

MUNICÍPIO: FARTURA DO PIAUÍ - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
29 de outubro de 2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO

DATA-BASE: SINAPI AGOSTO.2021 - SEINFRA 027 - ORSE JULHO.20201 L.S.= 112,15% BDI= 21,16%

REFER.	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO COM BDI	CUSTO PARCIAL
1 SERVIÇOS INICIAIS								
1.1 IMPLANTAÇÃO R\$ 85.563,08								
SEDUC	SEDUC	1.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - SERVIÇOS INICIAIS	MÊS	12,00	R\$ 253,51	R\$ 307,15	R\$ 3.685,80
SEDUC	SEDUC 1.05	1.1.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (Ref. SINAPI 01/2020: 74209/1)	M²	4,50	R\$ 315,77	R\$ 382,59	R\$ 1.721,66
SINAPI	98525	1.1.3	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	10.000,00	R\$ 0,29	R\$ 0,35	R\$ 3.500,00
SINAPI	100577	1.1.4	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF. 11/2019	M²	10.000,00	R\$ 0,82	R\$ 0,99	R\$ 9.900,00
SINAPI	93207	1.1.5	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF. 02/2016	M²	7,50	R\$ 962,67	R\$ 1.166,37	R\$ 8.747,78
SINAPI	93213	1.1.6	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA. NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF. 02/2016	M²	10,00	R\$ 934,67	R\$ 1.132,45	R\$ 11.324,50
SINAPI	93209	1.1.7	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF. 02/2016	M²	12,00	R\$ 849,32	R\$ 1.029,04	R\$ 12.348,48
SINAPI	93210	1.1.8	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF. 02/2016	M²	16,00	R\$ 550,72	R\$ 667,25	R\$ 10.676,00
SEDUC	SEDUC 1.04	1.1.9	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA (Ref. SINAPI 01/2020: 41598)	UN	1,00	R\$ 1.932,15	R\$ 2.340,99	R\$ 2.340,99
SEDUC	SEDUC 1.02	1.1.10	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\$ 468,25	R\$ 567,33	R\$ 567,33
SEDUC	SEDUC 21.17	1.1.11	CÂMERA VHD 3140 VF G3 720P 40MTS IR 2.7-12MM TOP INTELBRAS OU SIMILAR (Ref. ORSE 12165)	UN	8,00	R\$ 364,47	R\$ 441,59	R\$ 3.532,72
SINAPI	91926	1.1.12	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\$ 3,79	R\$ 4,59	R\$ 1.377,00
SINAPI	98275	1.1.13	CABO TELEFÔNICO CCI-50 6 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	M	150,00	R\$ 4,26	R\$ 5,16	R\$ 774,00
SEDUC	SEDUC 1.12	1.1.14	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO (Ref. SEINFRA C2290)	M	150,00	R\$ 54,52	R\$ 66,06	R\$ 9.909,00
SEDUC	SEDUC 1.13	1.1.15	RELATÓRIO FINAL DE SONDAGEM (REF. SEINFRA C2937)	UN	1,00	R\$ 1.120,68	R\$ 1.357,82	R\$ 1.357,82
SEDUC	SEDUC 1.14	1.1.16	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO (REF ORSE 09346)	M2	10.000,00	R\$ 0,31	R\$ 0,38	R\$ 3.800,00
1.2 PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA R\$ 19.985,70								
SEDUC	SEDUC 1.06	1.2.1	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ESTRUTURAS E SONDAGEM	H	60,00	R\$ 106,42	R\$ 128,94	R\$ 7.736,40
SEDUC	SEDUC 1.07	1.2.2	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	H	30,00	R\$ 106,42	R\$ 128,94	R\$ 3.868,20
SEDUC	SEDUC 1.08	1.2.3	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	H	35,00	R\$ 106,42	R\$ 128,94	R\$ 4.512,90
SEDUC	SEDUC 1.09	1.2.4	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS	H	15,00	R\$ 106,42	R\$ 128,94	R\$ 1.934,10
SEDUC	SEDUC 1.10	1.2.5	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ACÚSTICA	H	15,00	R\$ 106,42	R\$ 128,94	R\$ 1.934,10
TOTAL DA SERVIÇOS INICIAIS: R\$ 105.548,78								
2 BLOCO DA ÁREA ADMINISTRATIVA								
2.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA R\$ 15.365,64								
	SEDUC	2.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - BLOCO DA ÁREA ADMINISTRATIVA	MÊS	12,00	R\$ 1.056,84	R\$ 1.280,47	R\$ 15.365,64
2.2 SERVIÇOS PRELIMINARES R\$ 4.580,27								
SINAPI	99059	2.2.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 10/2018	M	86,60	R\$ 43,65	R\$ 52,89	R\$ 4.580,27
2.3 MOVIMENTO DE TERRA R\$ 5.894,96								
SEDUC	SEDUC 3.01	2.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (Ref. SEINFRA C1256)	M³	5,40	R\$ 44,98	R\$ 54,50	R\$ 294,30
SINAPI	93358	2.3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	M³	20,17	R\$ 60,72	R\$ 73,57	R\$ 1.483,91
SINAPI	96995	2.3.3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	M³	25,57	R\$ 36,81	R\$ 44,60	R\$ 1.140,42
SEDUC	SEDUC 3.02	2.3.4	ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL SEM CONTROLE (Ref. SEINFRA C0330)	M³	33,29	R\$ 70,10	R\$ 84,93	R\$ 2.827,32
SINAPI	97083	2.3.5	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF. 09/2017	M²	50,34	R\$ 2,44	R\$ 2,96	R\$ 149,01
2.4 INFRAESTRUTURA R\$ 32.335,39								
SINAPI	95241	2.4.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF. 07/2016	M²	9,00	R\$ 25,21	R\$ 30,54	R\$ 274,86
SEDUC	SEDUC 4.03	2.4.2	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (Ref. SINAPI 01/2020: 95467)	M³	16,13	R\$ 450,30	R\$ 545,58	R\$ 8.800,21
SINAPI	87509	2.4.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESURA 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	34,75	R\$ 114,47	R\$ 138,69	R\$ 4.819,48
SINAPI	102487	2.4.4	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF. 05/2021	M³	4,50	R\$ 484,68	R\$ 587,24	R\$ 2.642,58



MUNICÍPIO: FARTURA DO PIAUÍ - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
29 de outubro de 2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO

DATA-BASE: SINAPI AGOSTO.2021 - SEINFRA 027 - ORSE JULHO.20201 L.S.= 112,15% BDI= 21,16%

REFER.	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO COM BDI	CUSTO PARCIAL
SEDUC	SEDUC 5.01	2.4.5	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO 4 BARRAS DE 8MM, ESTRIBOS DE 5MM A CADA 20CM (Ref. SINAPI 93204)	M	115,84	R\$ 71,13	R\$ 86,18	R\$ 9.983,09
SINAPI	98557	2.4.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFALTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	M²	115,84	R\$ 41,43	R\$ 50,20	R\$ 5.815,17

2.5 SUPERESTRUTURA R\$ 62.182,98

SINAPI	94965	2.5.1	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M³	14,13	R\$ 432,69	R\$ 524,25	R\$ 7.407,65
SINAPI	92873	2.5.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M³	14,13	R\$ 159,44	R\$ 193,18	R\$ 2.729,63
SINAPI	92778	2.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	498,71	R\$ 15,63	R\$ 18,94	R\$ 9.445,57
SINAPI	92777	2.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	454,76	R\$ 17,38	R\$ 21,06	R\$ 9.577,25
SINAPI	92775	2.5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	269,19	R\$ 18,94	R\$ 22,95	R\$ 6.177,91
SINAPI	92419	2.5.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M²	296,34	R\$ 58,17	R\$ 70,48	R\$ 20.886,04
SINAPI	101964	2.5.7	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF 11/2020	M²	27,58	R\$ 178,33	R\$ 216,06	R\$ 5.958,93

2.6 PAREDES E DIVISÓRIAS R\$ 50.063,97

SEDUC	SEDUC 6.02	2.6.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO 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	545,04	R\$ 68,75	R\$ 83,30	R\$ 45.401,83
SINAPI	93188	2.6.2	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	14,30	R\$ 67,54	R\$ 81,83	R\$ 1.170,17
SINAPI	93197	2.6.3	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	M	30,25	R\$ 77,81	R\$ 94,27	R\$ 2.851,67
SINAPI	93196	2.6.4	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	M	7,60	R\$ 69,54	R\$ 84,25	R\$ 640,30

2.7 COBERTURAS R\$ 38.163,87

SINAPI	94201	2.7.1	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M²	217,46	R\$ 31,74	R\$ 38,46	R\$ 8.363,51
SEDUC	SEDUC 7.07	2.7.2	RUFO DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA E H=5CM (Ref. ORSE 304)	M	45,00	R\$ 36,04	R\$ 43,67	R\$ 1.965,15
SINAPI	94224	2.7.3	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF 07/2019	M²	12,15	R\$ 20,67	R\$ 25,04	R\$ 304,24
SEDUC	SEDUC 7.15	2.7.4	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL. (Ref. SINAPI 01/2020: 71623)	M	45,00	R\$ 33,74	R\$ 40,88	R\$ 1.839,60
SEDUC	SEDUC 7.08	2.7.5	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (Ref. SEINFRA C0387)	M	65,40	R\$ 11,68	R\$ 14,15	R\$ 925,41
SINAPI	94228	2.7.6	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	18,60	R\$ 82,39	R\$ 99,82	R\$ 1.856,65
SINAPI	92539	2.7.7	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M²	217,46	R\$ 57,10	R\$ 69,18	R\$ 15.043,88
SINAPI	102233	2.7.8	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF 01/2021	M²	217,46	R\$ 9,89	R\$ 11,98	R\$ 2.605,17
SINAPI	100775	2.7.9	ESTRUTURA TRELÍCADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 P	KG	295,52	R\$ 14,69	R\$ 17,80	R\$ 5.260,26

2.8 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS R\$ 1.086,80

SINAPI	89356	2.8.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	27,00	R\$ 17,18	R\$ 20,82	R\$ 562,14
SINAPI	89440	2.8.2	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	6,00	R\$ 6,96	R\$ 8,43	R\$ 50,58
SINAPI	89362	2.8.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	9,00	R\$ 6,95	R\$ 8,42	R\$ 75,78
SINAPI	89987	2.8.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,00	R\$ 89,47	R\$ 108,40	R\$ 216,80
SINAPI	90373	2.8.5	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	8,00	R\$ 12,79	R\$ 15,50	R\$ 124,00
SINAPI	89627	2.8.6	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	2,00	R\$ 18,34	R\$ 22,22	R\$ 44,44
SINAPI	89383	2.8.7	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	2,00	R\$ 5,39	R\$ 6,53	R\$ 13,06

2.9 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS R\$ 1.096,76

SINAPI	89711	2.9.1	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	5,80	R\$ 15,84	R\$ 19,19	R\$ 111,30
SINAPI	89712	2.9.2	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	3,40	R\$ 24,10	R\$ 29,20	R\$ 99,28

MUNICÍPIO: FARTURA DO PIAUÍ - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
29 de outubro de 2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO

DATA-BASE: SINAPI AGOSTO.2021 - SEINFRA 027 - ORSE JULHO.20201 L.S.= 112,15% BDI= 21,16%

REFER.	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO COM BDI	CUSTO PARCIAL
SINAPI	89798	2.9.3	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	M	12,00	R\$ 11,36	R\$ 13,76	R\$ 165,12
SINAPI	89714	2.9.4	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	5,70	R\$ 46,72	R\$ 56,61	R\$ 322,68
SINAPI	89825	2.9.5	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	6,00	R\$ 14,04	R\$ 17,01	R\$ 102,06
SINAPI	89724	2.9.6	JOELHO 90 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	4,00	R\$ 8,54	R\$ 10,35	R\$ 41,40
SINAPI	89731	2.9.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	4,00	R\$ 9,44	R\$ 11,44	R\$ 45,76
SINAPI	89809	2.9.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE 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\$ 16,94	R\$ 20,52	R\$ 82,08
SINAPI	89707	2.9.9	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	4,00	R\$ 26,22	R\$ 31,77	R\$ 127,08

