10.898,35	
1.4	SEDUC	COMPOSIÇÃO 02	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	980,40	R\$ 4,93	4.833,37	6.157,28	
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\$ 1.287,28	1.287,28	1.639,88	
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\$ 0,23	225,49	287,26	
1.7	SEDUC	COMPOSIÇÃO 35	SONDAGEM À PERCUSSÃO PIRECONHECIMENTO DO SUBSOLO	M	35,00	R\$ 54,52	1.908,20	2.430,87	
1.8	SEDUC	COMPOSIÇÃO 14	RELATÓRIO FINAL DE SONDAGEM	un	1,00	R\$ 899,64	899,64	1.146,06	
<b>2.0</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES</b>						<b>R\$ 16.346,64</b>
2.1	SEDUC	COMPOSIÇÃO 10	ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL SEM CONTROLE (Ref. SEINFRA C0330)	m³	154,94	R\$ 62,37	9.663,36	12.310,24	
2.2	SINAPI	72915	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	m³	83,25	R\$ 8,91	741,79	944,98	
2.3	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\$ 3,86	443,24	564,65	
2.4	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	m3	62,89	R\$ 31,54	1.983,47	2.526,77	
<b>3.0</b>			<b>FUNDAÇÕES</b>						<b>R\$ 46.400,52</b>
			<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS</b>						
3.1	SINAPI	95240	Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) - preparo mecânicoLastro de concreto, e = 3 cm, preparo mecânico, inclusos lançamento e adensamento, af. 07. 2016	m²	75,36	R\$ 11,49	865,89	1.103,06	
3.2	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE CORMAENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF. 06/2017	m²	63,02	R\$ 49,77	3.136,51	3.995,62	
3.3	SEDUC	COMPOSIÇÃO 16	ARMAÇÃO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	un	15,63	R\$ 588,94	9.205,13	11.726,51	
3.4	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	m³	15,63	R\$ 336,69	5.262,46	6.703,90	
3.5	SEDUC	COMPOSIÇÃO 17	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	m³	15,63	R\$ 87,44	1.366,69	1.741,04	
			<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES</b>						
3.5	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\$ 42,40	5.917,77	7.538,70	
3.6	SEDUC	COMPOSIÇÃO 16	ARMAÇÃO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	un	10,05	R\$ 588,94	5.918,85	7.540,08	
3.7	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	m³	10,05	R\$ 336,69	3.383,73	4.310,57	
3.8	SEDUC	COMPOSIÇÃO 17	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	m³	10,05	R\$ 87,44	1.366,69	1.741,04	
<b>4.0</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>						<b>R\$ 109.813,62</b>
			<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>						
4.1	SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM.	m²	126,72	R\$ 80,03	10.141,40	12.919,23	
4.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO 16	ARMAÇÃO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	un	8,52	R\$ 588,94	5.017,77	6.392,18	
4.3	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	m³	8,52	R\$ 336,69	2.868,60	3.654,34	
4.4	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	m³	8,52	R\$ 136,20	1.160,42	1.478,28	
			<b>CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES</b>						
4.5	SINAPI	92267	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM.	m²	155,73	R\$ 34,14	5.316,62	6.772,90	
4.6	SINAPI	COMPOSIÇÃO 16	ARMAÇÃO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	un	10,71	R\$ 588,94	6.307,55	8.035,25	
4.7	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	m³	10,71	R\$ 336,69	3.605,95	4.593,65	
4.8	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	m³	10,71	R\$ 136,20	1.458,70	1.858,25	
