



		PLANILHA ORÇAMENTARIA							
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ							
		SECRETARIA DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC							
		GERÊNCIA DE ARQUITETURA E ENGENHARIA							
OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COM VESTIÁRIOS NA UNIDADE ESCOLAR ANTÔNIO FREITAS									
DATA: FEVEREIRO DE 2021								TAXAS:	LS=83,37%
LOCAL: JOSÉ DE FREITAS - PIAUÍ								BDI=	26,89%
ITEM		CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL SEM BDI	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.0		CÓDIGO	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 37.932,63
1.1	SEDUC	COMPOSIÇÃO 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	mês	4,00	R\$ 4.171,44	R\$ 16.685,76	R\$ 21.173,07	
1.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO 12	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	4,50	R\$ 328,72	R\$ 1.479,24	R\$ 1.877,05	
1.3	SINAPI	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	m²	12,00	R\$ 673,32	R\$ 8.079,84	R\$ 10.252,76	
1.4	SINAPI	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m²	2,00	R\$ 761,04	R\$ 1.522,08	R\$ 1.931,41	
1.5	SINAPI	101510	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	un	1,00	R\$ 1.607,50	R\$ 1.607,50	R\$ 2.039,81	
1.6	SEINFRA-CE	C3954	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	m²	998,00	R\$ 0,52	R\$ 518,96	R\$ 658,52	
2.0		SUPERESTRUTURA							R\$ 59.963,34
2.1		VIGAS							
2.1.1	SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM.	m³	23,04	R\$ 113,58	R\$ 2.616,62	R\$ 3.320,31	
2.1.2	SINAPI	73990/1	ARMACAO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	un	2,84	R\$ 769,67	R\$ 2.185,64	R\$ 2.773,43	
2.1.3	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	m³	2,84	R\$ 361,95	R\$ 1.027,84	R\$ 1.304,25	
2.1.4	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	m³	2,84	R\$ 143,73	R\$ 408,15	R\$ 517,92	
2.2		LAJE PREMOLDADA							
2.2.1	SINAPI	74202/1	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50ME=8CM, LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	88,60	R\$ 82,50	R\$ 7.309,50	R\$ 9.275,25	
2.3		CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO							
2.3.1	SINAPI	92267	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM.	m²	10,80	R\$ 36,33	R\$ 392,36	R\$ 497,88	
2.3.2	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\$ 67,00	R\$ 2.266,84	R\$ 2.876,47	
2.3.3	SINAPI	composição 8	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, E SOBRESURA 150 MICRAS.	m²	676,67	R\$ 4,88	R\$ 3.302,15	R\$ 4.190,20	
2.3.4	SINAPI	85662	ARMACAO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	kg	1.001,47	R\$ 17,12	R\$ 17.145,19	R\$ 21.756,06	
2.3.5	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\$ 391,65	R\$ 10.600,71	R\$ 13.451,57	
3.0		MURO E PASSARELA							R\$ 88.250,69
3.1	SINAPI	97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	128,57	R\$ 68,18	R\$ 8.765,56	R\$ 11.122,89	
3.2	SINAPI	100981	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (BOTA FORA.)	m³	15,43	R\$ 5,87	R\$ 90,56	R\$ 114,92	
3.3	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	m³	32,10	R\$ 54,90	R\$ 1.762,21	R\$ 2.236,12	
3.4	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M	m²	45,86	R\$ 4,11	R\$ 188,46	R\$ 239,15	
3.5	SINAPI	73361	CONCRETO CICLOPICO fck=10MPa 30% PEDRA DE MÃO INCLUSIVE LANÇAMENTO	m³	32,10	R\$ 373,30	R\$ 11.982,37	R\$ 15.204,80	
3.6	SEDUC	COMPOSIÇÃO 02	BALDRAME COM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 (ESPESSURA 14 CM - BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO DE PREPARO MECÂNICO	m²	18,34	R\$ 104,40	R\$ 1.914,96	R\$ 2.429,95	
3.7	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	m	183,42	R\$ 46,06	R\$ 8.448,33	R\$ 10.720,34	
