

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

MUNICÍPIO: ANTÔNIO ALMEIDA - PI

OBRA: CONSTRUÇÃO DE NOVA QUADRA POLIESPORTIVA E REALIZAÇÃO DE REPAROS NA UNIDADE ESCOLAR FRUTUOSO SILVA
7 de julho de 2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SEM DESONERAÇÃO (MAIS VANTAJOSA)

DATA-BASE: SINAPI MARÇO.2021 - SEINFRA 027 - ORSE FEVEREIRO.2021

L.S.= 112,15

BDI= 19,71%

REFER.	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO COM BDI	CUSTO PARCIAL
1 SERVIÇOS INICIAIS								
1.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								R\$ 1.922,22
SEDUC	SEDUC	1.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - SERVIÇOS COMUNS	MÊS	1,00	R\$ 1.605,73	R\$ 1.922,22	R\$ 1.922,22
1.2 IMPLANTAÇÃO DA QUADRA								R\$ 43.837,11
SEDUC	SEDUC 1.05	1.2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (Ref. SINAPI 01/2020: 74209/1)	M²	4,50	R\$ 309,38	R\$ 370,36	R\$ 1.666,62
SINAPI	98524	1.2.2	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M2	647,20	R\$ 2,47	R\$ 2,96	R\$ 1.915,71
SINAPI	93207	1.2.3	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	4,00	R\$ 901,46	R\$ 1.079,14	R\$ 4.316,56
SINAPI	93213	1.2.4	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	6,00	R\$ 855,74	R\$ 1.024,41	R\$ 6.146,46
SINAPI	93209	1.2.5	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	6,00	R\$ 783,54	R\$ 937,98	R\$ 5.627,88
SINAPI	93210	1.2.6	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	8,00	R\$ 506,33	R\$ 606,13	R\$ 4.849,04
SEDUC	SEDUC 1.04	1.2.7	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA (Ref. SINAPI 01/2020: 41598)	UN	1,00	R\$ 1.767,38	R\$ 2.115,73	R\$ 2.115,73
SEDUC	SEDUC 1.02	1.2.8	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA EM MURETA DE CONCRETO, PROVISÓRIA OU DEFINITIVA, INCLUSIVE MURETA E HIDRÔMETRO, REDE DN 50MM (Ref. Orse 6096)	UN	1,00	R\$ 425,49	R\$ 509,35	R\$ 509,35
SINAPI	97624	1.2.9	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	42,63	R\$ 75,47	R\$ 90,35	R\$ 3.851,62
SEDUC	SEDUC 2.15	1.2.10	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (Ref. SINAPI 73616 (09/17))	M³	33,82	R\$ 225,36	R\$ 269,78	R\$ 9.123,96
SEDUC	SEDUC 2.08	1.2.11	RETIRADA DE GRADE DE FERRO (Ref. SEINFRA C3040)	M²	40,00	R\$ 7,04	R\$ 8,43	R\$ 337,20
SEDUC	SEDUC 21.17	1.2.12	CÂMERA VHD 3140 VF G3 720P 40MTS IR 2.7-12MM TOP INTELBRAS OU SIMILAR (Ref. ORSE 12165)	UN	6,00	R\$ 360,65	R\$ 431,73	R\$ 2.590,38
SINAPI	91926	1.2.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120,00	R\$ 3,54	R\$ 4,24	R\$ 508,80
SINAPI	98275	1.2.14	CABO TELEFÔNICO CCI-50 6 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	60,00	R\$ 3,87	R\$ 4,63	R\$ 277,80
1.3 PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA								R\$ 9.307,43
SEDUC	SEDUC 1.06	1.3.1	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ESTRUTURAS E SONDAGEM	H	42,00	R\$ 107,99	R\$ 129,27	R\$ 5.429,33
SEDUC	SEDUC 1.08	1.3.2	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	H	18,00	R\$ 107,99	R\$ 129,27	R\$ 2.326,86
SEDUC	SEDUC 1.09	1.3.3	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS	H	12,00	R\$ 107,99	R\$ 129,27	R\$ 1.551,24
TOTAL DA SERVIÇOS INICIAIS:								R\$ 55.066,76
2 REFORMA DA ESCOLA								
2.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								R\$ 3.912,00
SEDUC	SEDUC	2.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - REFORMA DA ESCOLA	MÊS	6,00	R\$ 544,65	R\$ 652,00	R\$ 3.912,00
2.2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								R\$ 824,82
SINAPI	97644	2.2.1	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	3,20	R\$ 6,57	R\$ 7,86	R\$ 25,15
SINAPI	97663	2.2.2	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	11,00	R\$ 8,68	R\$ 10,39	R\$ 114,29
SINAPI	97624	2.2.3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	2,64	R\$ 75,47	R\$ 90,35	R\$ 238,52
SINAPI	97626	2.2.4	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,36	R\$ 431,08	R\$ 516,05	R\$ 185,78
SINAPI	97631	2.2.5	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	92,91	R\$ 2,35	R\$ 2,81	R\$ 261,08
2.3 MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 41,86
SINAPI	93358	2.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,54	R\$ 60,72	R\$ 72,69	R\$ 39,25
SINAPI	97083	2.3.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	M2	0,90	R\$ 2,42	R\$ 2,90	R\$ 2,61
2.4 INFRAESTRUTURA								R\$ 1.381,33
SINAPI	95241	2.4.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	0,90	R\$ 22,90	R\$ 27,41	R\$ 24,67
SEDUC	SEDUC 4.03	2.4.2	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (Ref. SINAPI 01/2020: 95467)	M³	0,45	R\$ 406,34	R\$ 486,43	R\$ 218,89
SINAPI	87509	2.4.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	0,36	R\$ 115,63	R\$ 138,42	R\$ 49,83
SINAPI	93204	2.4.4	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	17,80	R\$ 51,06	R\$ 61,12	R\$ 1.087,94