4.9	SINAPI	74202/1	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, /LAJOTAS E CAP C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	84,33	R\$ 82,50	6.957,23	8.862,88	
			<b>CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS E BANCO</b>						
4.10	SINAPI	92267	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM.	m²	111,80	R\$ 34,14	3.816,68	4.862,11	
4.11	SINAPI	COMPOSIÇÃO 16	ARMAÇÃO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	un	6,59	R\$ 588,94	3.883,47	4.947,19	
4.12	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	m³	6,59	R\$ 336,69	2.220,13	2.828,25	
4.13	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	m³	6,59	R\$ 136,20	897,56	1.143,41	
4.14	SINAPI	COMPOSIÇÃO 10	ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL SEM CONTROLE (Ref. SEINFRA C0330)	m³	22,50	R\$ 62,37	1.403,33	1.787,71	
			<b>CONCRETO ARMADO PARA VERGAS</b>						
4.15	SINAPI	93182	Verga pré-moldada em concreto armado fck=15Mpa = 10x10	m	33,90	R\$ 27,03	916,32	1.167,30	
			<b>CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO</b>						
4.16	SINAPI	92267	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM.	m²	10,80	R\$ 34,14	368,71	469,71	
4.17	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\$ 49,40	1.671,37	2.129,18	
4.18	SEDUC	COMPOSIÇÃO 18	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO LONA PLÁSTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, E SPESSURA 150 MICRAS	m²	676,67	R\$ 4,54	3.072,08	3.913,55	
4.19	SEDUC	COMPOSIÇÃO 19	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	kg	1001,47	R\$ 12,30	12.318,10	15.692,15	
4.20	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	m³	27,07	R\$ 336,69	9.113,12	11.609,29	
	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	m³	27,07	R\$ 136,20	3.686,93	4.696,82	
<b>5.0</b>			<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)</b>						<b>R\$ 53.565,38</b>
5.1	SEDUC	COMPOSIÇÃO 03	ALVENARIA DE ELEVACÃO COM TIJOLOS DE 6 FUROS (9X14X19)	m²	240,41	R\$ 59,98	14.419,79	18.369,51	
5.2	SINAPI	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIO. AF. 03/2016	m	69,40	R\$ 18,57	1.288,76	1.641,76	
5.3	SEINFRA	COMPOSIÇÃO 20	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 75X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	m²	134,72	R\$ 121,21	16.329,41	20.802,19	
			<b>ALVENARIA - ARQUIBANCADAS</b>						
5.4	SEDUC	COMPOSIÇÃO 03	ALVENARIA DE ELEVACÃO COM TIJOLOS DE 6 FUROS (9X14X19)	m²	148,08	R\$ 59,98	8.881,84	11.314,66	
			<b>ALVENARIA - DIVISÓRIAS VESTIÁRIOS</b>						
5.5	SEDUC	COMPOSIÇÃO 03	ALVENARIA DE ELEVACÃO COM TIJOLOS DE 6 FUROS (9X14X19)	m²	18,81	R\$ 59,98	1.128,22	1.437,26	
<b>6.0</b>			<b>ESQUADRIAS</b>						<b>R\$ 19.189,25</b>
			<b>PORTAS DE MADEIRA</b>						
6.1	SEDUC	COMPOSIÇÃO 04	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	m²	4,20	R\$ 262,24	1.101,41	1.403,09	
6.2	SEDUC	COMPOSIÇÃO 11	Bandeira fixa em madeira para vidro	m²	1,60	R\$ 346,32	554,11	705,89	
6.3	SINAPI	90823	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 90x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af. 08/2015	un	1,00	R\$ 369,68	369,68	470,94	
6.4	SINAPI	91009	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X170CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS	un	4,00	R\$ 333,25	1.333,00	1.698,12	
6.5	SINAPI	91012	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X170CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS	un	2,00	R\$ 362,54	725,08	923,69	
			<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>						