3.8	SINAPI	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 MP - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	1,60	R\$ 563,91	R\$ 904,65	R\$ 1.147,94	
3.9	SINAPI	73990/001	ARMACAO AÇO CA-50 P/1,0 m3 DE CONCRETO	und	1,60	R\$ 769,67	R\$ 1.234,74	R\$ 1.566,80	
3.10	SEDUC	COMPOSIÇÃO 03	ALVENARIA EM TUIJOLO CERÂMICO FURADO 9X14X19CM E = 9 CM, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM (REF. SINAPI 73935/5-JAN 2014)	m²	210,93	R\$ 69,50	R\$ 14.659,84	R\$ 18.602,32	
3.11	SINAPI	87904	CHAFISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESEÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	421,87	R\$ 6,62	R\$ 2.792,75	R\$ 3.543,81	
3.12	SINAPI	87529	REBOCO MASSA ÚNICA, PRECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS E EXTERNA DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUTALISCAS.	m²	421,87	R\$ 26,74	R\$ 11.280,70	R\$ 14.314,42	
3.13	SEINFRA-CE	589	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM TRES DEMAOS	m²	421,87	R\$ 5,86	R\$ 2.472,13	R\$ 3.136,97	
3.14	SEINFRA-CE	C4860	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CONCERTINAS EM ESPIRAL D=450mm	m	91,71	R\$ 23,23	R\$ 2.130,42	R\$ 2.703,36	
3.15	SINAPI	101147	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM.	m²	14,26	R\$ 64,51	R\$ 919,60	R\$ 1.166,91	
4.0		PAREDES E PAINÉIS							R\$ 10.903,43
4.1	SEINFRA CE	C0806	COBOGO DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	m²	154,10	R\$ 55,76	R\$ 8.592,62	R\$ 10.903,43	
5.0		COBERTURA							R\$ 114.242,92
5.1	SINAPI	73970/2	ESTRUTURA METALICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL I 6 X 3 3/8	kg	1.253,69	R\$ 6,76	R\$ 8.474,92	R\$ 10.754,09	
5.2	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO.	m²	1.114,00	R\$ 73,21	R\$ 81.555,94	R\$ 103.488,83	
6.0		ESQUADRIAS							R\$ 18.446,66
6.1		PORTAS DE MADEIRA							
6.1.1	SEDUC	COMPOSIÇÃO 04	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	m²	4,20	R\$ 263,24	R\$ 1.105,61	R\$ 1.402,94	
6.1.2	SEDUC	COMPOSIÇÃO 05	Bandeira fixa em madeira para vidro	m²	1,60	R\$ 401,67	R\$ 642,67	R\$ 815,51	
6.1.3	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\$ 327,84	R\$ 327,84	R\$ 416,01	
6.1.4	SINAPI	91009	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X170CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS	un	2,00	R\$ 248,46	R\$ 496,92	R\$ 630,56	
6.1.5	SINAPI	91012	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X170CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS	un	4,00	R\$ 336,08	R\$ 1.344,32	R\$ 1.705,85	
6.2		FERRAGENS E ACESSÓRIOS							
6.2.1	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\$ 65,32	R\$ 195,96	R\$ 248,66	
6.2.2	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\$ 92,63	R\$ 555,78	R\$ 705,25	
6.3		JANELAS DE ALUMÍNIO							
6.3.1	SINAPI	94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA.	m²	11,04	R\$ 537,83	R\$ 5.937,64	R\$ 7.534,46	
6.4		VIDROS							
6.4.1	SINAPI	72118	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	m²	11,04	R\$ 232,36	R\$ 2.565,25	R\$ 3.255,13	
6.4.2	SINAPI	74125/1	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA.	m²	3,24	R\$ 421,35	R\$ 1.365,17	R\$ 1.732,31	
7.0		REVESTIMENTOS							R\$ 28.153,47
7.1	SINAPI	87879	CHAFISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	m²	80,31	R\$ 3,13	R\$ 251,37	R\$ 318,97	
7.2	SINAPI	87882	CHAFISCO APLICADO NO TETO, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA T RAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	84,33	R\$ 4,86	R\$ 409,84	R\$ 520,06	
7.3	SINAPI	87554	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, 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.	m²	74,39	R\$ 15,09	R\$ 1.122,59	R\$ 1.424,49	

3,53%