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

MUNICÍPIO: ANTÔNIO ALMEIDA - PI

OBRA: CONSTRUÇÃO DE NOVA QUADRA POLIESPORTIVA E REALIZAÇÃO DE REPAROS NA UNIDADE ESCOLAR FRUTUOSO SILVA
7 de julho de 2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SEM DESONERAÇÃO (MAIS VANTAJOSA)

DATA-BASE: SINAPI MARÇO.2021 - SEINFRA 027 - ORSE FEVEREIRO.2021

L.S. = 112,15

BDI = 19,71%

REFER.	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO COM BDI	CUSTO PARCIAL
2.5			SUPERESTRUTURA E VEDAÇÃO					
								R\$ 576,28
SINAPI	95956	2.5.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TERREIA (CASA EM EMPREENDIMENTOS). FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	0,16	R\$ 2.119,26	R\$ 2.536,97	R\$ 405,92
SINAPI	93204	2.5.2	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	1,80	R\$ 51,06	R\$ 61,12	R\$ 110,02
SEDUC	SEDUC 6.02	2.5.3	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X14X19CM, E = 9 CM, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4, PREPARO MECÂNICO, BETONEIRA 400 L. JUNTA 1 CM (REF. SINAPI 73935/5 JAN 2014)	M²	0,72	R\$ 70,00	R\$ 83,80	R\$ 60,34
2.6			COBERTURAS					
								R\$ 10.335,76
SEDUC	SEDUC 7.02	2.6.1	REVISÃO GERAL DE TELHADOS (Ref. SINAPI 72101 - Fev 2015)	M²	795,79	R\$ 6,87	R\$ 8,22	R\$ 6.541,39
SINAPI	94204	2.6.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	79,58	R\$ 39,83	R\$ 47,68	R\$ 3.794,37
2.7			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
								R\$ 1.524,27
SINAPI	89356	2.7.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	30,00	R\$ 16,96	R\$ 20,30	R\$ 609,00
SINAPI	89440	2.7.2	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	R\$ 6,89	R\$ 8,25	R\$ 24,75
SINAPI	89362	2.7.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	R\$ 6,91	R\$ 8,27	R\$ 49,62
SINAPI	89987	2.7.4	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\$ 68,86	R\$ 82,43	R\$ 164,86
SINAPI	89985	2.7.5	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 65,48	R\$ 78,39	R\$ 78,39
SINAPI	89396	2.7.6	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 17,52	R\$ 20,97	R\$ 83,88
SINAPI	89366	2.7.7	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	R\$ 13,65	R\$ 16,34	R\$ 98,04
SINAPI	97741	2.7.8	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (3/4") PARA 1 MEDIDOR (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO)). AF_11/2016	UN	1,00	R\$ 135,33	R\$ 162,00	R\$ 162,00
SINAPI	95676	2.7.9	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	R\$ 82,07	R\$ 98,25	R\$ 98,25
SINAPI	95675	2.7.10	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	R\$ 129,88	R\$ 155,48	R\$ 155,48
2.8			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					
								R\$ 10.220,79
SINAPI	89752	2.8.1	LULA SIMPLES, 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	2,00	R\$ 5,07	R\$ 6,07	R\$ 12,14
SINAPI	89778	2.8.2	LULA SIMPLES, 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	2,00	R\$ 15,40	R\$ 18,44	R\$ 36,88
SINAPI	89825	2.8.3	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 12,51	R\$ 14,98	R\$ 29,96
SINAPI	89724	2.8.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	10,00	R\$ 8,17	R\$ 9,78	R\$ 97,80
SINAPI	89809	2.8.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 15,40	R\$ 18,44	R\$ 73,76
SINAPI	89495	2.8.6	RAIO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 8,09	R\$ 9,68	R\$ 19,36
SINAPI	89707	2.8.7	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 24,98	R\$ 29,90	R\$ 59,80
SINAPI	99260	2.8.8	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	2,00	R\$ 346,19	R\$ 414,42	R\$ 828,84
SINAPI	98102	2.8.9	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 112,32	R\$ 134,46	R\$ 134,46
SINAPI	98052	2.8.10	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\$ 1.502,66	R\$ 1.798,83	R\$ 1.798,83
SINAPI	98094	2.8.11	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	2,00	R\$ 2.206,38	R\$ 2.641,26	R\$ 5.282,52
SINAPI	89711	2.8.12	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	30,00	R\$ 15,32	R\$ 18,34	R\$ 550,20
SINAPI	89714	2.8.13	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	24,00	R\$ 45,12	R\$ 54,01	R\$ 1.296,24
2.9			LOUCAS E ACESSÓRIOS					
								R\$ 7.741,27

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

MUNICÍPIO: ANTÔNIO ALMEIDA - PI

OBRA: CONSTRUÇÃO DE NOVA QUADRA POLIESPORTIVA E REALIZAÇÃO DE REPAROS NA UNIDADE ESCOLAR FRUTUOSO SILVA
7 de julho de 2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SEM DESONERAÇÃO (MAIS VANTAJOSA)