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COM VESTIÁRIOS PADRÃO FNDE NA UNIDADE ESCOLAR ANTÔNIO RODRIGUES FILHO								TAXAS: LS=82,44%	
DATA: NOVEMBRO DE 2020								BDI= 27,39%	
LOCAL: ACAUÁ - PIAUÍ									
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	PREÇO GLOBAL
6.6	SINAPI	91304	Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão popular, incluso execução de furo - fornecimento e instalação. af. 08/2015	un	3,00	R\$ 62,58	187,74	239,16	
6.7	SINAPI	90831	Fechadura de embutir para porta de banheiro, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - fornecimento e instalação. af. 08/2015	un	6,00	R\$ 65,15	390,90	497,97	
JANELAS DE ALUMÍNIO									
6.8	SINAPI	94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA.	m²	11,08	R\$ 583,18	6.461,63	8.231,54	
VIDROS									
6.9	SINAPI	72118	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO	m²	11,08	R\$ 232,36	2.574,55	3.279,74	
6.10	SINAPI	74125/1	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA.	m²	3,24	R\$ 421,35	1.365,17	1.739,11	
SISTEMAS DE COBERTURA									
7.1	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO.	m²	980,40	R\$ 45,86	44.961,14	57.276,43	
7.2	SEDUC	COMPOSIÇÃO 21	ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURAS OU TRELIÇAS, VAO LIVRE DE 20M, FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	980,40	R\$ 93,10	91.275,24	116.276,40	
IMPERMEABILIZAÇÃO									
8.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO 22	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMÃOS	m²	139,57	R\$ 8,93	1.246,36	1.587,75	
REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS									
9.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	m²	803,09	R\$ 2,88	2.312,90	2.946,42	
9.2	SINAPI	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLÔ PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA T RAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014	m²	84,33	R\$ 4,41	371,90	473,76	
9.3	SINAPI	87554	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO O MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	m²	743,93	R\$ 13,64	10.147,21	12.926,62	
9.4	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	m²	445,04	R\$ 23,89	10.632,01	13.544,21	
9.5	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.	m²	84,33	R\$ 22,09	1.862,85	2.373,10	
REVESTIMENTO CERÂMICOS									
9.6	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS 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\$ 56,34	11.859,57	15.108,02	
9.7	SEDUC	COMPOSIÇÃO 05	CERÂMICA ESMALTADA COM ARG. PRÉ FABRICADA ATÉ 10x10 CM APLICADA EM ÁREAS EXTERNAS	m²	85,51	R\$ 48,69	4.163,48	5.303,90	
9.8	SEDUC	COMPOSIÇÃO 06	REJUNTAMENTO, JUNTA ATÉ 2 MM EM CERÂMICA ATÉ 10x10 CM	m²	85,51	R\$ 9,94	849,97	1.082,78	
SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)									
10.1	SINAPI	98560	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF. 06/2018	m²	64,91	R\$ 32,45	2.106,33	2.683,27	
10.2	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\$ 30,61	1.986,90	2.531,12	