2.10 DRENAGEM PLUVIAL

R\$ 3.884,95

SINAPI	89578	2.10.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	M	7,50	R\$ 40,93	R\$ 49,59	R\$ 371,93
SINAPI	90694	2.10.2	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021	M	25,50	R\$ 41,75	R\$ 50,58	R\$ 1.289,79
SINAPI	89554	2.10.3	LUIVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	3,00	R\$ 22,09	R\$ 26,76	R\$ 80,28
SINAPI	89535	2.10.4	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	3,00	R\$ 51,93	R\$ 62,92	R\$ 188,76
SINAPI	89586	2.10.5	JOELHO 45 GRAUS PARA PÉ DE COLUNA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN	1,00	R\$ 30,53	R\$ 36,99	R\$ 36,99
SINAPI	97897	2.10.6	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO. DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF 12/2020	UN	3,00	R\$ 326,92	R\$ 396,10	R\$ 1.188,30
SINAPI	96370	2.10.7	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES. SEM VÃOS. AF 06/2017 P	M²	9,94	R\$ 60,52	R\$ 73,33	R\$ 728,90

2.11 COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO

R\$ 10.522,38

SINAPI	101905	2.11.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020_P	UN	1,00	R\$ 209,09	R\$ 253,33	R\$ 253,33
SINAPI	101909	2.11.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020_P	UN	1,00	R\$ 236,59	R\$ 286,65	R\$ 286,65
SINAPI	97599	2.11.3	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	7,00	R\$ 29,61	R\$ 35,88	R\$ 251,16
SINAPI	102491	2.11.4	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021	M²	2,00	R\$ 13,87	R\$ 16,80	R\$ 33,60
SEDUC	SEDUC 18.02	2.11.5	SENSOR ÓTICO DE FUMAÇA (REF. ORSE 11822)	UN	5,00	R\$ 102,26	R\$ 123,90	R\$ 619,50
SEDUC	SEDUC 21.14	2.11.6	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ABANDONO EM ACRÍLICO 20X40 (Ref. ORSE 4275)	UN	4,00	R\$ 37,87	R\$ 45,88	R\$ 183,52
SINAPI	92367	2.11.7	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	26,00	R\$ 142,70	R\$ 172,90	R\$ 4.495,40
SINAPI	96765	2.11.8	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	R\$ 1.378,40	R\$ 1.670,07	R\$ 1.670,07
SEDUC	SEDUC 18.05	2.11.9	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO, CAPACIDADE: 8 LAÇOS, COM 2 LINHAS, MOD.VR-8L, VERIN OU SIMILAR (REF. ORSE 08058)	UN	1,00	R\$ 392,63	R\$ 475,71	R\$ 475,71
SEDUC	SEDUC 18.06	2.11.10	SIRENE ÁUDIO-VISUAL 120DB PARA ALARME DE INCÊNDIO, ENDECREÇÁVEL (REF. ORSE 11824)	UN	1,00	R\$ 182,81	R\$ 221,49	R\$ 221,49
SINAPI	91939	2.11.11	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	7,00	R\$ 21,42	R\$ 25,95	R\$ 181,65
SINAPI	91990	2.11.12	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	7,00	R\$ 25,67	R\$ 31,10	R\$ 217,70
SINAPI	91854	2.11.13	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	30,00	R\$ 7,03	R\$ 8,52	R\$ 255,60
SINAPI	91926	2.11.14	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\$ 3,79	R\$ 4,59	R\$ 1.377,00

2.12 ESQUADRIAS

R\$ 44.214,16

SEDUC	SEDUC 10.01	2.12.1	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (Ref. Seinfra C1958)	M²	22,68	R\$ 308,44	R\$ 373,71	R\$ 8.475,74
SINAPI	94569	2.12.2	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M²	4,45	R\$ 655,78	R\$ 794,54	R\$ 3.535,70
SINAPI	94573	2.12.3	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M²	20,70	R\$ 460,71	R\$ 558,20	R\$ 11.554,74
SEDUC	SEDUC 10.21	2.12.4	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 19,05X3,17 MM. AF 04/2019 (REF: SINAPI 99861)	M²	23,71	R\$ 414,24	R\$ 501,89	R\$ 11.899,81

MUNICÍPIO: FARTURA DO PIAUÍ - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
29 de outubro de 2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO

DATA-BASE: SINAPI AGOSTO.2021 - SEINFRA 027 - ORSE JULHO.20201 L.S.= 112,15% BDI= 21,16%

REFER.	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO COM BDI	CUSTO PARCIAL
SINAPI	101965	2.12.5	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	31,10	R\$ 125,83	R\$ 152,46	R\$ 4.741,51
SINAPI	100874	2.12.6	PLUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00	R\$ 236,21	R\$ 286,19	R\$ 4.006,66

2.13 PAVIMENTAÇÃO R\$ 25.889,25

SINAPI	96620	2.13.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF_08/2017	M³	13,81	R\$ 504,49	R\$ 611,24	R\$ 8.441,22
SEDUC	SEDUC 8.01	2.13.2	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	9,15	R\$ 72,15	R\$ 87,42	R\$ 799,89
SEDUC	SEDUC 8.08	2.13.3	PISO EM GRANILITE, ESPESSURA 12MM, ACABAMENTO POLIDO, COM AREIA, MODULAÇÃO COM JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS 1,20X1,20. POLIMENTO MECANIZADO (REF: SINAPI 101752 / SEINFRA: C2234)	M²	180,66	R\$ 64,08	R\$ 77,64	R\$ 14.026,44
SINAPI	101750	2.13.4	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M²	14,31	R\$ 41,63	R\$ 50,44	R\$ 721,80
SINAPI	98689	2.13.5	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	3,20	R\$ 77,97	R\$ 94,47	R\$ 302,30
SINAPI	101094	2.13.6	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	10,00	R\$ 131,86	R\$ 159,76	R\$ 1.597,60

2.14 REVESTIMENTOS R\$ 83.961,30

SINAPI	87879	2.14.1	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	1.092,54	R\$ 3,30	R\$ 4,00	R\$ 4.370,16
SINAPI	87882	2.14.2	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	27,56	R\$ 6,11	R\$ 7,40	R\$ 203,94
SINAPI	90409	2.14.3	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	27,56	R\$ 28,50	R\$ 34,53	R\$ 951,65
SINAPI	87545	2.14.4	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 MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	435,48	R\$ 21,74	R\$ 26,34	R\$ 11.470,54
SINAPI	87547	2.14.5	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 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	657,06	R\$ 18,95	R\$ 22,96	R\$ 15.086,10
SEDUC	SEDUC 9.01	2.14.6	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	325,38	R\$ 87,99	R\$ 106,61	R\$ 34.688,76
SEDUC	SEDUC 9.02	2.14.7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO GRÊS (OU SEMI-GRÊS) DE DIMENSÕES 10x10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA EM PAREDES EXTERNAS, INCLUSIVE REJUNTAMENTO. (Ref. Seinfra C4442_C1102)	M²	35,10	R\$ 90,35	R\$ 109,47	R\$ 3.842,40
SEDUC	SEDUC 9.09	2.14.8	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 24 X 11,6 CM, E=9MM, LINHA SPORT, PLACA EXTRUDADA, GAIL, REF. 1009 OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO (Ref. ORSE: 09117)	M²	75,00	R\$ 146,89	R\$ 177,97	R\$ 13.347,75

2.15 FORROS R\$ 12.466,48

SINAPI	96111	2.15.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M²	115,14	R\$ 75,59	R\$ 91,58	R\$ 10.544,52
SINAPI	96121	2.15.2	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M	133,10	R\$ 11,92	R\$ 14,44	R\$ 1.921,96

2.16 PINTURAS R\$ 22.033,90

SINAPI	88411	2.16.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	M²	724,39	R\$ 2,08	R\$ 2,52	R\$ 1.825,46
SINAPI	88497	2.16.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	441,35	R\$ 12,16	R\$ 14,73	R\$ 6.501,09
SINAPI	88489	2.16.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	724,39	R\$ 11,16	R\$ 13,52	R\$ 9.793,75
SINAPI	88494	2.16.4	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	27,56	R\$ 15,96	R\$ 19,34	R\$ 533,01
SEDUC	SEDUC 11.07	2.16.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (REF. SINAPI 03/21: 88486)	M²	27,56	R\$ 10,72	R\$ 12,99	R\$ 358,00
SINAPI	100741	2.16.6	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M²	139,29	R\$ 17,91	R\$ 21,70	R\$ 3.022,59

2.17 BANCADAS E DIVISÓRIAS R\$ 4.818,14

SEDUC	SEDUC 19.01	2.17.1	BANCADA DE GRANITO CINZA, E = 2 CM (Ref. SEINFRA C4068)	M²	8,57	R\$ 325,71	R\$ 394,63	R\$ 3.381,98
SINAPI	100861	2.17.2	SUORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG. BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	34,00	R\$ 34,86	R\$ 42,24	R\$ 1.436,16

2.18 LOUÇAS E ACESSÓRIOS R\$ 7.762,44



MUNICÍPIO: FARTURA DO PIAUÍ - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
29 de outubro de 2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO

DATA-BASE: SINAPI AGOSTO.2021 - SEINFRA 027 - ORSE JULHO.20201 L.S.= 112,15% BDI= 21,16%

REFER.	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO COM BDI	CUSTO PARCIAL
SINAPI	86942	2.18.1	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 196,45	R\$ 238,02	R\$ 952,08
SINAPI	95544	2.18.2	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 60,88	R\$ 73,76	R\$ 295,04
SINAPI	95547	2.18.3	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 57,44	R\$ 69,59	R\$ 278,36
SEDUC	SEDUC 20.07	2.18.4	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (Ref. C1996)	UN	4,00	R\$ 61,77	R\$ 74,84	R\$ 299,36
SEDUC	SEDUC 20.15	2.18.5	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (Ref. SINAPI 86888)	UN	2,00	R\$ 681,07	R\$ 825,18	R\$ 1.650,36
SINAPI	86931	2.18.6	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	2,00	R\$ 347,09	R\$ 420,53	R\$ 841,06
SEDUC	SEDUC 20.16	2.18.7	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS (Ref. SEINFRA C0515)	UN	4,00	R\$ 49,44	R\$ 59,90	R\$ 239,60
SINAPI	100849	2.18.8	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 37,21	R\$ 45,08	R\$ 180,32
SINAPI	100866	2.18.9	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 236,21	R\$ 286,19	R\$ 1.144,76
SINAPI	100867	2.18.10	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 251,87	R\$ 305,17	R\$ 610,34
SINAPI	100868	2.18.11	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 262,29	R\$ 317,79	R\$ 1.271,16

2.19 SEVIRÇOS DIVERSOS R\$ 13.104,29

SEDUC	SEDUC 21.19	2.19.1	BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIAM=50 MM, EXCETO PINTURA DE ACABAMENTO (Ref. ORSE: 04629)	M	4,20	R\$ 230,14	R\$ 278,84	R\$ 1.171,13
SEDUC	SEDUC 21.18	2.19.2	PLACA EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO EM 1 FACE EM VINIL E FUNDO C/ PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (Ref. SEINFRA: C4629)	M2	4,50	R\$ 494,27	R\$ 598,86	R\$ 2.694,87
SINAPI	99855	2.19.3	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019 P	M	7,15	R\$ 113,74	R\$ 137,81	R\$ 985,34
SINAPI	98546	2.19.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M²	50,52	R\$ 94,78	R\$ 114,84	R\$ 5.801,72
SINAPI	98565	2.19.5	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	M²	50,52	R\$ 40,05	R\$ 48,52	R\$ 2.451,23