DATA-BASE: SINAPI MARÇO.2021 - SEINFRA 027 - ORSE FEVEREIRO.2021

L.S.= 112,15

BDI= 19,71%

REFER.	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO COM BDI	CUSTO PARCIAL
SINAPI	86938	2.9.1	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 270,87	R\$ 324,26	R\$ 1.945,56
SEDUC	SEDUC 20.12	2.9.2	LAVATÓRIO LOUÇA DE CANTO SEM COLUNA, COM SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA E ENGATE CROMADO (Ref. ORSE 07350)	UN	1,00	R\$ 370,62	R\$ 443,67	R\$ 443,67
SINAPI	86915	2.9.3	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"IDU 3/4"PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 95,88	R\$ 114,78	R\$ 688,68
SINAPI	86910	2.9.4	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2"IDU 3/4"PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 107,50	R\$ 128,69	R\$ 128,69
SINAPI	95544	2.9.5	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	R\$ 60,88	R\$ 72,88	R\$ 364,40
SINAPI	95547	2.9.6	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 57,44	R\$ 68,76	R\$ 206,28
SEDUC	SEDUC 20.07	2.9.7	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (Ref. C1996)	UN	3,00	R\$ 61,77	R\$ 73,94	R\$ 221,82
SINAPI	86931	2.9.8	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 388,65	R\$ 465,25	R\$ 1.861,00
SEDUC	SEDUC 20.15	2.9.9	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (Ref. SINAPI 86888)	UN	1,00	R\$ 652,91	R\$ 781,60	R\$ 781,60
SEDUC	SEDUC 20.16	2.9.10	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS (Ref. SEINFRA C0515)	UN	5,00	R\$ 49,45	R\$ 59,20	R\$ 296,00
SEDUC	SEDUC 20.01	2.9.11	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.55)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (Ref. Seinfra C3017)	UN	1,00	R\$ 461,89	R\$ 552,93	R\$ 552,93
SINAPI	86884	2.9.12	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	R\$ 8,12	R\$ 9,72	R\$ 68,04
SINAPI	100849	2.9.13	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	R\$ 30,51	R\$ 36,52	R\$ 182,60

2.10 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

R\$ 6.367,66

SINAPI	91926	2.10.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300,00	R\$ 3,54	R\$ 4,24	R\$ 1.272,00
SINAPI	91928	2.10.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60,00	R\$ 5,84	R\$ 6,99	R\$ 419,40
SINAPI	91844	2.10.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	18,00	R\$ 4,96	R\$ 5,94	R\$ 106,92
SINAPI	91846	2.10.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,00	R\$ 7,01	R\$ 8,39	R\$ 83,90
SINAPI	91854	2.10.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	18,00	R\$ 6,81	R\$ 8,15	R\$ 146,70
SINAPI	91939	2.10.6	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	R\$ 21,15	R\$ 25,32	R\$ 126,60
SINAPI	91940	2.10.7	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	R\$ 11,50	R\$ 13,77	R\$ 68,85
SINAPI	97585	2.10.8	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	6,00	R\$ 65,44	R\$ 78,34	R\$ 470,04
SINAPI	97586	2.10.9	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	20,00	R\$ 88,01	R\$ 105,36	R\$ 2.107,20
SINAPI	91953	2.10.10	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	R\$ 21,52	R\$ 25,76	R\$ 154,56
SINAPI	91959	2.10.11	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	R\$ 34,10	R\$ 40,82	R\$ 244,92
SINAPI	91992	2.10.12	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	R\$ 32,06	R\$ 38,38	R\$ 191,90
SINAPI	91996	2.10.13	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	R\$ 25,39	R\$ 30,39	R\$ 151,95
SINAPI	90447	2.10.14	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	18,00	R\$ 4,84	R\$ 5,79	R\$ 104,22
SINAPI	97612	2.10.15	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	30,00	R\$ 20,01	R\$ 23,95	R\$ 718,50

2.11 REVESTIMENTOS

R\$ 7.839,08

SINAPI	87879	2.11.1	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	11,88	R\$ 3,31	R\$ 3,96	R\$ 47,04
SEDUC	SEDUC 9.05	2.11.2	APICOAMENTO DE REBOCO COM PONTEIRA/TALHADEIRA PARA RECEBIMENTO DE REVESTIMENTO CERÂMICO. (Ref. ORSE 0042)	M²	26,13	R\$ 2,30	R\$ 2,75	R\$ 71,86
SINAPI	87535	2.11.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	38,01	R\$ 24,53	R\$ 29,36	R\$ 1.115,97
SINAPI	87529	2.11.4	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	92,91	R\$ 28,31	R\$ 33,89	R\$ 3.148,72
SEDUC	SEDUC 9.01	2.11.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO GRÊS (OU SEMI-GRÊS) DE DIMENSÕES 10x10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA EM PAREDES INTERNAS, INCLUSIVE REJUNTAMENTO. (Ref. Seinfra C4442, C1102)	M²	38,01	R\$ 75,94	R\$ 90,91	R\$ 3.455,49

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

MUNICÍPIO: ANTÔNIO ALMEIDA - PI

OBRA: CONSTRUÇÃO DE NOVA QUADRA POLIESPORTIVA E REALIZAÇÃO DE REPAROS NA UNIDADE ESCOLAR FRUTUOSO SILVA
7 de julho de 2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SEM DESONERAÇÃO (MAIS VANTAJOSA)