10.3	SINAPI	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	64,91	R\$ 41,98	2.724,92	3.471,30	
10.4	SEDUC	COMPOSIÇÃO 12	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	5,85	R\$ 218,15	1.276,18	1.625,73	
10.5	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF. 06/2018	m	2,70	R\$ 92,08	248,62	316,71	
10.6	SEDUC	COMPOSIÇÃO 34	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTÊNCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSIVE JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	m²	693,39	R\$ 71,15	49.334,70	62.847,94	
10.7	SINAPI	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPa PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 10CM. AF. 06/2018	m²	195,79	R\$ 60,85	11.913,82	15.177,13	
PINTURA									
11.1	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	m²	445,04	R\$ 9,57	4.259,03	5.425,62	
11.2	SINAPI	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS.	m²	84,33	R\$ 17,78	1.499,39	1.910,08	
11.3	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	m²	445,04	R\$ 10,29	4.579,46	5.833,82	
11.4	SINAPI	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	m²	84,33	R\$ 9,08	765,72	975,45	
11.5	SINAPI	72815	APLICAÇÃO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	m²	483,80	R\$ 44,27	21.417,83	27.284,37	
11.6	SINAPI	41595	PINTURA ACRÍLICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	m	275,60	R\$ 8,87	2.444,57	3.114,16	
11.7	SEDUC	COMPOSIÇÃO 39	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METÁLICA, UMA DEMÃO, ESPESSURA DE 25 MICRA	M²	366,82	R\$ 9,08	3.330,73	4.243,04	
11.8	SINAPI	COMPOSIÇÃO 23	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA E ALAMBRADO	m²	567,82	R\$ 21,85	12.406,87	15.805,23	
INSTALAÇÕES HIDRÁULICA									
12.1	SINAPI	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF. 12/2014	un	1,00	R\$ 30,38	30,38	38,70	
12.2	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\$ 89,50	179,00	228,03	
12.3	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\$ 89,50	179,00	228,03	
12.4	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\$ 75,72	151,44	192,92	
12.5	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\$ 61,21	122,42	155,95	
12.6	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	un	2,00	R\$ 67,51	135,02	172,00	
12.7	SINAPI	89985	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	un	8,00	R\$ 64,13	513,04	653,57	
12.8	SINAPI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	un	10,00	R\$ 6,59	65,90	83,95	
12.9	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\$ 3,13	25,04	31,90	
12.10	SINAPI	89431	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	un	4,00	R\$ 4,53	18,12	23,08	
12.11	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\$ 6,36	25,44	32,41	
12.12	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\$ 13,61	27,22	34,68	
12.13	SINAPI	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	m	12,00	R\$ 5,08	60,96	77,66	
12.14	SINAPI	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	m	42,00	R\$ 3,29	138,18	176,03	