2.20 LIMPEZA DA OBRA R\$ 841,98

SINAPI	100981	2.20.1	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	18,00	R\$ 6,82	R\$ 8,26	R\$ 148,68
SINAPI	97912	2.20.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³XKM	180,00	R\$ 2,75	R\$ 3,33	R\$ 599,40
SINAPI	99802	2.20.3	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M²	204,12	R\$ 0,38	R\$ 0,46	R\$ 93,90

TOTAL DA BLOCO DA ÁREA ADMINISTRATIVA: R\$ 440.269,91

3 BLOCO DAS SALAS DE AULA

3.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA R\$ 32.996,88

SEDUC	3.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - BLOCO DAS SALAS DE AULA	MÊS	12,00	R\$ 2.269,51	R\$ 2.749,74	R\$ 32.996,88
-------	-------	---	-----	-------	--------------	--------------	---------------

3.2 SERVIÇOS PRELIMINARES R\$ 7.406,72

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	140,04	R\$ 43,65	R\$ 52,89	R\$ 7.406,72
--------	-------	-------	--	---	--------	-----------	-----------	--------------

3.3 MOVIMENTO DE TERRA R\$ 25.746,46

SEDUC	SEDUC 3.01	3.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (Ref. SEINFRA C1256)	M³	13,61	R\$ 44,98	R\$ 54,50	R\$ 741,75
SINAPI	93358	3.3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M³	50,78	R\$ 60,72	R\$ 73,57	R\$ 3.735,88
SINAPI	96995	3.3.3	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M³	64,39	R\$ 36,81	R\$ 44,60	R\$ 2.871,79
SEDUC	SEDUC 3.02	3.3.4	ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL SEM CONTROLE (Ref. SEINFRA C0330)	M³	212,71	R\$ 70,10	R\$ 84,93	R\$ 18.065,46
SINAPI	97083	3.3.5	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	M²	112,02	R\$ 2,44	R\$ 2,96	R\$ 331,58

3.4 INFRAESTRUTURA R\$ 84.444,13

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	22,68	R\$ 25,21	R\$ 30,54	R\$ 692,65
SEDUC	SEDUC 4.03	3.4.2	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (Ref. SINAPI 01/2020: 95467)	M³	41,85	R\$ 450,30	R\$ 545,58	R\$ 22.832,52
SINAPI	87509	3.4.3	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 VÂOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2014	M²	98,24	R\$ 114,47	R\$ 138,69	R\$ 13.624,91
SINAPI	102487	3.4.4	CONCRETO CICLOPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M³	11,34	R\$ 484,68	R\$ 587,24	R\$ 6.659,30



MUNICÍPIO: FARTURA DO PIAUÍ - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
29 de outubro de 2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO

DATA-BASE: SINAPI AGOSTO.2021 - SEINFRA 027 - ORSE JULHO.20201 L.S.= 112,15% BDI= 21,16%

REFER.	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO COM BDI	CUSTO PARCIAL
SEDC	SEDC 5.01	3.4.5	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO 4 BARRAS DE 8MM, ESTRIBOS DE 5MM A CADA 20CM (Ref. SINAPI 93204)	M	327,44	R\$ 71,13	R\$ 86,18	R\$ 28.218,78
SINAPI	98557	3.4.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFALTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	M²	247,33	R\$ 41,43	R\$ 50,20	R\$ 12.415,97

3.5 SUPERESTRUTURA R\$ 121.552,38

SINAPI	94965	3.5.1	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M³	27,17	R\$ 432,69	R\$ 524,25	R\$ 14.243,87
SINAPI	92873	3.5.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M³	27,17	R\$ 159,44	R\$ 193,18	R\$ 5.248,70
SINAPI	92778	3.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	1.096,53	R\$ 15,63	R\$ 18,94	R\$ 20.768,28
SINAPI	92777	3.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	851,37	R\$ 17,38	R\$ 21,06	R\$ 17.929,85
SINAPI	92775	3.5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	553,82	R\$ 18,94	R\$ 22,95	R\$ 12.710,17
SINAPI	92419	3.5.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M²	572,99	R\$ 58,17	R\$ 70,48	R\$ 40.384,34
SINAPI	101964	3.5.7	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF 11/2020	M²	47,52	R\$ 178,33	R\$ 216,06	R\$ 10.267,17

3.6 PAREDES E DIVISÓRIAS R\$ 109.946,18

SEDC	SEDC 6.02	3.6.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO 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	1.239,21	R\$ 68,75	R\$ 83,30	R\$ 103.226,19
SINAPI	93188	3.6.2	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	13,00	R\$ 67,54	R\$ 81,83	R\$ 1.063,79
SINAPI	93197	3.6.3	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	M	60,00	R\$ 77,81	R\$ 94,27	R\$ 5.656,20

3.7 COBERTURAS R\$ 171.667,96

SINAPI	94201	3.7.1	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M²	900,21	R\$ 31,74	R\$ 38,46	R\$ 34.622,08
SINAPI	94221	3.7.2	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	41,87	R\$ 18,30	R\$ 22,17	R\$ 928,26
SEDC	SEDC 7.08	3.7.3	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (Ref. SEINFRA C0387)	M	83,74	R\$ 11,68	R\$ 14,15	R\$ 1.184,92
SINAPI	94224	3.7.4	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF 07/2019	M	44,45	R\$ 20,67	R\$ 25,04	R\$ 1.113,03
SEDC	SEDC 7.07	3.7.5	RUFO DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA E H=5CM (Ref. ORSE 304)	M	21,15	R\$ 36,04	R\$ 43,67	R\$ 923,62
SEDC	SEDC 7.15	3.7.6	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL. (Ref. SINAPI 01/2020: 71623)	M	101,21	R\$ 33,74	R\$ 40,88	R\$ 4.137,46
SINAPI	94228	3.7.7	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	78,76	R\$ 82,39	R\$ 99,82	R\$ 7.861,82
SINAPI	92539	3.7.8	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M²	900,21	R\$ 57,10	R\$ 69,18	R\$ 62.276,53
SINAPI	102233	3.7.9	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF 01/2021	M²	900,21	R\$ 9,89	R\$ 11,98	R\$ 10.784,52
SINAPI	100775	3.7.10	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 P	KG	2.687,40	R\$ 14,69	R\$ 17,80	R\$ 47.835,72

3.8 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS R\$ 683,32

SINAPI	89709	3.8.1	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	2,00	R\$ 9,52	R\$ 11,53	R\$ 23,06
SINAPI	89711	3.8.2	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	33,00	R\$ 15,84	R\$ 19,19	R\$ 633,27
SINAPI	89726	3.8.3	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	2,00	R\$ 6,01	R\$ 7,28	R\$ 14,56
SINAPI	89783	3.8.4	JUNÇÃO SIMPLES, 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	1,00	R\$ 10,26	R\$ 12,43	R\$ 12,43

3.9 DRENAGEM PLUVIAL R\$ 5.319,09

SINAPI	89578	3.9.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	M	16,00	R\$ 40,93	R\$ 49,59	R\$ 793,44
SINAPI	90694	3.9.2	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021	M	31,00	R\$ 41,75	R\$ 50,58	R\$ 1.567,98
SINAPI	89554	3.9.3	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	4,00	R\$ 22,09	R\$ 26,76	R\$ 107,04
SINAPI	89535	3.9.4	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	4,00	R\$ 51,93	R\$ 62,92	R\$ 251,68

MUNICÍPIO: FARTURA DO PIAUÍ - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
29 de outubro de 2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO

DATA-BASE: SINAPI AGOSTO.2021 - SEINFRA 027 - ORSE JULHO.20201 L.S.= 112,15% BDI= 21,16%

REFER.	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO COM BDI	CUSTO PARCIAL
SINAPI	89586	3.9.5	JOELHO 45 GRAUS PARA PÉ DE COLUNA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN	8,00	R\$ 30,53	R\$ 36,99	R\$ 295,92
SINAPI	97897	3.9.6	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF 12/2020	UN	4,00	R\$ 326,92	R\$ 396,10	R\$ 1.584,40
SINAPI	96370	3.9.7	PARDEDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF 06/2017 P	M²	9,80	R\$ 60,52	R\$ 73,33	R\$ 718,63

3.10 COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO R\$ 10.185,92

SINAPI	101905	3.10.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020_P	UN	2,00	R\$ 209,09	R\$ 253,33	R\$ 506,66
SINAPI	97599	3.10.2	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	6,00	R\$ 29,61	R\$ 35,88	R\$ 215,28
SINAPI	102491	3.10.3	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMAOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021	M²	2,00	R\$ 13,87	R\$ 16,80	R\$ 33,60
SEDUC	SEDUC 18.02	3.10.4	SENSOR ÓTICO DE FUMAÇA (REF. ORSE 11822)	UN	12,00	R\$ 102,26	R\$ 123,90	R\$ 1.486,80
SEDUC	SEDUC 21.14	3.10.5	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ABANDONO EM ACRÍLICO 20X40 (Ref. ORSE 4275)	UN	7,00	R\$ 37,87	R\$ 45,88	R\$ 321,16
SINAPI	92367	3.10.6	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	17,00	R\$ 142,70	R\$ 172,90	R\$ 2.939,30
SINAPI	96765	3.10.7	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	R\$ 1.378,40	R\$ 1.670,07	R\$ 1.670,07
SINAPI	91939	3.10.8	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	6,00	R\$ 21,42	R\$ 25,95	R\$ 155,70
SINAPI	91990	3.10.9	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	6,00	R\$ 25,67	R\$ 31,10	R\$ 186,60
SINAPI	91854	3.10.10	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	300,00	R\$ 7,03	R\$ 8,52	R\$ 2.556,00
SINAPI	91926	3.10.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	25,00	R\$ 3,79	R\$ 4,59	R\$ 114,75

3.11 ESQUADRIAS R\$ 44.624,72

SEDUC	SEDUC 10.01	3.11.1	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (Ref. Seinfra C1958)	M²	18,90	R\$ 308,44	R\$ 373,71	R\$ 7.063,12
SINAPI	94573	3.11.2	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M²	20,00	R\$ 460,71	R\$ 558,20	R\$ 11.164,00
SEDUC	SEDUC 10.21	3.11.3	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 19,05X3,17 MM. AF 04/2019 (REF: SINAPI 99861)	M²	20,00	R\$ 414,24	R\$ 501,89	R\$ 10.037,80
SINAPI	101965	3.11.4	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF 11/2020	M	40,00	R\$ 125,83	R\$ 152,46	R\$ 6.098,40
SEDUC	SEDUC 10.05	3.11.5	VISOR COM VIDRO TEMPERADO (E = 6 MM) EM MOLDURA DE ALUMÍNIO (Ref. Seinfra C2679)	M²	10,00	R\$ 374,51	R\$ 453,76	R\$ 4.537,60
SINAPI	100874	3.11.6	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	20,00	R\$ 236,21	R\$ 286,19	R\$ 5.723,80

3.12 PAVIMENTAÇÃO R\$ 110.241,12

SINAPI	96620	3.12.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS. AF 08/2017	M³	62,27	R\$ 504,49	R\$ 611,24	R\$ 38.061,91
SEDUC	SEDUC 8.08	3.12.2	PISO EM GRANILITE, ESPESSURA 12MM, ACABAMENTO POLIDO, COM AREIA, MODULAÇÃO COM JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS 1,20X1,20. POLIMENTO MECANIZADO (REF: SINAPI 101752 / SEINFRA: C2234)	M²	889,54	R\$ 64,08	R\$ 77,64	R\$ 69.063,89
SINAPI	101094	3.12.3	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 05/2020	M	19,50	R\$ 131,86	R\$ 159,76	R\$ 3.115,32