DATA-BASE: SINAPI MARÇO.2021 - SEINFRA 027 - ORSE FEVEREIRO.2021

L.S. = 112,15

BDI = 19,71%

REFER.	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO COM BDI	CUSTO PARCIAL
2.12 ESQUADRIAS								R\$ 18.240,05
SEDUC	SEDUC 10.13	2.12.1	GRADIL DE FERRO COM BARRAS QUADRADAS DE 1/2" X 1/2" E MONTANTES DE AÇO GALVANIZADO PARA FACHADA PADRÃO SEDUC (Ref. ORSE 1871)	M²	23,20	R\$ 281,98	R\$ 337,56	R\$ 7.831,39
SINAPI	100701	2.12.2	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF. 12/2019	M2	2,52	R\$ 425,15	R\$ 508,95	R\$ 1.282,55
SEDUC	SEDUC 10.10	2.12.3	REVISÃO DE JANELA DE MADEIRA ALMOFADADA COM APROVEITAMENTO DE 70% (Ref. ORSE 01811)	M²	35,89	R\$ 212,41	R\$ 254,28	R\$ 9.126,11
2.13 PINTURAS								R\$ 36.070,63
SEDUC	SEDUC 11.01	2.13.1	PREPARO DE SUPERFÍCIES COM LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS (ORSE 02344)	M²	1.795,81	R\$ 3,09	R\$ 3,70	R\$ 6.644,50
SINAPI	88497	2.13.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	92,91	R\$ 12,05	R\$ 14,43	R\$ 1.340,69
SINAPI	88489	2.13.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	1.888,72	R\$ 10,75	R\$ 12,87	R\$ 24.307,83
SINAPI	100745	2.13.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF. 01/2020	M2	183,29	R\$ 17,22	R\$ 20,61	R\$ 3.777,61
2.14 BANCADAS E DIVISÓRIAS								R\$ 1.229,82
SEDUC	SEDUC 19.01	2.14.1	BANCADA DE GRANITO CINZA, E = 2 CM (Ref. SEINFRA C4068)	M²	2,42	R\$ 325,71	R\$ 389,91	R\$ 943,58
SINAPI	100861	2.14.2	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	8,00	R\$ 29,89	R\$ 35,78	R\$ 286,24
2.15 SEVIRÇOS DIVERSOS								R\$ 4.614,58
SEDUC	SEDUC 21.01	2.15.1	PLACA PADRÃO SEDUC - EM CHAPA ACRÍLICA DE 15MM COM O BRASÃO DO ESTADO DO PIAUÍ FIXADA EM CAIXA METÁLICA COM 03 LÂMPADAS FLUORESCENTES (AQUISIÇÃO, FIXAÇÃO E MONTAGEM) - DIM = 1,20X0,90M	UN	1,00	R\$ 1.777,08	R\$ 2.127,34	R\$ 2.127,34
SEDUC	SEDUC 21.06	2.15.2	LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO 15 X 15CM - INSTALADO (Ref. ORSE 12042)	UN	27,00	R\$ 76,95	R\$ 92,12	R\$ 2.487,24
2.16 LIMPEZA DA OBRA								R\$ 1.151,19
SINAPI	100981	2.16.1	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	18,00	R\$ 6,25	R\$ 7,48	R\$ 134,64
SINAPI	97912	2.16.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	216,00	R\$ 2,55	R\$ 3,05	R\$ 658,80
SINAPI	99802	2.16.3	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF. 04/2019	M2	795,00	R\$ 0,38	R\$ 0,45	R\$ 357,75
TOTAL DA REFORMA DA ESCOLA: R\$ 112.071,39								
3 QUADRA PADRÃO SEDUC COM VESTIÁRIO								
3.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								R\$ 27.457,26
	SEDUC	3.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA	MÊS	6,00	R\$ 3.822,75	R\$ 4.576,21	R\$ 27.457,26
3.2 SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 6.081,16
SINAPI	99059	3.2.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 10/2018	M	118,68	R\$ 42,80	R\$ 51,24	R\$ 6.081,16
3.3 MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 9.843,85
SINAPI	93358	3.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	M3	62,44	R\$ 60,72	R\$ 72,69	R\$ 4.538,76
SEDUC	SEDUC 3.01	3.3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (Ref. SEINFRA C1256)	M³	33,41	R\$ 44,98	R\$ 53,85	R\$ 1.799,13
SINAPI	97083	3.3.3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF. 09/2017	M2	43,68	R\$ 2,42	R\$ 2,90	R\$ 126,67
SINAPI	96995	3.3.4	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	M3	76,68	R\$ 36,81	R\$ 44,07	R\$ 3.379,29
3.4 INFRAESTRUTURA								R\$ 72.542,69
SINAPI	95241	3.4.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 07/2016	M2	43,68	R\$ 22,90	R\$ 27,41	R\$ 1.197,27
SINAPI	73361	3.4.2	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	33,00	R\$ 391,63	R\$ 468,82	R\$ 15.471,06
SEDUC	SEDUC 4.03	3.4.3	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (Ref. SINAPI 01/2020: 95467)	M³	61,34	R\$ 406,34	R\$ 486,43	R\$ 29.837,62
SINAPI	87509	3.4.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 06/2014	M2	111,19	R\$ 115,63	R\$ 138,42	R\$ 15.390,92
SINAPI	98557	3.4.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF. 06/2018	M2	37,08	R\$ 33,91	R\$ 40,59	R\$ 1.505,08

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

MUNICÍPIO: ANTÔNIO ALMEIDA - PI

OBRA: CONSTRUÇÃO DE NOVA QUADRA POLIESPORTIVA E REALIZAÇÃO DE REPAROS NA UNIDADE ESCOLAR FRUTUOSO SILVA
7 de julho de 2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SEM DESONERAÇÃO (MAIS VANTAJOSA)