 <b>Piauí</b> GOVERNO DO ESTADO		<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b> GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ SECRETARIA DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC GERÊNCIA DE ARQUITETURA E ENGENHARIA						<b>Secretaria de Estado da</b> <b>EDUCAÇÃO / SEDUC</b>	
<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COM VESTIÁRIOS PADRÃO FNDE NA UNIDADE ESCOLAR ANTÔNIO RODRIGUES FILHO									
<b>DATA:</b> NOVEMBRO DE 2020								TAXAS: BDI= 27,39%	
<b>LOCAL:</b> ACAUÁ - PIAUÍ								LS=82,44%	
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	PREÇO GLOBAL
12.15	SINAPI	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	m	28,00	R\$ 6,92	193,76	246,83	
12.16	SINAPI	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	m	30,00	R\$ 9,96	298,80	380,64	
12.17	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	m	36,00	R\$ 11,46	412,56	525,56	
12.18	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\$ 8,15	32,60	41,53	
12.19	SINAPI	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25M M X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF. 12/2014	un	12,00	R\$ 3,20	38,40	48,92	
12.20	SINAPI	89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32M M X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	un	4,00	R\$ 3,79	15,16	19,31	
12.21	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\$ 10,04	40,16	51,16	
12.22	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\$ 7,24	14,48	18,45	
12.23	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\$ 6,01	24,04	30,62	
12.24	SINAPI	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2019	un	2,00	R\$ 272,86	545,72	695,20	
12.25	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\$ 3,96	59,40	75,67	
12.26	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	un	6,00	R\$ 9,29	55,74	71,01	
12.27	SINAPI	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	un	8,00	R\$ 4,75	38,00	48,41	
12.28	SEDUC	COMPOSIÇÃO 25	Joelho PCV de redução 90º soldavel 32mm - 25mm	un	4,00	R\$ 8,88	35,52	45,25	
12.29	SINAPI	89497	Joelho PVC soldável 90º com bucha de latão 40mm - 1 1/4"	un	2,00	R\$ 7,70	15,40	19,62	
12.30	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\$ 9,63	154,08	196,28	
12.31	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\$ 8,92	35,68	45,45	
12.32	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\$ 20,17	40,34	51,39	
12.33	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\$ 8,54	51,24	65,28	
12.34	SINAPI	89594	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	un	2,00	R\$ 26,37	52,74	67,19	
12.35	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/F	un	3,00	R\$ 21,90	65,70	83,70	
12.36	SEDUC	COMPOSIÇÃO 40	CAIXA D'ÁGUA COM CAPACIDADE DE 3.000 L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.921,35	1.921,35	2.447,63	
12.37	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\$ 40,75	81,50	103,82	
13.0			<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>						<b>R\$ 9.824,52</b>
13.1	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.	un	6,00	R\$ 47,22	283,32	360,92	
13.2	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\$ 6,80	40,80	51,98	
13.3	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.	un	2,00	R\$ 26,14	52,28	66,60	
13.4	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\$ 36,59	1.317,24	1.678,04	
13.5	SINAPI	89711	Tubo de PVC Série Normal 40mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	47,50	R\$ 12,39	588,53	749,73	
13.6	SINAPI	89712	Tubo de PVC Série Normal 50mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	21,50	R\$ 18,60	399,90	509,44	
13.7	SINAPI	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	un	1,00	R\$ 16,04	16,04	20,43	
13.8	SINAPI	89499	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	un	16,00	R\$ 12,89	206,24	262,73	
13.9	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE 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\$ 4,88	34,16	43,52	
13.10	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF. 12/2014	un	6,00	R\$ 16,08	96,48	122,91	
13.11	SINAPI	89730	Joelho PVC 90º com anel 40mm - 1 1/2"	un	10,00	R\$ 7,45	74,50	94,91	
13.12	SEDUC	COMPOSIÇÃO 26	Junção PVC esgoto 100mm - 50mm	un	5,00	R\$ 31,54	157,70	200,90	
13.13	SINAPI	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE 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\$ 30,35	151,75	193,32	
13.14	SINAPI	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE 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\$ 14,29	85,74	109,23	
13.15	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\$ 263,95	527,90	672,50	
13.16	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	8,00	R\$ 9,35	74,80	95,29	
13.17	SINAPI	99629	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2019	un	8,00	R\$ 60,33	482,64	614,84	
13.18	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. 05/2018	un	1,00	R\$ 1.961,64	1.961,64	2.498,95	
13.19	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. 05/2018	un	1,00	R\$ 1.160,45	1.160,45	1.478,31	
14.0			<b>INSTALAÇÕES DE AGUAS PLUVIAIS</b>						<b>R\$ 14.614,04</b>
14.1	SEDUC	COMPOSIÇÃO 41	GRELHA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO PARA CANALETA 0,45 x 1,10m	un	8,00	R\$ 79,39	635,12	809,09	
14.2	SEDUC	COMPOSIÇÃO 03	ALVENARIA DE ELEVACAO COM TIJOLOS DE 6 FUROS (9X14X19)	m²	45,84	R\$ 59,98	2.749,48	3.502,59	
14.3	SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	m	76,40	R\$ 103,63	7.917,33	10.085,97	
14.4	SEDUC	COMPOSIÇÃO 28	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	m³	1,87	R\$ 90,84	169,87	216,40	
15.0			<b>LOUÇAS E METAIS</b>						<b>R\$ 9.412,98</b>
15.1	SINAPI	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	R\$ 620,86	1.241,72	1.581,84	
15.2	SINAPI - I	00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	un	2,00	R\$ 25,86	51,72	65,89	
15.3	SEDUC	COMPOSIÇÃO 29	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	R\$ 95,92	191,84	244,39	