GOVERNO DO PIAUÍ		PLANILHA ORÇAMENTARIA						seduc SECRETARIA ESTADUAL DA EDUCAÇÃO E CULTURA	
GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ		SECRETARIA DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC							
GERÊNCIA DE ARQUITETURA E ENGENHARIA									
OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COM VESTIÁRIOS NA UNIDADE ESCOLAR ANTONIO FREITAS									
DATA: FEVEREIRO DE 2021								TAXAS:	LS=83,37%
LOCAL: JOSÉ DE FREITAS - PIAUÍ								BDI=	26,89%
ITEM		CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL SEM BDI	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
7.4	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	m²	44,50	R\$ 26,74	R\$ 1.190,04	R\$ 1.510,07	
7.5	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\$ 24,18	R\$ 2.039,10	R\$ 2.587,48	
7.6	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEM 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\$ 57,05	R\$ 12.009,03	R\$ 15.238,62	
7.7	SEDUC	COMPOSIÇÃO 06	CERÂMICA ESMALTADA COM ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10 CM APLICADA EM ÁREAS EXTERNAS	m²	85,51	R\$ 49,93	R\$ 4.269,51	R\$ 5.417,72	
7.8	SEDUC	COMPOSIÇÃO 07	REJUNTAMENTO, JUNTA ATÉ 2 MM EM CERÂMICA ATÉ 10x10 CM	m²	85,51	R\$ 10,47	R\$ 895,29	R\$ 1.136,06	
8.0			SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)						R\$ 95.634,01
8.1	SINAPI	98560	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	m²	64,91	R\$ 35,33	R\$ 2.293,27	R\$ 2.910,00	
8.2	SINAPI	87755	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM REAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM.	m²	64,91	R\$ 36,83	R\$ 2.390,64	R\$ 3.033,55	
8.3	SINAPI	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35x35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.	m²	64,91	R\$ 41,19	R\$ 2.673,64	R\$ 3.392,67	
8.4	SEDUC	COMPOSIÇÃO 08	PISO PODOATÍL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	5,85	R\$ 219,20	R\$ 1.282,32	R\$ 1.627,18	
8.5	SINAPI	98695	SOLEIRA EM MARMORE, LARGURA 15CM, ESPESSURA DE 2,0CM.	m	2,70	R\$ 77,52	R\$ 209,30	R\$ 265,59	
8.6	SEINFRA CE	C1920	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	m²	676,67	R\$ 98,30	R\$ 66.516,66	R\$ 84.405,03	
9.0			PINTURA						R\$ 39.062,91
9.1	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃO.	m²	445,04	R\$ 10,54	R\$ 4.690,72	R\$ 5.952,20	
9.2	SINAPI	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃO.	m²	84,33	R\$ 19,15	R\$ 1.614,92	R\$ 2.049,22	
9.3	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	m²	445,04	R\$ 10,27	R\$ 4.570,56	R\$ 5.799,72	
9.4	SINAPI	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	m²	84,33	R\$ 8,91	R\$ 751,38	R\$ 963,45	
9.5	SINAPI	composicao	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃO, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA E ALAMBRADO	m²	558,25	R\$ 22,69	R\$ 12.666,69	R\$ 16.073,15	
9.6	SINAPI	100750	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO).	m²	404,10	R\$ 16,06	R\$ 6.489,85	R\$ 8.235,16	
10.0			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						R\$ 7.174,83
10.1	SINAPI	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	un	1,00	R\$ 30,69	R\$ 30,69	R\$ 38,94	
10.2	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\$ 90,72	R\$ 181,44	R\$ 230,23	
10.3	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\$ 90,72	R\$ 181,44	R\$ 230,23	
10.4	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\$ 79,96	R\$ 159,92	R\$ 202,93	
10.5	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_12/2014	un	2,00	R\$ 62,44	R\$ 124,88	R\$ 158,46	
10.6	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\$ 67,90	R\$ 135,80	R\$ 172,32	
10.7	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\$ 64,52	R\$ 516,16	R\$ 654,97	