DATA-BASE: SINAPI MARÇO.2021 - SEINFRA 027 - ORSE FEVEREIRO.2021

L.S. = 112,15

BDI = 19,71%

REFER.	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO COM BDI	CUSTO PARCIAL
SINAPI	94965	3.4.6	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	2,95	R\$ 395,63	R\$ 473,61	R\$ 1.397,15
SINAPI	92873	3.4.7	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015	M3	2,95	R\$ 159,49	R\$ 190,93	R\$ 563,24
SINAPI	96543	3.4.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	34,00	R\$ 17,04	R\$ 20,40	R\$ 693,60
SINAPI	96544	3.4.9	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	65,00	R\$ 16,18	R\$ 19,37	R\$ 1.259,05
SINAPI	96535	3.4.10	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	38,94	R\$ 112,15	R\$ 134,25	R\$ 5.227,70

3.5 SUPERESTRUTURA

R\$ 120.810,03

SINAPI	94965	3.5.1	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	5,34	R\$ 395,63	R\$ 473,61	R\$ 2.529,08
SINAPI	94963	3.5.2	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	4,00	R\$ 334,64	R\$ 400,60	R\$ 1.602,40
SINAPI	92873	3.5.3	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015	M3	9,34	R\$ 159,49	R\$ 190,93	R\$ 1.783,29
SINAPI	92785	3.5.4	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	32,00	R\$ 14,84	R\$ 17,76	R\$ 568,32
SINAPI	92777	3.5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	45,36	R\$ 15,26	R\$ 18,27	R\$ 828,73
SINAPI	92775	3.5.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	122,20	R\$ 17,08	R\$ 20,45	R\$ 2.498,99
SINAPI	92777	3.5.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	69,00	R\$ 15,26	R\$ 18,27	R\$ 1.260,63
SINAPI	92778	3.5.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	198,00	R\$ 13,63	R\$ 16,32	R\$ 3.231,36
SINAPI	92448	3.5.9	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	39,60	R\$ 117,77	R\$ 140,98	R\$ 5.582,81
SINAPI	92514	3.5.10	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	3,87	R\$ 27,58	R\$ 33,02	R\$ 127,79
SINAPI	92419	3.5.11	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	97,79	R\$ 55,13	R\$ 66,00	R\$ 6.454,14
SINAPI	101964	3.5.12	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF. 11/2020	M2	50,62	R\$ 147,19	R\$ 176,20	R\$ 8.919,24
SINAPI	100766	3.5.13	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	KG	5.273,04	R\$ 13,53	R\$ 16,20	R\$ 85.423,25

3.6 PAREDES E DIVISÓRIAS

R\$ 34.764,51

SINAPI	93202	3.6.1	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF. 03/2016	M	61,80	R\$ 21,96	R\$ 26,29	R\$ 1.624,72
SEDUC	SEDUC 6.02	3.6.2	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X14X19CM, E = 9 CM, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, PREPARO MECÂNICO, BETONEIRA 400 L. JUNTA 1 CM (REF. SINAPI 73935/5 JAN 2014)	M²	243,32	R\$ 70,00	R\$ 83,80	R\$ 20.390,22
SINAPI	93186	3.6.3	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	M	9,70	R\$ 69,80	R\$ 83,56	R\$ 810,53
SINAPI	93188	3.6.4	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	M	6,40	R\$ 64,55	R\$ 77,27	R\$ 494,53
SINAPI	93196	3.6.5	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF. 03/2016	M	9,70	R\$ 67,70	R\$ 81,04	R\$ 786,09
SEDUC	SEDUC 6.04	3.6.6	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E= 3 CM (Ref. SEINFRA C4096)	M²	18,72	R\$ 475,62	R\$ 569,36	R\$ 10.658,42

3.7 COBERTURAS

R\$ 210.445,06

SINAPI	100775	3.7.1	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 P	KG	5.436,48	R\$ 12,12	R\$ 14,51	R\$ 78.883,32
SINAPI	92580	3.7.2	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M2	903,51	R\$ 44,64	R\$ 53,44	R\$ 48.283,57
SINAPI	94213	3.7.3	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 07/2019	M2	903,51	R\$ 72,31	R\$ 86,56	R\$ 78.207,83
SINAPI	100768	3.7.4	CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO TALHA MANUAL, PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 2 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	KG	224,55	R\$ 18,86	R\$ 22,58	R\$ 5.070,34

3.8 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

R\$ 6.804,85

SINAPI	89446	3.8.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	150,05	R\$ 4,60	R\$ 5,51	R\$ 826,78
SINAPI	89403	3.8.2	TUBO/PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	18,99	R\$ 13,81	R\$ 16,53	R\$ 313,90
SINAPI	89448	3.8.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	11,05	R\$ 14,13	R\$ 16,92	R\$ 186,97

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

MUNICÍPIO: ANTÔNIO ALMEIDA - PI

OBRA: CONSTRUÇÃO DE NOVA QUADRA POLIESPORTIVA E REALIZAÇÃO DE REPAROS NA UNIDADE ESCOLAR FRUTUOSO SILVA
7 de julho de 2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SEM DESONERAÇÃO (MAIS VANTAJOSA)