<div>  <div> <b>Piauí</b> GOVERNO DO ESTADO </div> </div> <div> <b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b> GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ SECRETARIA DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC GERÊNCIA DE ARQUITETURA E ENGENHARIA </div> <div> <b>Secretaria de Estado da</b> <b>EDUCAÇÃO / SEDUC</b> </div>									
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COM VESTIÁRIOS PADRÃO FNDE NA UNIDADE ESCOLAR ANTÔNIO RODRIGUES FILHO								TAXAS: LS=82,44%	
DATA: NOVEMBRO DE 2020								BDI= 27,39%	
LOCAL: ACAUÁ - PIAUÍ									
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	PREÇO GLOBAL
15.4	SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	un	4,00	R\$ 354,55	1.418,20	1.806,66	
15.5	SINAPI - I	00000377	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	un	4,00	R\$ 25,86	103,44	131,77	
15.6	SINAPI	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO PO PULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	un	2,00	R\$ 176,41	352,82	449,46	
15.7	SINAPI	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	un	6,00	R\$ 109,09	654,54	833,82	
15.8	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR	un	8,00	R\$ 48,91	391,28	498,46	
15.9	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 10/2016	un	6,00	R\$ 49,21	295,26	376,13	
15.10	SEDUC	COMPOSIÇÃO 07	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MCS	m	10,40	R\$ 210,29	2.186,97	2.786,00	
15.11	SINAPI	95542	PORTA TORNEIRA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARBUDA, INCLUSO SIFÃO	un	4,00	R\$ 39,13	156,52	199,39	
15.12	SINAPI	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 10/2016	un	4,00	R\$ 48,14	192,56	245,30	
15.13	SEDUC	COMPOSIÇÃO 08	CHUVEIRO PLÁSTICO	un	6,00	R\$ 12,88	77,28	98,45	
15.14	SINAPI	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	un	2,00	R\$ 37,45	74,90	95,42	
16.0			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>						R\$ 591,50
16.1	SINAPI	72553	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E	un	2,00	R\$ 157,35	314,70	400,90	
16.2	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	R\$ 32,43	64,86	82,63	
16.3	SINAPI	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	2,00	R\$ 12,98	25,96	33,07	
16.4	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\$ 14,70	58,80	74,91	
17.0			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V</b>						R\$ 22.982,77
			<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>						
17.1	SINAPI	83463	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	R\$ 273,14	273,14	347,96	
17.2	SINAPI	74131/005	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO. FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	R\$ 403,91	403,91	514,54	
17.3	SINAPI	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	7,00	R\$ 12,45	87,15	111,02	
17.4	SINAPI	74130/3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	13,00	R\$ 58,14	755,82	962,85	
17.5	SINAPI	74130/6	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	3,00	R\$ 317,62	952,86	1.213,86	
17.6	SEDUC	COMPOSIÇÃO 31	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	un	4,00	R\$ 119,10	476,40	606,89	
			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>						
17.7	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	m	28,00	R\$ 6,02	168,56	214,73	
17.8	SINAPI	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	m	18,00	R\$ 7,80	140,40	178,86	
17.9	SINAPI	91865	ELETRODUTO RÍGIDO CORRUGADO, PVC, DN 40 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	m	18,00	R\$ 12,32	221,76	282,50	
17.10	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\$ 18,35	1.504,70	1.916,85	
17.11	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\$ 30,29	393,77	501,63	
17.12	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\$ 32,63	978,90	1.247,03	
17.13	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\$ 8,80	140,80	179,37	
17.14	SINAPI	92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	un	7,00	R\$ 6,30	44,10	56,18	
17.15	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\$ 20,73	103,65	132,04	
17.16	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\$ 19,78	98,90	125,99	
17.17	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\$ 20,73	82,92	105,63	
17.18	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\$ 24,87	24,87	31,68	
17.19	SINAPI-I	00000400	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	un	50,00	R\$ 1,65	82,50	105,10	
17.20	SINAPI-I	00000393	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	un	4,00	R\$ 1,90	7,60	9,68	
17.21	SINAPI-I	00000394	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	un	4,00	R\$ 3,27	13,08	16,66	
17.22	SINAPI	95753	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P	un	15,00	R\$ 4,67	70,05	89,24	
17.23	SINAPI	95754	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P	un	2,00	R\$ 5,82	11,64	14,83	
17.24	SINAPI	95756	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P	un	1,00	R\$ 11,23	11,23	14,31	
17.25	SINAPI-I	39209	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	cj	15,00	R\$ 0,33	4,95	6,31	
17.26	SINAPI-I	39210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	cj	2,00	R\$ 0,52	1,04	1,32	
17.27	SINAPI-I	39212	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	cj	1,00	R\$ 1,04	1,04	1,32	
			<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>						
17.28	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\$ 2,70	513,00	653,52	
17.29	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\$ 4,40	3.608,00	4.596,27	
17.30	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\$ 15,22	213,08	271,44	
17.31	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\$ 24,27	995,07	1.267,63	
			<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>						
17.32	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	un	4,00	R\$ 21,18	84,72	107,93	
17.33	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\$ 23,32	23,32	29,71	
17.34	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	un	7,00	R\$ 19,94	139,58	177,81	
17.35	SINAPI	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2017	un	6,00	R\$ 86,37	518,22	660,17	
17.36	SINAPI	97584	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2017	un	1,00	R\$ 66,20	66,20	84,33	
17.37	SINAPI	101666	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	un	20,00	R\$ 241,21	4.824,20	6.145,59	
18.0			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>						R\$ 3.578,99
18.1	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	5,00	R\$ 263,95	1.319,75	1.681,24	
18.2	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	un	5,00	R\$ 51,65	258,25	328,99	