3.13 REVESTIMENTOS R\$ 131.439,72

SINAPI	87879	3.13.1	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	1.990,23	R\$ 3,30	R\$ 4,00	R\$ 7.960,92
SINAPI	87545	3.13.2	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 MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M²	705,12	R\$ 21,74	R\$ 26,34	R\$ 18.572,86
SINAPI	87547	3.13.3	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 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M²	1.285,11	R\$ 18,95	R\$ 22,96	R\$ 29.506,13
SEDUC	SEDUC 9.01	3.13.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO GRES (OU SEMI-GRES) DE DIMENSÕES 10x10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA EM PAREDES INTERNAS, INCLUSIVE REJUNTAMENTO. (Ref. Seinfra C4442. C1102)	M²	625,76	R\$ 87,99	R\$ 106,61	R\$ 66.712,27
SEDUC	SEDUC 9.02	3.13.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO GRES (OU SEMI-GRES) DE DIMENSÕES 10x10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA EM PAREDES EXTERNAS, INCLUSIVE REJUNTAMENTO. (Ref. Seinfra C4442. C1102)	M²	79,36	R\$ 90,35	R\$ 109,47	R\$ 8.687,54

3.14 FORROS R\$ 48.254,57

SINAPI	96111	3.14.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	M²	427,68	R\$ 75,59	R\$ 91,58	R\$ 39.166,93
--------	-------	--------	--	----	--------	-----------	-----------	---------------

MUNICÍPIO: FARTURA DO PIAUÍ - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
29 de outubro de 2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO

DATA-BASE: SINAPI AGOSTO.2021 - SEINFRA 027 - ORSE JULHO.20201 L.S.= 112,15% BDI= 21,16%

REFER.	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO COM BDI	CUSTO PARCIAL
SINAPI	96121	3.14.2	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M	250,56	R\$ 11,92	R\$ 14,44	R\$ 3.618,09
SEDUC	SEDUC 7.16	3.14.3	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL DIM.1200X600X16MM, ABSORÇÃO SONORA NRC = 0,55, REFLEXÃO LUZ = 0,79, MARCA ARMSTRONG, REF. CLEAN ROOM, OU SIMILAR, RESIST. FOGO: CLASSE A, INSTALADO SOBRE PERFIS METÁLICOS (Ref. ORSE: 12023)	M2	47,52	R\$ 95,00	R\$ 115,10	R\$ 5.469,55

3.15 PINTURAS R\$ 33.308,96

SINAPI	88411	3.15.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	M²	1.171,32	R\$ 2,08	R\$ 2,52	R\$ 2.951,73
SINAPI	88497	3.15.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	888,30	R\$ 12,16	R\$ 14,73	R\$ 13.084,66
SINAPI	88489	3.15.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	1.171,32	R\$ 11,16	R\$ 13,52	R\$ 15.836,25
SINAPI	100741	3.15.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M²	66,19	R\$ 17,91	R\$ 21,70	R\$ 1.436,32

3.16 SEVIRÇOS DIVERSOS R\$ 6.605,60

SINAPI	99855	3.16.1	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M	14,30	R\$ 113,74	R\$ 137,81	R\$ 1.970,68
SINAPI	95956	3.16.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TERREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M³	0,77	R\$ 2.291,05	R\$ 2.775,84	R\$ 2.137,40
SINAPI	98671	3.16.3	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	M²	3,90	R\$ 299,27	R\$ 362,60	R\$ 1.414,14
SINAPI	98685	3.16.4	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020	M	16,40	R\$ 54,52	R\$ 66,06	R\$ 1.083,38

3.17 LIMPEZA DA OBRA R\$ 887,39

SINAPI	100981	3.17.1	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	12,00	R\$ 6,82	R\$ 8,26	R\$ 99,12
SINAPI	97912	3.17.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020	M³XKM	120,00	R\$ 2,75	R\$ 3,33	R\$ 399,60
SINAPI	99802	3.17.3	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M²	844,94	R\$ 0,38	R\$ 0,46	R\$ 388,67

TOTAL DA BLOCO DAS SALAS DE AULA: R\$ 945.311,12

4 BLOCO DOS LABORATÓRIOS

4.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA R\$ 16.698,84

SEDUC	SEDUC	4.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - BLOCO DOS LABORATÓRIOS	MÊS	12,00	R\$ 1.148,54	R\$ 1.391,57	R\$ 16.698,84
-------	-------	-------	--	-----	-------	--------------	--------------	---------------

4.2 SERVIÇOS PRELIMINARES R\$ 4.336,98

SINAPI	99059	4.2.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	82,00	R\$ 43,65	R\$ 52,89	R\$ 4.336,98
--------	-------	-------	--	---	-------	-----------	-----------	--------------

4.3 MOVIMENTO DE TERRA R\$ 9.314,57

SEDUC	SEDUC 3.01	4.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (Ref. SEINFRA C1256)	M³	6,05	R\$ 44,98	R\$ 54,50	R\$ 329,73
SINAPI	93358	4.3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M³	27,54	R\$ 60,72	R\$ 73,57	R\$ 2.026,12
SINAPI	96995	4.3.3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M³	33,59	R\$ 36,81	R\$ 44,60	R\$ 1.498,11
SEDUC	SEDUC 3.02	4.3.4	ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL SEM CONTROLE (Ref. SEINFRA C0330)	M³	62,55	R\$ 70,10	R\$ 84,93	R\$ 5.312,37
SINAPI	97083	4.3.5	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	M²	50,08	R\$ 2,44	R\$ 2,96	R\$ 148,24

4.4 INFRAESTRUTURA R\$ 40.611,99

SINAPI	95241	4.4.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	M²	10,08	R\$ 25,21	R\$ 30,54	R\$ 307,84
SEDUC	SEDUC 4.03	4.4.2	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (Ref. SINAPI 01/2020: 95467)	M³	22,03	R\$ 450,30	R\$ 545,58	R\$ 12.019,13
SINAPI	87509	4.4.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESURA 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	46,35	R\$ 114,47	R\$ 138,69	R\$ 6.428,28
SINAPI	102487	4.4.4	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M³	5,04	R\$ 484,68	R\$ 587,24	R\$ 2.959,69
SEDUC	SEDUC 5.01	4.4.5	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO 4 BARRAS DE 8MM, ESTRIBOS DE 5MM A CADA 20CM (Ref. SINAPI 93204)	M	154,50	R\$ 71,13	R\$ 86,18	R\$ 13.314,81
SINAPI	98557	4.4.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M²	111,20	R\$ 41,43	R\$ 50,20	R\$ 5.582,24

4.5 SUPERESTRUTURA R\$ 57.791,81



MUNICÍPIO: FARTURA DO PIAUÍ - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
29 de outubro de 2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO

DATA-BASE: SINAPI AGOSTO.2021 - SEINFRA 027 - ORSE JULHO.20201 L.S.= 112,15% BDI= 21,16%

REFER.	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO COM BDI	CUSTO PARCIAL
SINAPI	94965	4.5.1	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M³	8,88	R\$ 432,69	R\$ 524,25	R\$ 4.655,34
SINAPI	92873	4.5.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M³	8,88	R\$ 159,44	R\$ 193,18	R\$ 1.715,44
SINAPI	92778	4.5.3	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	411,17	R\$ 15,63	R\$ 18,94	R\$ 7.787,56
SINAPI	92777	4.5.4	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	388,52	R\$ 17,38	R\$ 21,06	R\$ 8.182,23
SINAPI	92775	4.5.5	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	230,19	R\$ 18,94	R\$ 22,95	R\$ 5.282,86
SINAPI	92419	4.5.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M²	240,43	R\$ 58,17	R\$ 70,48	R\$ 16.945,51
SINAPI	101964	4.5.7	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF 11/2020	M²	61,20	R\$ 178,33	R\$ 216,06	R\$ 13.222,87

4.6 PAREDES E DIVISÓRIAS

R\$ 56.334,68

SEDUC	SEDUC 6.02	4.6.1	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	527,27	R\$ 68,75	R\$ 83,30	R\$ 43.921,59
SINAPI	93197	4.6.2	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	M	50,40	R\$ 77,81	R\$ 94,27	R\$ 4.751,21
SINAPI	93188	4.6.3	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	5,20	R\$ 67,54	R\$ 81,83	R\$ 425,52
SINAPI	102253	4.6.4	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF 01/2021	M²	9,99	R\$ 597,85	R\$ 724,36	R\$ 7.236,36

4.7 COBERTURAS

R\$ 62.185,21

SINAPI	94201	4.7.1	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M²	360,00	R\$ 31,74	R\$ 38,46	R\$ 13.845,60
SINAPI	94221	4.7.2	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	22,50	R\$ 18,30	R\$ 22,17	R\$ 498,83
SEDUC	SEDUC 7.07	4.7.3	RUFO DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA E H=5CM (Ref. ORSE 304)	M	32,00	R\$ 36,04	R\$ 43,67	R\$ 1.397,44
SEDUC	SEDUC 7.08	4.7.4	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (Ref. SEINFRA C0387)	M	45,00	R\$ 11,68	R\$ 14,15	R\$ 636,75
SINAPI	94224	4.7.5	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF 07/2019	M	32,00	R\$ 20,67	R\$ 25,04	R\$ 801,28
SINAPI	92539	4.7.6	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M²	360,00	R\$ 57,10	R\$ 69,18	R\$ 24.904,80
SINAPI	102233	4.7.7	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF 01/2021	M²	360,00	R\$ 9,89	R\$ 11,98	R\$ 4.312,80
SINAPI	100775	4.7.8	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 P	KG	886,95	R\$ 14,69	R\$ 17,80	R\$ 15.787,71

4.8 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

R\$ 869,58

SINAPI	89356	4.8.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	28,50	R\$ 17,18	R\$ 20,82	R\$ 593,37
SINAPI	89440	4.8.2	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	4,00	R\$ 6,96	R\$ 8,43	R\$ 33,72
SINAPI	89362	4.8.3	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\$ 6,95	R\$ 8,42	R\$ 50,52
SINAPI	89987	4.8.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	R\$ 89,47	R\$ 108,40	R\$ 108,40
SINAPI	90373	4.8.5	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	4,00	R\$ 12,79	R\$ 15,50	R\$ 62,00
SINAPI	89426	4.8.6	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,00	R\$ 7,02	R\$ 8,51	R\$ 8,51
SINAPI	89383	4.8.7	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	2,00	R\$ 5,39	R\$ 6,53	R\$ 13,06

4.9 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

R\$ 504,52

SINAPI	89711	4.9.1	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	14,50	R\$ 15,84	R\$ 19,19	R\$ 278,26
SINAPI	89712	4.9.2	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	0,80	R\$ 24,10	R\$ 29,20	R\$ 23,36
SINAPI	89798	4.9.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	M	6,00	R\$ 11,36	R\$ 13,76	R\$ 82,56
SINAPI	89825	4.9.4	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,00	R\$ 14,04	R\$ 17,01	R\$ 17,01
SINAPI	89707	4.9.5	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	1,00	R\$ 26,22	R\$ 31,77	R\$ 31,77

MUNICÍPIO: FARTURA DO PIAUÍ - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
29 de outubro de 2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO

DATA-BASE: SINAPI AGOSTO.2021 - SEINFRA 027 - ORSE JULHO.202021 L.S.= 112,15% BDI= 21,16%

REFER.	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO COM BDI	CUSTO PARCIAL
SINAPI	89724	4.9.6	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	4,00	R\$ 8,54	R\$ 10,35	R\$ 41,40
SINAPI	89726	4.9.7	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	1,00	R\$ 6,01	R\$ 7,28	R\$ 7,28
SINAPI	89731	4.9.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	2,00	R\$ 9,44	R\$ 11,44	R\$ 22,88

4.10 DRENAGEM PLUVIAL R\$ 9.283,63

SINAPI	89578	4.10.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	M	7,50	R\$ 40,93	R\$ 49,59	R\$ 371,93
SINAPI	90694	4.10.2	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021	M	103,80	R\$ 41,75	R\$ 50,58	R\$ 5.250,20
SINAPI	89554	4.10.3	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	10,00	R\$ 22,09	R\$ 26,76	R\$ 267,60
SINAPI	89535	4.10.4	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	2,00	R\$ 51,93	R\$ 62,92	R\$ 125,84
SINAPI	97897	4.10.5	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF 12/2020	UN	4,00	R\$ 326,92	R\$ 396,10	R\$ 1.584,40
SINAPI	96370	4.10.6	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF 06/2017 P	M²	22,96	R\$ 60,52	R\$ 73,33	R\$ 1.683,66