10.8	SINAPI	86884	ENCORTE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	10,00	R\$ 7,15	R\$ 71,50	R\$ 90,73	
10.9	SINAPI	89373	LULA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	8,00	R\$ 4,77	R\$ 38,16	R\$ 48,42	
10.10	SINAPI	89431	LULA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	4,00	R\$ 5,42	R\$ 21,68	R\$ 27,51	
10.11	SINAPI	89433	LULA 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\$ 8,05	R\$ 32,20	R\$ 40,86	
10.12	SINAPI	92907	LULA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	2,00	R\$ 43,82	R\$ 87,64	R\$ 111,21	
10.13	SINAPI	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	12,00	R\$ 13,19	R\$ 158,28	R\$ 200,85	
10.14	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	42,00	R\$ 15,66	R\$ 657,72	R\$ 834,60	
10.15	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	28,00	R\$ 22,97	R\$ 643,16	R\$ 816,13	
10.16	SINAPI	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	30,00	R\$ 14,05	R\$ 421,50	R\$ 534,85	
10.17	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	36,00	R\$ 16,15	R\$ 581,40	R\$ 737,76	
10.18	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\$ 10,69	R\$ 42,76	R\$ 54,26	
10.19	SINAPI	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25M X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	12,00	R\$ 3,70	R\$ 44,40	R\$ 56,34	
10.20	SINAPI	89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32M X 1", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	4,00	R\$ 4,61	R\$ 18,44	R\$ 23,40	
10.21	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\$ 13,05	R\$ 52,20	R\$ 66,24	
10.22	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\$ 9,10	R\$ 18,20	R\$ 23,09	
10.23	SINAPI	89832	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM X 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	4,00	R\$ 33,67	R\$ 134,68	R\$ 170,90	
10.24	SINAPI	99635	VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	un	2,00	R\$ 248,74	R\$ 497,48	R\$ 631,27	
10.25	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\$ 4,47	R\$ 67,05	R\$ 85,08	
10.26	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	6,00	R\$ 11,56	R\$ 69,36	R\$ 88,01	
10.27	SINAPI	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	8,00	R\$ 6,86	R\$ 54,88	R\$ 69,64	
10.28	SEINFRA	C1565	Joelho PCV de redução 90° soldável 32mm - 25mm	un	4,00	R\$ 8,87	R\$ 35,48	R\$ 45,02	
10.29	SINAPI	89497	Joelho PVC soldável 90° com bucha de lação 40mm - 1 1/4"	un	2,00	R\$ 9,70	R\$ 19,40	R\$ 24,62	
10.30	SINAPI	89412	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	16,00	R\$ 7,16	R\$ 114,56	R\$ 145,37	
10.31	SINAPI	89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	4,00	R\$ 15,70	R\$ 62,80	R\$ 79,69	
10.32	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\$ 26,53	R\$ 53,06	R\$ 67,33	
10.33	SINAPI	89421	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	6,00	R\$ 10,06	R\$ 60,36	R\$ 76,59	
10.34	SINAPI	89594	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	2,00	R\$ 36,53	R\$ 73,06	R\$ 92,71	
10.35	SINAPI	94709	94709 ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/AF	un	3,00	R\$ 28,53	R\$ 85,59	R\$ 108,61	
10.36	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/AF	un	2,00	R\$ 53,45	R\$ 106,90	R\$ 135,65	
11.0			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						R\$ 5.375,39
11.1	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\$ 55,46	R\$ 332,76	R\$ 422,25	
11.2	SINAPI	89495	RAIO 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\$ 8,10	R\$ 48,60	R\$ 61,67	

		PLANILHA ORÇAMENTARIA								
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ								
		SECRETARIA DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC								
		GERÊNCIA DE ARQUITETURA E ENGENHARIA								
OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COM VESTIÁRIOS NA UNIDADE ESCOLAR ANTÔNIO FREITAS									TAXAS:	LS=83,37%
DATA: FEVEREIRO DE 2021									BDI=	26,89%
LOCAL: JOSÉ DE FREITAS - PIAUÍ										
ITEM		CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL SEM BDI	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL	
11.3	SEINFRA	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\$ 24,46	R\$ 48,92	R\$ 62,08		
11.4	SINAPI	89848	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO.	m	36,00	R\$ 23,92	R\$ 861,12	R\$ 1.092,70		
11.5	SINAPI	89711	Tubo de PVC Série Normal 40mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	47,50	R\$ 14,21	R\$ 674,98	R\$ 856,50		
11.6	SINAPI	89712	Tubo de PVC Série Normal 50mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	21,50	R\$ 17,69	R\$ 380,34	R\$ 482,62		
11.7	SINAPI	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE 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\$ 21,70	R\$ 21,70	R\$ 27,54		
11.8	SINAPI	89499	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	un	16,00	R\$ 17,17	R\$ 274,72	R\$ 348,60		
11.9	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\$ 5,50	R\$ 38,50	R\$ 48,85		
11.10	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 ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	un	6,00	R\$ 18,88	R\$ 113,28	R\$ 143,74		
11.11	SINAPI	89730	Joelho PVC 90º com anel 40mm - 1 1/2"	un	10,00	R\$ 9,06	R\$ 90,60	R\$ 114,97		
11.12	SEINFRA	C1576	Junção PVC esgoto 100mm - 50mm	un	5,00	R\$ 32,65	R\$ 163,25	R\$ 207,15		
11.13	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\$ 36,88	R\$ 184,40	R\$ 233,99		
11.14	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\$ 17,11	R\$ 102,66	R\$ 130,27		
11.15	SEINFRA CE	C0615	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D=600mm, PADRÃO CAGECE	un	2,00	R\$ 150,49	R\$ 300,98	R\$ 381,92		
11.16	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	8,00	R\$ 10,33	R\$ 82,64	R\$ 104,86		
11.17	SINAPI	99629	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2019	un	8,00	R\$ 64,59	R\$ 516,72	R\$ 655,68		
12.0			DRENAGEM PLUVIAL						R\$ 3.650,54	
12.1	SINAPI	73799/001	GRELHA EM FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, 300 X 1000 MM E = 15 MM, FORNECIDA E ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA.	un	8,00	R\$ 331,93	R\$ 2.655,44	R\$ 3.369,57		
12.2	SINAPI	composicao	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2-DRENOS E FILTROS	m²	1,87	R\$ 118,41	R\$ 221,43	R\$ 280,98		
13.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V						R\$ 25.742,50	
13.1			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO							
13.1.1	SINAPI	83463	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	R\$ 273,14	R\$ 546,28	R\$ 693,19		
13.1.2	SINAPI-I	2370	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	7,00	R\$ 11,00	R\$ 77,00	R\$ 97,71		
13.1.3	SINAPI-I	2392	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	13,00	R\$ 73,84	R\$ 959,92	R\$ 1.218,07		
13.1.4	SINAPI-I	2391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00	R\$ 325,25	R\$ 975,75	R\$ 1.238,16		
13.1.5	SEINFRA	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	un	1,00	R\$ 138,98	R\$ 138,98	R\$ 176,36		
13.2			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS							
13.2.1	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\$ 6,37	R\$ 178,36	R\$ 226,33		
13.2.2	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\$ 8,35	R\$ 150,30	R\$ 190,72		
13.2.3	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\$ 13,38	R\$ 240,84	R\$ 305,61		
13.2.4	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\$ 20,78	R\$ 1.703,96	R\$ 2.162,21		