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

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

Secretaria de Estado da  
**EDUCAÇÃO / SEDUC**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COM VESTIÁRIOS PADRÃO FNDE NA UNIDADE ESCOLAR ANTÔNIO RODRIGUES FILHO								TAXAS:		LS=82,44%
DATA: NOVEMBRO DE 2020								BDI=		27,39%
LOCAL: ACAUÁ - PIAUÍ										
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	PREÇO GLOBAL	
18.3	SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	m	20,00	R\$ 41,11	822,20	1.047,41		
18.4	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\$ 18,60	279,00	355,42		
18.5	SEDUC	COMPOSIÇÃO 32	TERMINAL DE PRESSÃO P/ VERGALHÕES DE COBRE 3/8"	un	5,00	R\$ 26,05	130,25	165,93		
19.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 30.468,73	
19.1	SEDUC	COMPOSIÇÃO 09	BANCADA DE GRANITO CINZA, E = 2 CM (Ref. SEINFRA C4068)	m²	2,50	R\$ 236,31	590,78	752,59		
19.2	SEDUC	COMPOSIÇÃO 36	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,00	R\$ 2.144,85	2.144,85	2.732,34		
19.3	SEDUC	COMPOSIÇÃO 37	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00	R\$ 882,35	882,35	1.124,03		
19.4	SEDUC	COMPOSIÇÃO 38	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,00	R\$ 355,39	355,39	452,73		
19.5	SEDUC	COMPOSIÇÃO 33	CORRIMAO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA	m	9,60	R\$ 80,15	769,44	980,20		
19.6	SINAPI	74244/1	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	m²	153,89	R\$ 124,60	19.174,69	24.426,83		
20.0			SERVIÇOS FINAIS						R\$ 2.447,92	
20.1	SEDUC	COMPOSIÇÃO 13	LIMPEZA FINAL DA OBRA (Ref. SINAPI 9537)	m²	980,40	R\$ 1,96	1.921,58	2.447,92		
TOTAL								R\$	778.288,35	

**FONTE DE CUSTOS:**  
\* SINAPI - SETEMBRO/ 2020  
\* SEINFRA CE 26.1  
\* ORSE - AÇO. 2020-1

**Thyago Lustosa Soares**  
Eng. Civil - SEDUC/PI  
Mat. 800340-2

**Obra:** CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COM VESTIÁRIOS PADRÃO FNDE NA UNIDADE ESCOLAR ANTÔNIO RODRIGUES FILHO

**Município:** ACAUÃ - PIAUÍ

COMPOSIÇÃO 01		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					MÊS
Composição por permanência							
CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND.	COEF	P. UNIT.	TOTAL	
90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24	R\$ 74,97	1799,28	
90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48	R\$ 31,24	1499,52	
TOTAL						3298,80	

**FONTE DE CUSTOS:**

\*SINAPI SETEMBRO/ 2020

**Thyago Lustosa Soares**

Eng. Civil - SEDUC/PI

Mat. 800340-2