4.11 COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO R\$ 12.997,63

SINAPI	101905	4.11.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020_P	UN	1,00	R\$ 209,09	R\$ 253,33	R\$ 253,33
SINAPI	101909	4.11.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020_P	UN	1,00	R\$ 236,59	R\$ 286,65	R\$ 286,65
SINAPI	97599	4.11.3	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	4,00	R\$ 29,61	R\$ 35,88	R\$ 143,52
SINAPI	102491	4.11.4	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMAOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021	M²	2,00	R\$ 13,87	R\$ 16,80	R\$ 33,60
SEDUC	SEDUC 18.02	4.11.5	SENSOR ÓTICO DE FUMAÇA (REF. ORSE 11822)	UN	5,00	R\$ 102,26	R\$ 123,90	R\$ 619,50
SEDUC	SEDUC 21.14	4.11.6	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ABANDONO EM ACRÍLICO 20X40 (Ref. ORSE 4275)	UN	4,00	R\$ 37,87	R\$ 45,88	R\$ 183,52
SINAPI	92367	4.11.7	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	46,50	R\$ 142,70	R\$ 172,90	R\$ 8.039,85
SINAPI	96765	4.11.8	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESQUIÇO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	R\$ 1.378,40	R\$ 1.670,07	R\$ 1.670,07
SEDUC	SEDUC 18.06	4.11.9	SIRENE AUDIO-VISUAL 120DB PARA ALARME DE INCÊNDIO, ENDEREÇÁVEL (REF. ORSE 11824)	UN	1,00	R\$ 182,81	R\$ 221,49	R\$ 221,49
SINAPI	91939	4.11.10	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	4,00	R\$ 21,42	R\$ 25,95	R\$ 103,80
SINAPI	91990	4.11.11	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	4,00	R\$ 25,67	R\$ 31,10	R\$ 124,40
SINAPI	91854	4.11.12	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	20,00	R\$ 7,03	R\$ 8,52	R\$ 170,40
SINAPI	91926	4.11.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	250,00	R\$ 3,79	R\$ 4,59	R\$ 1.147,50

4.12 ESQUADRIAS R\$ 51.141,45

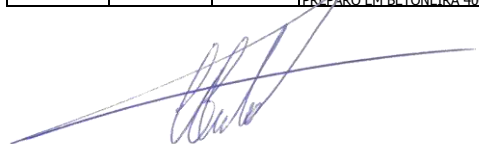
SEDUC	SEDUC 10.01	4.12.1	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (Ref. Seinfra C1958)	M²	7,56	R\$ 308,44	R\$ 373,71	R\$ 2.825,25
SINAPI	94573	4.12.2	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M²	40,40	R\$ 460,71	R\$ 558,20	R\$ 22.551,28
SEDUC	SEDUC 10.21	4.12.3	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 19,05X3,17 MM. AF 04/2019 (REF: SINAPI 99861)	M²	40,40	R\$ 414,24	R\$ 501,89	R\$ 20.276,36
SINAPI	101965	4.12.4	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF 11/2020	M	36,00	R\$ 125,83	R\$ 152,46	R\$ 5.488,56

4.13 PAVIMENTAÇÃO R\$ 37.289,90

SINAPI	96620	4.13.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS. AF 08/2017	M³	21,67	R\$ 504,49	R\$ 611,24	R\$ 13.245,57
SEDUC	SEDUC 8.08	4.13.2	PISO EM GRANILITE, ESPESSURA 12MM, ACABAMENTO POLIDO, COM AREIA, MODULAÇÃO COM JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS 1,20X1,20. POLIMENTO MECANIZADO (REF: SINAPI 101752 / SEINFRA: C2234)	M²	309,69	R\$ 64,08	R\$ 77,64	R\$ 24.044,33

4.14 REVESTIMENTOS R\$ 64.167,41

SINAPI	87879	4.14.1	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	913,18	R\$ 3,30	R\$ 4,00	R\$ 3.652,72
--------	-------	--------	--	----	--------	----------	----------	--------------



MUNICÍPIO: FARTURA DO PIAUÍ - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
29 de outubro de 2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO

DATA-BASE: SINAPI AGOSTO.2021 - SEINFRA 027 - ORSE JULHO.20201 L.S.= 112,15% BDI= 21,16%

REFER.	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO COM BDI	CUSTO PARCIAL
SINAPI	87545	4.14.2	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 MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	358,15	R\$ 21,74	R\$ 26,34	R\$ 9.433,67
SINAPI	87547	4.14.3	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 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	555,03	R\$ 18,95	R\$ 22,96	R\$ 12.743,49
SEDUC	SEDUC 9.01	4.14.4	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	303,90	R\$ 87,99	R\$ 106,61	R\$ 32.398,78
SEDUC	SEDUC 9.02	4.14.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO GRÊS (OU SEMI-GRÊS) DE DIMENSÕES 10x10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA EM PAREDES EXTERNAS, INCLUSIVE REJUNTAMENTO. (Ref. Seinfra C4442, C1102)	M²	54,25	R\$ 90,35	R\$ 109,47	R\$ 5.938,75

4.15 FORROS R\$ 17.577,59

SINAPI	96111	4.15.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 P	M²	177,21	R\$ 75,59	R\$ 91,58	R\$ 16.228,89
SINAPI	96121	4.15.2	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M	93,40	R\$ 11,92	R\$ 14,44	R\$ 1.348,70

4.16 PINTURAS R\$ 15.437,52

SINAPI	88411	4.16.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	M²	506,73	R\$ 2,08	R\$ 2,52	R\$ 1.276,96
SINAPI	88497	4.16.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	279,66	R\$ 12,16	R\$ 14,73	R\$ 4.119,39
SINAPI	88489	4.16.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	506,73	R\$ 11,16	R\$ 13,52	R\$ 6.850,99
SINAPI	88494	4.16.4	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	60,90	R\$ 15,96	R\$ 19,34	R\$ 1.177,81
SEDUC	SEDUC 11.07	4.16.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (REF. SINAPI 03/21: 88486)	M²	60,90	R\$ 10,72	R\$ 12,99	R\$ 791,09
SINAPI	100741	4.16.6	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M²	56,28	R\$ 17,91	R\$ 21,70	R\$ 1.221,28

4.17 BANCADAS E DIVISÓRIAS R\$ 18.786,43

SEDUC	SEDUC 19.01	4.17.1	BANCADA DE GRANITO CINZA, E = 2 CM (Ref. SEINFRA C4068)	M²	41,29	R\$ 325,71	R\$ 394,63	R\$ 16.294,27
SINAPI	100861	4.17.2	SUPOORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	59,00	R\$ 34,86	R\$ 42,24	R\$ 2.492,16

4.18 LOUÇAS E ACESSÓRIOS R\$ 2.248,76

SINAPI	86900	4.18.1	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 133,33	R\$ 161,54	R\$ 646,16
SINAPI	86909	4.18.2	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2"OU 3/4"PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 124,46	R\$ 150,80	R\$ 603,20
SINAPI	86884	4.18.3	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 7,58	R\$ 9,18	R\$ 36,72
SINAPI	86881	4.18.4	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2"FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 146,52	R\$ 177,52	R\$ 710,08
SINAPI	86878	4.18.5	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2"X 1.1/2"PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 52,12	R\$ 63,15	R\$ 252,60

4.19 LIMPEZA DA OBRA R\$ 890,54

SINAPI	100981	4.19.1	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\$ 6,82	R\$ 8,26	R\$ 148,68
SINAPI	97912	4.19.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020	M³XKM	180,00	R\$ 2,75	R\$ 3,33	R\$ 599,40
SINAPI	99802	4.19.3	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M²	309,69	R\$ 0,38	R\$ 0,46	R\$ 142,46

TOTAL DA BLOCO DOS LABORATÓRIOS: R\$ 478.469,04

5 BLOCO DOS BANHEIROS E DESCANSO

5.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA R\$ 1.149,96

SEDUC	SEDUC 5.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - BLOCO DOS BANHEIROS	MÊS	12,00	R\$ 790,76	R\$ 958,08	R\$ 11.496,96
-------	-------------	---	-----	-------	------------	------------	---------------

5.2 SERVIÇOS PRELIMINARES R\$ 2.369,47

SINAPI	99059	5.2.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	44,80	R\$ 43,65	R\$ 52,89	R\$ 2.369,47
--------	-------	-------	--	---	-------	-----------	-----------	--------------

5.3 MOVIMENTO DE TERRA R\$ 4.917,30

SEDUC	SEDUC 3.01	5.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (Ref. SEINFRA C1256)	M³	4,10	R\$ 44,98	R\$ 54,50	R\$ 223,45
-------	------------	-------	---	----	------	-----------	-----------	------------

MUNICÍPIO: FARTURA DO PIAUÍ - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
29 de outubro de 2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO

DATA-BASE: SINAPI AGOSTO.2021 - SEINFRA 027 - ORSE JULHO.202021 L.S.= 112,15% BDI= 21,16%

REFER.	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO COM BDI	CUSTO PARCIAL
SINAPI	93358	5.3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	M³	13,67	R\$ 60,72	R\$ 73,57	R\$ 1.005,70
SINAPI	96995	5.3.3	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	M³	17,77	R\$ 36,81	R\$ 44,60	R\$ 792,54
SEDUC	SEDUC 3.02	5.3.4	ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL SEM CONTROLE (Ref. SEINFRA C0330)	M³	32,99	R\$ 70,10	R\$ 84,93	R\$ 2.801,84
SINAPI	97083	5.3.5	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF. 09/2017	M²	31,68	R\$ 2,44	R\$ 2,96	R\$ 93,77

5.4 INFRAESTRUTURA R\$ 23.035,13

SINAPI	95241	5.4.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 07/2016	M²	6,84	R\$ 25,21	R\$ 30,54	R\$ 208,89
SEDUC	SEDUC 4.03	5.4.2	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (Ref. SINAPI 01/2020: 95467)	M³	11,11	R\$ 450,30	R\$ 545,58	R\$ 6.061,39
SINAPI	87509	5.4.3	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	25,05	R\$ 114,47	R\$ 138,69	R\$ 3.474,18
SINAPI	102487	5.4.4	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANCAMENTO. AF. 05/2021	M³	3,42	R\$ 484,68	R\$ 587,24	R\$ 2.008,36
SEDUC	SEDUC 5.01	5.4.5	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO 4 BARRAS DE 8MM, ESTRIBOS DE 5MM A CADA 20CM (Ref. SINAPI 93204)	M	83,50	R\$ 71,13	R\$ 86,18	R\$ 7.196,03
SINAPI	98557	5.4.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF. 06/2018	M²	81,40	R\$ 41,43	R\$ 50,20	R\$ 4.086,28

5.5 SUPERESTRUTURA R\$ 29.002,74

SINAPI	94965	5.5.1	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	M³	6,85	R\$ 432,69	R\$ 524,25	R\$ 3.591,11
SINAPI	92873	5.5.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015	M³	6,85	R\$ 159,44	R\$ 193,18	R\$ 1.323,28
SINAPI	92778	5.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	281,35	R\$ 15,63	R\$ 18,94	R\$ 5.328,77
SINAPI	92777	5.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	232,26	R\$ 17,38	R\$ 21,06	R\$ 4.891,40
SINAPI	92775	5.5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	145,16	R\$ 18,94	R\$ 22,95	R\$ 3.331,42
SINAPI	92419	5.5.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETÂNGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M²	149,50	R\$ 58,17	R\$ 70,48	R\$ 10.536,76