13.2.5	SINAPI	95747	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEM PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016, P	m	13,00	R\$ 34,77	R\$ 452,01	R\$ 573,57		
13.2.6	SINAPI	95748	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEM PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016, P	m	30,00	R\$ 37,34	R\$ 1.120,20	R\$ 1.421,46		
13.2.7	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\$ 9,62	R\$ 153,92	R\$ 195,31		
13.2.8	SINAPI	92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	un	7,00	R\$ 7,26	R\$ 50,82	R\$ 64,49		
13.2.9	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\$ 23,14	R\$ 115,70	R\$ 146,82		
13.2.10	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\$ 22,13	R\$ 110,65	R\$ 140,41		
13.2.11	ORSE	09932	Condulete em alumínio tipo TA de 3/4", inclusive acessórios	un	4,00	R\$ 18,08	R\$ 72,32	R\$ 91,67		
13.2.12	ORSE	09933	Condulete em alumínio tipo XA de 3/4", inclusive acessórios	un	1,00	R\$ 23,56	R\$ 23,56	R\$ 29,90		
13.2.13	SINAPI-I	00000400	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	un	50,00	R\$ 1,59	R\$ 79,50	R\$ 100,88		
13.2.14	SINAPI-I	00000393	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	un	4,00	R\$ 1,71	R\$ 6,84	R\$ 8,68		
13.2.15	SINAPI-I	00000394	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	un	4,00	R\$ 3,04	R\$ 12,16	R\$ 15,43		
13.2.16	SINAPI	95753	SOETA LULA 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\$ 5,14	R\$ 77,10	R\$ 97,83		
13.2.17	SINAPI	95754	LULA 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\$ 6,37	R\$ 12,74	R\$ 16,17		
13.2.18	SINAPI	12	LULA 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\$ 12,44	R\$ 12,44	R\$ 15,79		
13.2.19	SINAPI-I	39209	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	cj	15,00	R\$ 0,41	R\$ 6,15	R\$ 7,80		
13.2.20	SINAPI-I	39210	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	cj	2,00	R\$ 0,63	R\$ 1,26	R\$ 1,60		
13.2.21	SINAPI-I	39212	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	cj	1,00	R\$ 1,27	R\$ 1,27	R\$ 1,61		
13.3			CABOS E FIOS (CONDUTORES)							
13.3.1	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	190,00	R\$ 3,49	R\$ 663,10	R\$ 841,43		
13.3.2	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\$ 5,79	R\$ 4.747,80	R\$ 6.024,63		
13.3.3	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\$ 20,28	R\$ 283,92	R\$ 360,27		
13.3.4	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\$ 33,56	R\$ 1.375,96	R\$ 1.746,00		
13.4			ILUMINAÇÃO E TOMADAS							
13.4.1	SINAPI	93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASCO, QUEBRA E CUBRIMENTO.	un	4,00	R\$ 136,72	R\$ 546,88	R\$ 693,95		
13.4.2	SINAPI	91997	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+1 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af. 12/2015	un	1,00	R\$ 26,18	R\$ 26,18	R\$ 33,22		
13.4.3	SINAPI	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	7,00	R\$ 13,91	R\$ 97,37	R\$ 123,56		
13.4.4	SINAPI	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6,00	R\$ 83,19	R\$ 499,14	R\$ 633,37		
13.4.5	SINAPI	97584	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2017	un	1,00	R\$ 63,87	R\$ 63,87	R\$ 81,05		
13.4.6	SINAPI	101666	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W	un	20,00	R\$ 235,13	R\$ 4.702,60	R\$ 5.967,27		
14.0			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						R\$ 5.146,12	
14.1	SINAPI	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5,00	R\$ 321,70	R\$ 1.608,50	R\$ 2.041,07		
14.2	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	un	17,00	R\$ 56,69	R\$ 963,73	R\$ 1.222,91		
14.3	SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 3/8 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	m	20,00	R\$ 51,26	R\$ 1.025,20	R\$ 1.300,91		