DATA-BASE: SINAPI MARÇO.2021 - SEINFRA 027 - ORSE FEVEREIRO.2021

L.S.= 112,15

BDI= 19,71%

REFER.	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO COM BDI	CUSTO PARCIAL
SINAPI	89449	3.8.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	51,22	R\$ 16,25	R\$ 19,45	R\$ 996,23
SINAPI	89353	3.8.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF. 12/2014	UN	6,00	R\$ 31,39	R\$ 37,58	R\$ 225,48
SINAPI	89489	3.8.6	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	10,00	R\$ 6,17	R\$ 7,39	R\$ 73,90
SINAPI	90373	3.8.7	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	12,00	R\$ 12,47	R\$ 14,93	R\$ 179,16
SINAPI	99635	3.8.8	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2019	UN	6,00	R\$ 251,52	R\$ 301,09	R\$ 1.806,54
SINAPI	89620	3.8.9	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	8,00	R\$ 9,56	R\$ 11,44	R\$ 91,52
SINAPI	89627	3.8.10	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	6,00	R\$ 17,85	R\$ 21,37	R\$ 128,22
SINAPI	89617	3.8.11	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	10,00	R\$ 5,46	R\$ 6,54	R\$ 65,40
SEDUC	SEDUC 14.05	3.8.12	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 3.000 LITROS (Ref. ORSE 1430)	UN	1,00	R\$ 1.481,54	R\$ 1.773,55	R\$ 1.773,55
SINAPI	89494	3.8.13	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	4,00	R\$ 10,97	R\$ 13,13	R\$ 52,52
SINAPI	94490	3.8.14	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	1,00	R\$ 41,37	R\$ 49,52	R\$ 49,52
SINAPI	94709	3.8.15	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	1,00	R\$ 29,37	R\$ 35,16	R\$ 35,16

3.9 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

R\$ 23.480,60

SINAPI	89711	3.9.1	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	23,14	R\$ 15,32	R\$ 18,34	R\$ 424,39
SINAPI	89712	3.9.2	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	9,18	R\$ 23,17	R\$ 27,74	R\$ 254,65
SINAPI	89713	3.9.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	M	0,98	R\$ 35,31	R\$ 42,27	R\$ 41,42
SINAPI	89714	3.9.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	M	37,06	R\$ 45,12	R\$ 54,01	R\$ 2.001,61
SINAPI	97897	3.9.5	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF. 12/2020	UN	6,00	R\$ 347,04	R\$ 415,44	R\$ 2.492,64
SINAPI	89708	3.9.6	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\$ 55,91	R\$ 66,93	R\$ 401,58
SINAPI	89709	3.9.7	RAIO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	8,00	R\$ 9,30	R\$ 11,13	R\$ 89,04
SINAPI	98067	3.9.8	TANQUE SEPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X 1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF. 12/2020	UN	1,00	R\$ 6.339,57	R\$ 7.589,10	R\$ 7.589,10
SINAPI	98079	3.9.9	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF. 12/2020	UN	1,00	R\$ 7.300,52	R\$ 8.739,45	R\$ 8.739,45
SINAPI	89752	3.9.10	LUBA SIMPLES, 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	6,00	R\$ 5,07	R\$ 6,07	R\$ 36,42
SINAPI	89753	3.9.11	LUBA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	2,00	R\$ 7,38	R\$ 8,83	R\$ 17,66
SINAPI	89778	3.9.12	LUBA SIMPLES, 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	8,00	R\$ 15,40	R\$ 18,44	R\$ 147,52
SINAPI	89709	3.9.13	RAIO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	8,00	R\$ 9,30	R\$ 11,13	R\$ 89,04
SINAPI	86881	3.9.14	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1 1/2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	8,00	R\$ 120,72	R\$ 144,51	R\$ 1.156,08

3.10 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

R\$ 15.848,16

SINAPI	97887	3.10.1	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF. 12/2020	UN	2,00	R\$ 235,26	R\$ 281,63	R\$ 563,26
SINAPI	92866	3.10.2	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	9,00	R\$ 6,35	R\$ 7,60	R\$ 68,40
SINAPI	91890	3.10.3	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	13,00	R\$ 8,31	R\$ 9,95	R\$ 129,35
SINAPI	93654	3.10.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	7,00	R\$ 11,17	R\$ 13,37	R\$ 93,59
SINAPI	93671	3.10.5	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2,00	R\$ 74,02	R\$ 88,61	R\$ 177,22
SINAPI	91863	3.10.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	212,83	R\$ 8,61	R\$ 10,31	R\$ 2.194,28

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

MUNICÍPIO: ANTÔNIO ALMEIDA - PI

OBRA: CONSTRUÇÃO DE NOVA QUADRA POLIESPORTIVA E REALIZAÇÃO DE REPAROS NA UNIDADE ESCOLAR FRUTUOSO SILVA
7 de julho de 2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SEM DESONERAÇÃO (MAIS VANTAJOSA)

DATA-BASE: SINAPI MARÇO.2021 - SEINFRA 027 - ORSE FEVEREIRO.2021

L.S. = 112,15

BDI = 19,71%

REFER.	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO COM BDI	CUSTO PARCIAL
SINAPI	91926	3.10.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	822,41	R\$ 3,54	R\$ 4,24	R\$ 3.487,02
SINAPI	91930	3.10.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	323,84	R\$ 8,03	R\$ 9,61	R\$ 3.112,10
SINAPI	97584	3.10.9	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	6,00	R\$ 67,63	R\$ 80,96	R\$ 485,76
SINAPI	97585	3.10.10	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	4,00	R\$ 65,44	R\$ 78,34	R\$ 313,36
SINAPI	91959	3.10.11	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 34,10	R\$ 40,82	R\$ 81,64
SINAPI	91953	3.10.12	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R\$ 21,52	R\$ 25,76	R\$ 77,28
SINAPI	91875	3.10.13	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	26,00	R\$ 4,93	R\$ 5,90	R\$ 153,40
SINAPI	97584	3.10.14	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	R\$ 80,96	R\$ 80,96
SINAPI	97600	3.10.15	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	15,00	R\$ 217,28	R\$ 260,11	R\$ 3.901,65
SINAPI	97595	3.10.16	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,00	R\$ 59,07	R\$ 70,71	R\$ 70,71
SINAPI	92000	3.10.17	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R\$ 22,80	R\$ 27,29	R\$ 81,87
SINAPI	90447	3.10.18	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	20,00	R\$ 4,84	R\$ 5,79	R\$ 115,80
SINAPI	90466	3.10.19	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	20,00	R\$ 9,93	R\$ 11,89	R\$ 237,80
SINAPI	90456	3.10.20	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	9,00	R\$ 3,12	R\$ 3,73	R\$ 33,57
SINAPI	90457	3.10.21	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_05/2015	UN	1,00	R\$ 7,13	R\$ 8,54	R\$ 8,54
SINAPI	90445	3.10.22	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	10,00	R\$ 24,63	R\$ 29,48	R\$ 294,80
SINAPI	90469	3.10.23	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	10,00	R\$ 7,17	R\$ 8,58	R\$ 85,80