5.6 PAREDES E DIVISÓRIAS R\$ 51.741,13

SEDUC	SEDUC 6.02	5.6.1	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	355,53	R\$ 68,75	R\$ 83,30	R\$ 29.615,65
SINAPI	93197	5.6.2	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF. 03/2016	M	18,20	R\$ 77,81	R\$ 94,27	R\$ 1.715,71
SINAPI	93196	5.6.3	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF. 03/2016	M	3,80	R\$ 69,54	R\$ 84,25	R\$ 320,15
SINAPI	93188	5.6.4	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	M	6,50	R\$ 67,54	R\$ 81,83	R\$ 531,90
SINAPI	102253	5.6.5	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF. 01/2021	M²	27,00	R\$ 597,85	R\$ 724,36	R\$ 19.557,72

5.7 COBERTURAS R\$ 46.357,08

SINAPI	94201	5.7.1	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M²	192,80	R\$ 31,74	R\$ 38,46	R\$ 7.415,09
SINAPI	94221	5.7.2	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M	13,53	R\$ 18,30	R\$ 22,17	R\$ 299,96
SEDUC	SEDUC 7.08	5.7.3	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (Ref. SEINFRA C0387)	M	27,06	R\$ 11,68	R\$ 14,15	R\$ 382,90
SINAPI	94224	5.7.4	EMBOCAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF. 07/2019	M	14,25	R\$ 20,67	R\$ 25,04	R\$ 356,82
SEDUC	SEDUC 7.15	5.7.5	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL. (Ref. SINAPI 01/2020: 71623)	M	13,53	R\$ 33,74	R\$ 40,88	R\$ 553,11
SINAPI	94228	5.7.6	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M	27,06	R\$ 82,39	R\$ 99,82	R\$ 2.701,13
SINAPI	92539	5.7.7	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M²	192,80	R\$ 57,10	R\$ 69,18	R\$ 13.337,90
SINAPI	102233	5.7.8	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF. 01/2021	M²	192,80	R\$ 9,89	R\$ 11,98	R\$ 2.309,74
SINAPI	100775	5.7.9	ESTRUTURA TRELÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020. P	KG	1.067,44	R\$ 14,69	R\$ 17,80	R\$ 19.000,43

5.8 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS R\$ 4.382,61

SINAPI	89356	5.8.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	51,80	R\$ 17,18	R\$ 20,82	R\$ 1.078,48
SINAPI	89357	5.8.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	33,00	R\$ 25,00	R\$ 30,29	R\$ 999,57
SEDUC	SEDUC 14.03	5.8.3	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, 50 X 32 MM, INSTALADA EM RAMAL OU SUB-RAMAL (Ref. SINAPI 90375)	UN	3,00	R\$ 11,11	R\$ 13,46	R\$ 40,38

MUNICÍPIO: FARTURA DO PIAUÍ - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
29 de outubro de 2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO

DATA-BASE: SINAPI AGOSTO.2021 - SEINFRA 027 - ORSE JULHO.202021 L.S.= 112,15% BDI= 21,16%

REFER.	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO COM BDI	CUSTO PARCIAL
SINAPI	94691	5.8.4	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	7,00	R\$ 14,16	R\$ 17,16	R\$ 120,12
SINAPI	89440	5.8.5	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	21,00	R\$ 6,96	R\$ 8,43	R\$ 177,03
SINAPI	89362	5.8.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	16,00	R\$ 6,95	R\$ 8,42	R\$ 134,72
SINAPI	89987	5.8.7	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00	R\$ 89,47	R\$ 108,40	R\$ 758,80
SINAPI	89985	5.8.8	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	R\$ 84,82	R\$ 102,77	R\$ 616,62
SINAPI	90373	5.8.9	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	24,00	R\$ 12,79	R\$ 15,50	R\$ 372,00
SINAPI	89383	5.8.10	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	13,00	R\$ 5,39	R\$ 6,53	R\$ 84,89

5.9 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS R\$ 3.947,19

SINAPI	89753	5.9.1	LULA 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\$ 8,08	R\$ 9,79	R\$ 19,58
SINAPI	89774	5.9.2	LULA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 13,40	R\$ 16,24	R\$ 16,24
SINAPI	89549	5.9.3	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 13,79	R\$ 16,71	R\$ 16,71
SINAPI	89825	5.9.4	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	6,00	R\$ 14,04	R\$ 17,01	R\$ 102,06
SINAPI	89829	5.9.5	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 24,79	R\$ 30,04	R\$ 30,04
SINAPI	89783	5.9.6	JUNÇÃO 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\$ 10,26	R\$ 12,43	R\$ 74,58
SEDEC	SEDEC 15.06	5.9.7	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"x2") (Ref. SEINFRA C1582)	UN	1,00	R\$ 43,64	R\$ 52,87	R\$ 52,87
SINAPI	89724	5.9.8	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	14,00	R\$ 8,54	R\$ 10,35	R\$ 144,90
SINAPI	89801	5.9.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	R\$ 6,35	R\$ 7,69	R\$ 38,45
SINAPI	89805	5.9.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 12,72	R\$ 15,41	R\$ 30,82
SINAPI	89809	5.9.11	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	8,00	R\$ 16,94	R\$ 20,52	R\$ 164,16
SINAPI	89726	5.9.12	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00	R\$ 6,01	R\$ 7,28	R\$ 43,68
SINAPI	89802	5.9.13	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 6,95	R\$ 8,42	R\$ 16,84
SINAPI	89739	5.9.14	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 17,36	R\$ 21,03	R\$ 21,03
SINAPI	89851	5.9.15	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 21,01	R\$ 25,46	R\$ 25,46
SINAPI	89495	5.9.16	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\$ 8,31	R\$ 10,07	R\$ 60,42
SINAPI	89707	5.9.17	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	6,00	R\$ 26,22	R\$ 31,77	R\$ 190,62
SINAPI	89708	5.9.18	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	1,00	R\$ 55,33	R\$ 67,04	R\$ 67,04
SINAPI	89798	5.9.19	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	21,00	R\$ 11,36	R\$ 13,76	R\$ 288,96
SINAPI	89799	5.9.20	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	7,00	R\$ 18,26	R\$ 22,12	R\$ 154,84
SINAPI	89711	5.9.21	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	20,32	R\$ 15,84	R\$ 19,19	R\$ 389,94
SINAPI	89712	5.9.22	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	18,75	R\$ 24,10	R\$ 29,20	R\$ 547,50
SINAPI	89713	5.9.23	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	4,55	R\$ 36,68	R\$ 44,44	R\$ 202,20
SINAPI	89714	5.9.24	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	22,05	R\$ 46,72	R\$ 56,61	R\$ 1.248,25

5.10 LOUCAS E ACESSÓRIOS R\$ 14.817,28

MUNICÍPIO: FARTURA DO PIAUÍ - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
29 de outubro de 2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO

DATA-BASE: SINAPI AGOSTO.2021 - SEINFRA 027 - ORSE JULHO.20201 L.S.= 112,15% BDI= 21,16%

REFER.	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO COM BDI	CUSTO PARCIAL
SINAPI	86938	5.10.1	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	8,00	R\$ 289,74	R\$ 351,05	R\$ 2.808,40
SINAPI	86942	5.10.2	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 196,45	R\$ 238,02	R\$ 476,04
SINAPI	86915	5.10.3	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"DU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 105,08	R\$ 127,31	R\$ 1.018,48
SINAPI	95544	5.10.4	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 60,88	R\$ 73,76	R\$ 590,08
SINAPI	95547	5.10.5	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 57,44	R\$ 69,59	R\$ 556,72
SEDUC	SEDUC 20.07	5.10.6	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (Ref. C1996)	UN	4,00	R\$ 61,77	R\$ 74,84	R\$ 299,36
SEDUC	SEDUC 20.15	5.10.7	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (Ref. SINAPI 86888)	UN	2,00	R\$ 681,07	R\$ 825,18	R\$ 1.650,36
SINAPI	86931	5.10.8	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	6,00	R\$ 347,09	R\$ 420,53	R\$ 2.523,18
SEDUC	SEDUC 20.08	5.10.9	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (Ref. Seinfra 24.1 C0797)	UN	6,00	R\$ 12,57	R\$ 15,23	R\$ 91,38
SINAPI	95545	5.10.10	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 59,54	R\$ 72,14	R\$ 432,84
SINAPI	100858	5.10.11	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020)	UN	4,00	R\$ 578,38	R\$ 700,77	R\$ 2.803,08
SEDUC	SEDUC 20.16	5.10.12	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS (Ref. SEINFRA C0515)	UN	18,00	R\$ 49,44	R\$ 59,90	R\$ 1.078,20
SINAPI	86884	5.10.13	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00	R\$ 7,58	R\$ 9,18	R\$ 128,52
SINAPI	100849	5.10.14	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 37,21	R\$ 45,08	R\$ 360,64

5.11 DRENAGEM PLUVIAL R\$ 4.133,70

SINAPI	89578	5.11.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	7,50	R\$ 40,93	R\$ 49,59	R\$ 371,93
SINAPI	90694	5.11.2	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	36,00	R\$ 41,75	R\$ 50,58	R\$ 1.820,88
SINAPI	89554	5.11.3	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 22,09	R\$ 26,76	R\$ 107,04
SINAPI	89535	5.11.4	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 51,93	R\$ 62,92	R\$ 125,84
SINAPI	89586	5.11.5	JOELHO 45 GRAUS PARA PÉ DE COLUNA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 30,53	R\$ 36,99	R\$ 73,98
SINAPI	97897	5.11.6	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	2,00	R\$ 326,92	R\$ 396,10	R\$ 792,20
SINAPI	96370	5.11.7	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES. SEM VÃOS. AF_06/2017 P	M²	11,48	R\$ 60,52	R\$ 73,33	R\$ 841,83

5.12 COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO R\$ 879,68

SINAPI	101905	5.12.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	1,00	R\$ 209,09	R\$ 253,33	R\$ 253,33
SINAPI	97599	5.12.2	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 29,61	R\$ 35,88	R\$ 35,88
SINAPI	102491	5.12.3	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M²	1,00	R\$ 13,87	R\$ 16,80	R\$ 16,80
SEDUC	SEDUC 18.02	5.12.4	SENSOR ÓTICO DE FUMAÇA (REF. ORSE 11822)	UN	1,00	R\$ 102,26	R\$ 123,90	R\$ 123,90
SEDUC	SEDUC 21.14	5.12.5	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ABANDONO EM ACRÍLICO 20X40 (Ref. ORSE 4275)	UN	2,00	R\$ 37,87	R\$ 45,88	R\$ 91,76
SINAPI	91939	5.12.6	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 21,42	R\$ 25,95	R\$ 25,95
SINAPI	91990	5.12.7	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 25,67	R\$ 31,10	R\$ 31,10
SINAPI	91854	5.12.8	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,00	R\$ 7,03	R\$ 8,52	R\$ 25,56
SINAPI	91926	5.12.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60,00	R\$ 3,79	R\$ 4,59	R\$ 275,40

5.13 PAVIMENTAÇÃO R\$ 20.472,41

SINAPI	96620	5.13.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF_08/2017	M³	11,06	R\$ 504,49	R\$ 611,24	R\$ 6.760,31
SEDUC	SEDUC 8.03	5.13.2	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	55,51	R\$ 57,65	R\$ 69,85	R\$ 3.877,37
SEDUC	SEDUC 8.01	5.13.3	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	9,69	R\$ 72,15	R\$ 87,42	R\$ 847,10
SEDUC	SEDUC 8.08	5.13.4	PISO EM GRANILITE, ESPESSURA 12MM, ACABAMENTO POLIDO, COM AREIA, MODULAÇÃO COM JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS 1,20X1,20. POLIMENTO MECANIZADO (REF: SINAPI 101752 / SEINFRA: C2234)	M²	111,38	R\$ 64,08	R\$ 77,64	R\$ 8.647,54
SINAPI	98689	5.13.5	SOLTEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	3,60	R\$ 77,97	R\$ 94,47	R\$ 340,09