14.4	SINAPI	89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO O EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	m	15,00	R\$ 21,70	R\$ 325,50	R\$ 413,04		
14.5	SEINFRA	C2459	TERMINAL DE PRESSÃO P/ VERGALHÕES DE COBRE 3/8"	un	5,00	R\$ 26,51	R\$ 132,55	R\$ 168,20		
15.0			LOUÇAS E METAIS						R\$ 9.716,13	

PLANILHA ORÇAMENTARIA									
GOVERNO DO ESTADO DO PIAUI									
SECRETARIA DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC									
GERÊNCIA DE ARQUITETURA E ENGENHARIA									
OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COM VESTIÁRIOS NA UNIDADE ESCOLAR ANTÔNIO FREITAS									
DATA: FEVEREIRO DE 2021									
LOCAL: JOSÉ DE FREITAS - PIAUI									
								TAXAS:	LS=83,37%
								BDI=	26,89%
ITEM		CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL SEM BDI	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
15.1	SINAPI	95471	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	R\$ 663,94	R\$ 1.327,88	R\$ 1.684,99	
15.2	SINAPI - I	00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	un	2,00	R\$ 28,65	R\$ 57,30	R\$ 72,71	
15.3	SEINFRA	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	un	2,00	R\$ 62,44	R\$ 124,88	R\$ 158,46	
15.4	SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	un	4,00	R\$ 374,39	R\$ 1.497,56	R\$ 1.900,30	
15.5	SINAPI - I	00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	un	4,00	R\$ 24,63	R\$ 98,52	R\$ 125,02	
15.6	SINAPI	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO PO PULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXIVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	un	2,00	R\$ 184,48	R\$ 368,96	R\$ 468,18	
15.7	SINAPI	86901	QUIBÊ DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	un	6,00	R\$ 116,47	R\$ 698,82	R\$ 886,75	
15.8	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	un	8,00	R\$ 54,00	R\$ 432,00	R\$ 548,18	
15.9	SINAPI	95544	95544 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 10/2016	un	6,00	R\$ 59,17	R\$ 355,02	R\$ 450,50	
15.10	SEDUC	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	m	10,40	R\$ 203,01	R\$ 2.111,30	R\$ 2.679,10	
15.11	SINAPI	95542	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO.	un	4,00	R\$ 46,81	R\$ 187,24	R\$ 237,59	
15.12	SINAPI	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 10/2016.	un	4,00	R\$ 57,85	R\$ 231,40	R\$ 293,63	
15.13	SEDUC	COMPOSIÇÃO 09	CHUVEIRO PLÁSTICO	un	6,00	R\$ 13,93	R\$ 83,58	R\$ 106,06	
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\$ 41,24	R\$ 82,48	R\$ 104,66	
16.0			SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 50.393,96
16.1	SEDUC	COMPOSIÇÃO 10	BANCADA DE GRANITO CINZA, E = 2 CM (Ref. SEINFRA C4068)	m²	2,50	R\$ 239,15	R\$ 597,88	R\$ 758,66	
16.2	SINAPI-I	25400	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL DE "1,80 X 1,20" M, COM ARO DE METAL E REDE (SEM SUPORTE DE FIXAÇÃO)	cj	1,00	R\$ 1.345,73	R\$ 1.345,73	R\$ 1.707,64	
16.3	ISEINFRA	composicao 12	ESTRUTURA METALICA P/ BASQUETE	CJ	1,00	R\$ 2.144,86	R\$ 2.144,86	R\$ 2.721,68	
16.4	SINAPI-I	25398	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	UN	1,00	R\$ 3.551,68	R\$ 3.551,68	R\$ 4.506,84	
16.5	SINAPI-I	25399	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM. PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	UN	1,00	R\$ 2.156,18	R\$ 2.156,18	R\$ 2.736,04	
16.6	SINAPI	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF. 04/2019. P	m	9,60	R\$ 88,31	R\$ 847,78	R\$ 1.075,77	
16.7	SINAPI	74244/001	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	154,15	R\$ 174,27	R\$ 26.863,72	R\$ 34.088,20	
16.8	SEDUC	COMPOSIÇÃO 11	LIMPEZA FINAL DA OBRA (Ref. SINAPI 9537)	m²	980,40	R\$ 2,25	R\$ 2.205,90	R\$ 2.799,13	
TOTAL DA OBRA									599.789,54

FONTE DE CUSTOS:
* SINAPI FEV/2021
* SEINFRA CE 26.1
* ORSE NOV. 2019-1