3.11 LOUÇAS E ACESSÓRIOS

R\$ 7.091,26

SINAPI	95544	3.11.1	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	R\$ 60,88	R\$ 72,88	R\$ 364,40
SINAPI	86915	3.11.2	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4"PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 95,88	R\$ 114,78	R\$ 918,24
SEDUC	SEDUC 20.07	3.11.3	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (Ref. C1996)	UN	6,00	R\$ 61,77	R\$ 73,94	R\$ 443,64
SINAPI	86901	3.11.4	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 121,22	R\$ 145,11	R\$ 870,66
SEDUC	SEDUC 20.12	3.11.5	LAVATÓRIO LOUÇA DE CANTO SEM COLUNA, COM SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA E ENGATE CROMADO (Ref. ORSE 07350)	UN	2,00	R\$ 370,62	R\$ 443,67	R\$ 887,34
SEDUC	SEDUC 20.08	3.11.6	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (Ref. Seinfra 24.1 C0797)	UN	8,00	R\$ 10,11	R\$ 12,10	R\$ 96,80
SINAPI	95470	3.11.7	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	3,00	R\$ 173,89	R\$ 208,16	R\$ 624,48
SINAPI	100858	3.11.8	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA (PADRÃO MÉDIO) (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 517,12	R\$ 619,04	R\$ 619,04
SINAPI	95545	3.11.9	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 59,54	R\$ 71,28	R\$ 427,68
SINAPI	95471	3.11.10	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 667,47	R\$ 799,03	R\$ 1.598,06
SINAPI	86884	3.11.11	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 8,12	R\$ 9,72	R\$ 58,32
SINAPI	100849	3.11.12	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	R\$ 30,51	R\$ 36,52	R\$ 182,60

3.12 BANCADAS E DIVISÓRIAS

R\$ 1.558,60

SEDUC	SEDUC 19.01	3.12.1	BANCADA DE GRANITO CINZA, E = 2 CM (Ref. SEINFRA C4068)	M²	2,40	R\$ 325,71	R\$ 389,91	R\$ 935,78
SINAPI	100861	3.12.2	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 29,89	R\$ 35,78	R\$ 214,68
SINAPI	98689	3.12.3	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	4,40	R\$ 77,49	R\$ 92,76	R\$ 408,14

3.13 PAVIMENTAÇÃO

R\$ 82.139,59

SINAPI	95241	3.13.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	767,50	R\$ 22,90	R\$ 27,41	R\$ 21.037,18
SEDUC	SEDUC 8.03	3.13.2	REVESTIMENTO CERÂMICO P/ PISO COM PLACAS TIPO GRÊS PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 40x40 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA > 10 M². (Ref. 93389/87251)	M²	39,17	R\$ 39,33	R\$ 47,08	R\$ 1.844,12
SEDUC	SEDUC 8.01	3.13.3	REVESTIMENTO CERÂMICO P/ PISO COM PLACAS TIPO GRÊS PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 40x40 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA < 5 M². (Ref. 93389/87249)	M²	13,52	R\$ 53,33	R\$ 63,84	R\$ 863,12

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

MUNICÍPIO: ANTÔNIO ALMEIDA - PI

OBRA: CONSTRUÇÃO DE NOVA QUADRA POLIESPORTIVA E REALIZAÇÃO DE REPAROS NA UNIDADE ESCOLAR FRUTUOSO SILVA
7 de julho de 2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SEM DESONERAÇÃO (MAIS VANTAJOSA)

DATA-BASE: SINAPI MARÇO.2021 - SEINFRA 027 - ORSE FEVEREIRO.2021

L.S. = 112,15

BDI = 19,71%

REFER.	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO COM BDI	CUSTO PARCIAL
SEDUC	SEDUC 8.08	3.13.4	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTÊNCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO (Ref. SINAPI 01/2019: 72136)	M²	519,65	R\$ 80,42	R\$ 96,27	R\$ 50.026,71
SINAPI	98680	3.13.5	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	195,16	R\$ 35,82	R\$ 42,88	R\$ 8.368,46

3.14 REVESTIMENTOS

R\$ 56.738,76

SINAPI	87879	3.14.1	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	1.029,08	R\$ 3,31	R\$ 3,96	R\$ 4.075,16
SINAPI	87882	3.14.2	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	52,69	R\$ 4,95	R\$ 5,93	R\$ 312,45
SINAPI	90409	3.14.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	52,69	R\$ 27,69	R\$ 33,15	R\$ 1.746,67
SINAPI	87529	3.14.4	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	293,55	R\$ 28,31	R\$ 33,89	R\$ 9.948,41
SINAPI	87535	3.14.5	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	338,04	R\$ 24,53	R\$ 29,36	R\$ 9.924,85
SEDUC	SEDUC 9.01	3.14.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO GRÊS (OU SEMI-GRÊS) DE DIMENSÕES 10x10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA EM PAREDES INTERNAS, INCLUSIVE REJUNTAMENTO. (Ref. Seinfra C4442, C1102)	M²	338,04	R\$ 75,94	R\$ 90,91	R\$ 30.731,22