MUNICÍPIO: FARTURA DO PIAUÍ - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
29 de outubro de 2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO

DATA-BASE: SINAPI AGOSTO.2021 - SEINFRA 027 - ORSE JULHO.202021 L.S.= 112,15% BDI= 21,16%

REFER.	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO COM BDI	CUSTO PARCIAL
5.14			REVESTIMENTOS					
SINAPI	87879	5.14.1	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	601,76	R\$ 3,30	R\$ 4,00	R\$ 2.407,04
SINAPI	87545	5.14.2	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 MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	M²	291,18	R\$ 21,74	R\$ 26,34	R\$ 7.669,68
SINAPI	87547	5.14.3	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 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	M²	310,58	R\$ 18,95	R\$ 22,96	R\$ 7.130,92
SEDUC	SEDUC 9.01	5.14.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO GRES (OU SEMI-GRES) DE DIMENSÕES 10x10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA EM PAREDES INTERNAS, INCLUSIVE REJUNTAMENTO. (Ref. Seinfra C4442, C1102)	M²	274,72	R\$ 87,99	R\$ 106,61	R\$ 29.287,90
SEDUC	SEDUC 9.02	5.14.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO GRES (OU SEMI-GRES) DE DIMENSÕES 10x10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA EM PAREDES EXTERNAS, INCLUSIVE REJUNTAMENTO. (Ref. Seinfra C4442, C1102)	M²	21,26	R\$ 90,35	R\$ 109,47	R\$ 2.327,33
5.15			FORROS					
SINAPI	96111	5.15.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF. 05/2017_P	M²	106,82	R\$ 75,59	R\$ 91,58	R\$ 9.782,58
SINAPI	96121	5.15.2	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF. 05/2017	M	89,36	R\$ 11,92	R\$ 14,44	R\$ 1.290,36
5.16			ESQUADRIAS					
SINAPI	91338	5.16.1	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M²	13,20	R\$ 717,15	R\$ 868,90	R\$ 11.469,48
SEDUC	SEDUC 10.01	5.16.2	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (Ref. Seinfra C1958)	M²	9,45	R\$ 308,44	R\$ 373,71	R\$ 3.531,56
SINAPI	94569	5.16.3	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M²	4,50	R\$ 655,78	R\$ 794,54	R\$ 3.575,43
SINAPI	94573	5.16.4	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M²	7,20	R\$ 460,71	R\$ 558,20	R\$ 4.019,04
SEDUC	SEDUC 10.21	5.16.5	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 19,05x3,17 MM. AF. 04/2019 (REF: SINAPI 99861)	M²	11,70	R\$ 414,24	R\$ 501,89	R\$ 5.872,11
SINAPI	101965	5.16.6	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF. 11/2020	M	17,00	R\$ 125,83	R\$ 152,46	R\$ 2.591,82
SINAPI	100705	5.16.7	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF. 12/2019	UN	10,00	R\$ 67,65	R\$ 81,96	R\$ 819,60
SINAPI	100874	5.16.8	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	4,00	R\$ 236,21	R\$ 286,19	R\$ 1.144,76
5.17			PINTURAS					
SINAPI	88411	5.17.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF. 06/2014	M²	301,64	R\$ 2,08	R\$ 2,52	R\$ 760,13
SINAPI	88497	5.17.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M²	138,07	R\$ 12,16	R\$ 14,73	R\$ 2.033,77
SINAPI	88489	5.17.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M²	301,64	R\$ 11,16	R\$ 13,52	R\$ 4.078,17
SINAPI	100741	5.17.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF. 01/2020_P	M²	31,55	R\$ 17,91	R\$ 21,70	R\$ 684,64
5.18			BANCADAS E DIVISÓRIAS					
SEDUC	SEDUC 19.01	5.18.1	BANCADA DE GRANITO CINZA, E = 2 CM (Ref. SEINFRA C4068)	M²	3,91	R\$ 325,71	R\$ 394,63	R\$ 1.543,00
SINAPI	100861	5.18.2	SUORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	10,00	R\$ 34,86	R\$ 42,24	R\$ 422,40
5.19			SEVIRÇOS DIVERSOS					
SINAPI	95956	5.19.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TERREIA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPa. AF. 01/2017	M³	0,17	R\$ 2.291,05	R\$ 2.775,84	R\$ 471,89
SINAPI	98671	5.19.2	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF. 09/2020	M²	3,45	R\$ 299,27	R\$ 362,60	R\$ 1.250,97
SINAPI	100866	5.19.3	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	4,00	R\$ 236,21	R\$ 286,19	R\$ 1.144,76
SINAPI	100863	5.19.4	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2,00	R\$ 463,55	R\$ 561,64	R\$ 1.123,28
SINAPI	100867	5.19.5	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	4,00	R\$ 251,87	R\$ 305,17	R\$ 1.220,68
SINAPI	100868	5.19.6	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	4,00	R\$ 262,29	R\$ 317,79	R\$ 1.271,16
SINAPI	100875	5.19.7	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2,00	R\$ 852,33	R\$ 1.032,68	R\$ 2.065,36
5.20			LIMPEZA DA OBRA					



MUNICÍPIO: FARTURA DO PIAUÍ - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
29 de outubro de 2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO

DATA-BASE: SINAPI AGOSTO.2021 - SEINFRA 027 - ORSE JULHO.20201 L.S.= 112,15% BDI= 21,16%

REFER.	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO COM BDI	CUSTO PARCIAL
SINAPI	100981	5.20.1	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\$ 6,82	R\$ 8,26	R\$ 148,68
SINAPI	97912	5.20.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020	M³XKM	180,00	R\$ 2,75	R\$ 3,33	R\$ 599,40
SINAPI	99802	5.20.3	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M²	210,00	R\$ 0,38	R\$ 0,46	R\$ 96,60

TOTAL DA BLOCO DOS BANHEIROS E DESCANSO: R\$ 329.387,18

6 BLOCO DA COZINHA E REFEITÓRIO

6.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA R\$ 18.608,28

SEDUC	6.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - BLOCO DA COZINHA E REFEITÓRIO	MÊS	12,00	R\$ 1.279,87	R\$ 1.550,69	R\$ 18.608,28
-------	-------	---	-----	-------	--------------	--------------	---------------

6.2 SERVIÇOS PRELIMINARES R\$ 1.993,95

SINAPI	99059	6.2.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	37,70	R\$ 43,65	R\$ 52,89	R\$ 1.993,95
--------	-------	-------	--	---	-------	-----------	-----------	--------------

6.3 MOVIMENTO DE TERRA R\$ 8.468,68

SEDUC	SEDUC 3.01	6.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (Ref. SEINFRA C1256)	M³	6,26	R\$ 44,98	R\$ 54,50	R\$ 341,17
SINAPI	93358	6.3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M³	20,55	R\$ 60,72	R\$ 73,57	R\$ 1.511,86
SINAPI	96995	6.3.3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M³	26,81	R\$ 36,81	R\$ 44,60	R\$ 1.195,73
SEDUC	SEDUC 3.02	6.3.4	ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL SEM CONTROLE (Ref. SEINFRA C0330)	M³	62,02	R\$ 70,10	R\$ 84,93	R\$ 5.267,36
SINAPI	97083	6.3.5	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	M²	51,54	R\$ 2,44	R\$ 2,96	R\$ 152,56

6.4 INFRAESTRUTURA R\$ 33.739,40

SINAPI	95241	6.4.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	M²	10,44	R\$ 25,21	R\$ 30,54	R\$ 318,84
SEDUC	SEDUC 4.03	6.4.2	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/ÁREA 1:4 (Ref. SINAPI 01/2020: 95467)	M³	16,44	R\$ 450,30	R\$ 545,58	R\$ 8.969,34
SINAPI	87509	6.4.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESURA 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	36,05	R\$ 114,47	R\$ 138,69	R\$ 4.999,77
SINAPI	102487	6.4.4	CONCRETO CICLOPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M³	5,22	R\$ 484,68	R\$ 587,24	R\$ 3.065,39
SEDUC	SEDUC 5.01	6.4.5	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO 4 BARRAS DE 8MM, ESTRIBOS DE 5MM A CADA 20CM (Ref. SINAPI 93204)	M	120,15	R\$ 71,13	R\$ 86,18	R\$ 10.354,53
SINAPI	98557	6.4.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M²	120,15	R\$ 41,43	R\$ 50,20	R\$ 6.031,53

6.5 SUPERESTRUTURA R\$ 55.258,40

SINAPI	94965	6.5.1	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M³	10,94	R\$ 432,69	R\$ 524,25	R\$ 5.735,30
SINAPI	92873	6.5.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M³	10,94	R\$ 159,44	R\$ 193,18	R\$ 2.113,39
SINAPI	92778	6.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	429,43	R\$ 15,63	R\$ 18,94	R\$ 8.133,40
SINAPI	92777	6.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	392,31	R\$ 17,38	R\$ 21,06	R\$ 8.262,05
SINAPI	92775	6.5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	232,61	R\$ 18,94	R\$ 22,95	R\$ 5.338,40
SINAPI	92419	6.5.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	364,30	R\$ 58,17	R\$ 70,48	R\$ 25.675,86

6.6 PAREDES E DIVISÓRIAS R\$ 75.112,55

SEDUC	SEDUC 6.02	6.6.1	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	540,68	R\$ 68,75	R\$ 83,30	R\$ 45.038,64
SINAPI	93197	6.6.2	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	5,20	R\$ 77,81	R\$ 94,27	R\$ 490,20
SINAPI	93196	6.6.3	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	47,70	R\$ 69,54	R\$ 84,25	R\$ 4.018,73
SINAPI	93188	6.6.4	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	8,00	R\$ 67,54	R\$ 81,83	R\$ 654,64
SINAPI	93189	6.6.5	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,40	R\$ 84,56	R\$ 102,45	R\$ 245,88
SINAPI	102253	6.6.6	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M²	34,05	R\$ 597,85	R\$ 724,36	R\$ 24.664,46

6.7 COBERTURAS R\$ 60.934,20



MUNICÍPIO: FARTURA DO PIAUÍ - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
29 de outubro de 2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO

DATA-BASE: SINAPI AGOSTO.2021 - SEINFRA 027 - ORSE JULHO.20201 L.S.= 112,15% BDI= 21,16%

REFER.	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO COM BDI	CUSTO PARCIAL
SINAPI	94201	6.7.1	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M²	308,94	R\$ 31,74	R\$ 38,46	R\$ 11.881,83
SINAPI	94221	6.7.2	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	21,68	R\$ 18,30	R\$ 22,17	R\$ 480,65
SEDUC	SEDUC 7.08	6.7.3	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (Ref. SEINFRA C0387)	M	43,36	R\$ 11,68	R\$ 14,15	R\$ 613,54
SINAPI	94224	6.7.4	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF 07/2019	M	14,25	R\$ 20,67	R\$ 25,04	R\$ 356,82
SEDUC	SEDUC 7.15	6.7.5	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL. (Ref. SINAPI 01/2020: 71623)	M	21,68	R\$ 33,74	R\$ 40,88	R\$ 886,28
SINAPI	94228	6.7.6	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	65,04	R\$ 82,39	R\$ 99,82	R\$ 6.492,29
SINAPI	92539	6.7.7	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M²	308,94	R\$ 57,10	R\$ 69,18	R\$ 21.372,47
SINAPI	102233	6.7.8	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF 01/2021	M²	308,94	R\$ 9,89	R\$ 11,98	R\$ 3.701,10
SINAPI	100775	6.7.9	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 P	KG	851,08	R\$ 14,69	R\$ 17,80	R\$ 15.149,22