3.15 ESQUADRIAS

R\$ 14.131,64

SEDUC	SEDUC 10.01	3.15.1	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (Ref. Seinfra C1958)	M²	20,76	R\$ 301,25	R\$ 360,63	R\$ 7.486,68
SINAPI	94559	3.15.2	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	3,80	R\$ 575,83	R\$ 689,33	R\$ 2.619,45
SINAPI	102170	3.15.3	INSTALAÇÃO DE VIDRO IMPRESSO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021 P	M2	3,80	R\$ 227,06	R\$ 271,81	R\$ 1.032,88
SINAPI	100701	3.15.4	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	5,88	R\$ 425,15	R\$ 508,95	R\$ 2.992,63

3.16 PINTURAS

R\$ 58.286,51

SINAPI	88497	3.16.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	318,66	R\$ 12,05	R\$ 14,43	R\$ 4.598,26
SINAPI	88496	3.16.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	52,69	R\$ 21,61	R\$ 25,87	R\$ 1.363,09
SINAPI	88489	3.16.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	318,66	R\$ 10,75	R\$ 12,87	R\$ 4.101,15
SINAPI	88486	3.16.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	52,69	R\$ 10,30	R\$ 12,33	R\$ 649,67
SEDUC	SEDUC 11.05	3.16.5	TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS (Ref. SEINFRA 2469)	M²	274,40	R\$ 43,62	R\$ 52,22	R\$ 14.329,17
SINAPI	100745	3.16.6	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	59,26	R\$ 17,22	R\$ 20,61	R\$ 1.221,35
SINAPI	72815	3.16.7	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	M2	519,65	R\$ 43,98	R\$ 52,65	R\$ 27.359,57
SINAPI	41595	3.16.8	PINTURA ACRÍLICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	198,02	R\$ 10,25	R\$ 12,27	R\$ 2.429,71
SEDUC	SEDUC 11.03	3.16.9	CAIAÇÃO EM 2 DEMÃOS (REF. SEINFRA C0588)	M²	402,62	R\$ 4,64	R\$ 5,55	R\$ 2.234,54

3.17 SEVIRÇOS DIVERSOS

R\$ 37.722,79

SEDUC	SEDUC 21.12	3.17.1	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE (Ref. Seinfra 24.1 C1347)	CJ	1,00	R\$ 3.294,65	R\$ 3.944,03	R\$ 3.944,03
SEDUC	SEDUC 21.03	3.17.2	CONJUNTO DE EQUIPAMENTOS OFICIAIS PARA VÔLEI COM POSTES PINTADOS, REDE DE NYLON E ANTENAS. (REF. SEINFRA C1351)	CJ	1,00	R\$ 2.240,96	R\$ 2.682,65	R\$ 2.682,65
SEDUC	SEDUC 21.02	3.17.3	CONJUNTO DE TRAVES PARA FUTSAL EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO; DIMENSÕES OFICIAIS; PINTADA A PRIMEIRO COM TINTA ESMALTE. INCLUSO REDES DE NYLON (REF. SEINFRA C1349)	CJ	1,00	R\$ 3.691,33	R\$ 4.418,89	R\$ 4.418,89
SINAPI	102363	3.17.4	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4") COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	105,75	R\$ 164,08	R\$ 196,42	R\$ 20.771,42
SINAPI	100874	3.17.5	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 215,87	R\$ 258,42	R\$ 1.033,68
SINAPI	100875	3.17.6	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 825,21	R\$ 987,86	R\$ 1.975,72
SINAPI	100868	3.17.7	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	R\$ 241,95	R\$ 289,64	R\$ 2.896,40

3.18 LIMPEZA DA OBRA

R\$ 891,84





GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

MUNICÍPIO: ANTÔNIO ALMEIDA - PI

OBRA: CONSTRUÇÃO DE NOVA QUADRA POLIESPORTIVA E REALIZAÇÃO DE REPAROS NA UNIDADE ESCOLAR FRUTUOSO SILVA
7 de julho de 2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SEM DESONERAÇÃO (MAIS VANTAJOSA)

DATA-BASE: SINAPI MARÇO.2021 - SEINFRA 027 - ORSE FEVEREIRO.2021

L.S.= 112,15

BDI= 19,71%

REFER.	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO COM BDI	CUSTO PARCIAL
SINAPI	100981	3.18.1	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	12,00	R\$ 6,25	R\$ 7,48	R\$ 89,76
SINAPI	97912	3.18.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	144,00	R\$ 2,55	R\$ 3,05	R\$ 439,20
SINAPI	99802	3.18.3	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	806,40	R\$ 0,38	R\$ 0,45	R\$ 362,88

TOTAL DA QUADRA PADRÃO SEDUC COM VESTIÁRIO : R\$ 786.639,16

TOTAL DA OBRA: R\$ 953.777,31

TOTAL DA OBRA: NOVECIENTOS E CINQUENTA E TRÊS MIL SETECENTOS E SETENTA E SETE REAIS E TRINTA E UM CENTAVOS

7 de julho de 2021

Cristovão Tiago Silva Brito
 Engenheiro Civil
 UGERF/SEDUC
 CREA-PI 27390
 Matrícula: 333062-1