6.8 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS R\$ 3.295,76

SINAPI	89356	6.8.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	48,70	R\$ 17,18	R\$ 20,82	R\$ 1.013,93
SINAPI	89357	6.8.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	20,60	R\$ 25,00	R\$ 30,29	R\$ 623,97
SINAPI	94691	6.8.3	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	4,00	R\$ 14,16	R\$ 17,16	R\$ 68,64
SEDUC	SEDUC 14.08	6.8.4	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=32X25mm (1"X3/4") (Ref. Seinfra 24.1 C1565)	UN	4,00	R\$ 11,70	R\$ 14,18	R\$ 56,72
SINAPI	89440	6.8.5	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	28,00	R\$ 6,96	R\$ 8,43	R\$ 236,04
SINAPI	89398	6.8.6	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,00	R\$ 14,73	R\$ 17,85	R\$ 17,85
SINAPI	89362	6.8.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	20,00	R\$ 6,95	R\$ 8,42	R\$ 168,40
SINAPI	89367	6.8.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	10,00	R\$ 9,84	R\$ 11,92	R\$ 119,20
SINAPI	89987	6.8.9	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	R\$ 89,47	R\$ 108,40	R\$ 108,40
SINAPI	94495	6.8.10	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	3,00	R\$ 58,15	R\$ 70,45	R\$ 211,35
SINAPI	90373	6.8.11	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	39,00	R\$ 12,79	R\$ 15,50	R\$ 604,50
SINAPI	89383	6.8.12	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	2,00	R\$ 5,39	R\$ 6,53	R\$ 13,06
SINAPI	89391	6.8.13	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	6,00	R\$ 7,39	R\$ 8,95	R\$ 53,70

6.9 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS R\$ 5.099,05

SINAPI	89753	6.9.1	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE 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\$ 8,08	R\$ 9,79	R\$ 19,58
SINAPI	89825	6.9.2	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	3,00	R\$ 14,04	R\$ 17,01	R\$ 51,03
SINAPI	89829	6.9.3	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,00	R\$ 24,79	R\$ 30,04	R\$ 30,04
SINAPI	89783	6.9.4	JUNÇÃO SIMPLES, 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	10,00	R\$ 10,26	R\$ 12,43	R\$ 124,30
SINAPI	89797	6.9.5	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	2,00	R\$ 41,83	R\$ 50,68	R\$ 101,36
SINAPI	89797	6.9.6	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	2,00	R\$ 41,83	R\$ 50,68	R\$ 101,36
SINAPI	89724	6.9.7	JOELHO 90 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	28,00	R\$ 8,54	R\$ 10,35	R\$ 289,80
SINAPI	89805	6.9.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,00	R\$ 12,72	R\$ 15,41	R\$ 15,41
SINAPI	89809	6.9.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	11,00	R\$ 16,94	R\$ 20,52	R\$ 225,72
SINAPI	89726	6.9.10	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	12,00	R\$ 6,01	R\$ 7,28	R\$ 87,36
SINAPI	89802	6.9.11	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	4,00	R\$ 6,95	R\$ 8,42	R\$ 33,68

MUNICÍPIO: FARTURA DO PIAUÍ - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
29 de outubro de 2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO

DATA-BASE: SINAPI AGOSTO.2021 - SEINFRA 027 - ORSE JULHO.20201 L.S.= 112,15% BDI= 21,16%

REFER.	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO COM BDI	CUSTO PARCIAL
SINAPI	89806	6.9.12	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	3,00	R\$ 13,57	R\$ 16,44	R\$ 49,32
SINAPI	89707	6.9.13	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	6,00	R\$ 26,22	R\$ 31,77	R\$ 190,62
SINAPI	89708	6.9.14	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	1,00	R\$ 55,33	R\$ 67,04	R\$ 67,04
SINAPI	89731	6.9.15	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	11,00	R\$ 9,44	R\$ 11,44	R\$ 125,84
SINAPI	89825	6.9.16	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	7,00	R\$ 14,04	R\$ 17,01	R\$ 119,07
SINAPI	89798	6.9.17	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	M	42,00	R\$ 11,36	R\$ 13,76	R\$ 577,92
SINAPI	89711	6.9.18	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	44,35	R\$ 15,84	R\$ 19,19	R\$ 851,08
SINAPI	89712	6.9.19	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	30,35	R\$ 24,10	R\$ 29,20	R\$ 886,22
SINAPI	89713	6.9.20	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	3,00	R\$ 36,68	R\$ 44,44	R\$ 133,32
SINAPI	89714	6.9.21	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	18,00	R\$ 46,72	R\$ 56,61	R\$ 1.018,98

6.10 DRENAGEM PLUVIAL R\$ 6.093,50

SINAPI	89578	6.10.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	M	11,25	R\$ 40,93	R\$ 49,59	R\$ 557,89
SINAPI	90694	6.10.2	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021	M	54,00	R\$ 41,75	R\$ 50,58	R\$ 2.731,32
SINAPI	89554	6.10.3	LULA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	2,00	R\$ 22,09	R\$ 26,76	R\$ 53,52
SINAPI	89535	6.10.4	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	3,00	R\$ 51,93	R\$ 62,92	R\$ 188,76
SINAPI	89586	6.10.5	JOELHO 45 GRAUS PARA PÉ DE COLUNA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN	3,00	R\$ 30,53	R\$ 36,99	R\$ 110,97
SINAPI	97897	6.10.6	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF 12/2020	UN	3,00	R\$ 326,92	R\$ 396,10	R\$ 1.188,30
SINAPI	96370	6.10.7	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF 06/2017 P	M²	17,22	R\$ 60,52	R\$ 73,33	R\$ 1.262,74

6.11 INSTALAÇÕES DE GÁS R\$ 4.203,47

SINAPI	97547	6.11.1	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	4,00	R\$ 28,13	R\$ 34,08	R\$ 136,32
SINAPI	97552	6.11.2	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	R\$ 41,31	R\$ 50,05	R\$ 100,10
SINAPI	92688	6.11.3	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	20,00	R\$ 44,71	R\$ 54,17	R\$ 1.083,40
SINAPI	92693	6.11.4	LULA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	6,00	R\$ 10,98	R\$ 13,30	R\$ 79,80
SEDUC	SEDUC 17.02	6.11.5	VALVULA DE BLOQUEIO, CLASSE 300, D=15MM (REF. ORSE 09014)	UN	1,00	R\$ 58,08	R\$ 70,37	R\$ 70,37
SEDUC	SEDUC 17.03	6.11.6	REGISTRO DE FECHO RÁPIDO, 1/2" NPT (REF. ORSE 10339)	UN	2,00	R\$ 18,08	R\$ 21,91	R\$ 43,82
SEDUC	SEDUC 17.04	6.11.7	REGULADOR DE BAIXA PRESSÃO, D=15MM, 2º ESTÁGIO (REF. ORSE 09093)	UN	2,00	R\$ 546,57	R\$ 662,22	R\$ 1.324,44
SEDUC	SEDUC 17.05	6.11.8	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO, D=28MM, 1º ESTÁGIO (REF. ORSE 09092)	UN	1,00	R\$ 579,77	R\$ 702,45	R\$ 702,45
SEDUC	SEDUC 21.13	6.11.9	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ABANDONO EM ACRÍLICO 20X20 (Ref. ORSE 4275)	UN	2,00	R\$ 23,49	R\$ 28,46	R\$ 56,92
SEDUC	SEDUC 13.07	6.11.10	CAIXA EM CHAPA METÁLICA GALVANIZADA 60 X 50 X 20CM, PARA QUADRO DE COMANDO (Ref. ORSE 3836)	UN	1,00	R\$ 500,04	R\$ 605,85	R\$ 605,85

6.12 COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO R\$ 1.806,20

SINAPI	101905	6.12.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020_P	UN	2,00	R\$ 209,09	R\$ 253,33	R\$ 506,66
SINAPI	97599	6.12.2	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	4,00	R\$ 29,61	R\$ 35,88	R\$ 143,52
SINAPI	102491	6.12.3	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021	M²	2,00	R\$ 13,87	R\$ 16,80	R\$ 33,60
SEDUC	SEDUC 18.02	6.12.4	SENSOR ÓTICO DE FUMAÇA (REF. ORSE 11822)	UN	1,00	R\$ 102,26	R\$ 123,90	R\$ 123,90
SEDUC	SEDUC 21.14	6.12.5	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ABANDONO EM ACRÍLICO 20X40 (Ref. ORSE 4275)	UN	4,00	R\$ 37,87	R\$ 45,88	R\$ 183,52
SINAPI	91939	6.12.6	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	4,00	R\$ 21,42	R\$ 25,95	R\$ 103,80
SINAPI	91990	6.12.7	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	4,00	R\$ 25,67	R\$ 31,10	R\$ 124,40

MUNICÍPIO: FARTURA DO PIAUÍ - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
29 de outubro de 2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO

DATA-BASE: SINAPI AGOSTO.2021 - SEINFRA 027 - ORSE JULHO.20201 L.S.= 112,15% BDI= 21,16%

REFER.	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO COM BDI	CUSTO PARCIAL
SINAPI	91854	6.12.8	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,00	R\$ 7,03	R\$ 8,52	R\$ 127,80
SINAPI	91926	6.12.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00	R\$ 3,79	R\$ 4,59	R\$ 459,00

6.13 ESQUADRIAS R\$ 57.880,17

SEDUC	SEDUC 10.01	6.13.1	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (Ref. Seinfra C1958)	M²	13,86	R\$ 308,44	R\$ 373,71	R\$ 5.179,62
SINAPI	91338	6.13.2	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	14,52	R\$ 717,15	R\$ 868,90	R\$ 12.616,43
SEDUC	SEDUC 10.18	6.13.3	PORTA DE ACO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAÍADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL (Ref. SINAPI 2019: 74136/3)	M²	4,03	R\$ 597,30	R\$ 723,69	R\$ 2.916,47
SINAPI	94569	6.13.4	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	7,50	R\$ 655,78	R\$ 794,54	R\$ 5.959,05
SINAPI	94573	6.13.5	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	19,20	R\$ 460,71	R\$ 558,20	R\$ 10.717,44
SEDUC	SEDUC 10.21	6.13.6	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 19,05x3,17 MM. AF_04/2019 (REF: SINAPI 99861)	M²	26,70	R\$ 414,24	R\$ 501,89	R\$ 13.400,46
SINAPI	101965	6.13.7	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	39,00	R\$ 125,83	R\$ 152,46	R\$ 5.945,94
SINAPI	100874	6.13.8	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 236,21	R\$ 286,19	R\$ 1.144,76

6.14 PAVIMENTAÇÃO R\$ 33.038,42

SINAPI	96620	6.14.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF_08/2017	M³	18,09	R\$ 504,49	R\$ 611,24	R\$ 11.057,33
SEDUC	SEDUC 8.08	6.14.2	PISO EM GRANILITE, ESPESSURA 12MM, ACABAMENTO POLIDO, COM AREIA, MODULAÇÃO COM JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS 1,20x1,20. POLIMENTO MECANIZADO (REF: SINAPI 101752 / SEINFRA: C2234)	M²	185,72	R\$ 64,08	R\$ 77,64	R\$ 14.419,30
SEDUC	SEDUC 8.01	6.14.3	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	8,86	R\$ 72,15	R\$ 87,42	R\$ 774,54
SEDUC	SEDUC 8.03	6.14.4	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	92,30	R\$ 57,65	R\$ 69,85	R\$ 6.447,16
SINAPI	98689	6.14.5	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	3,60	R\$ 77,97	R\$ 94,47	R\$ 340,09

6.15 REVESTIMENTOS R\$ 71.350,60

SINAPI	87879	6.15.1	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	958,96	R\$ 3,30	R\$ 4,00	R\$ 3.835,84
SINAPI	87545	6.15.2	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 MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	413,08	R\$ 21,74	R\$ 26,34	R\$ 10.880,53
SINAPI	87547	6.15.3	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 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	545,88	R\$ 18,95	R\$ 22,96	R\$ 12.533,40
SEDUC	SEDUC 9.01	6.15.4	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	391,27	R\$ 87,99	R\$ 106,61	R\$ 41.713,29
SEDUC	SEDUC 9.02	6.15.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO GRÊS (OU SEMI-GRÊS) DE DIMENSÕES 10x10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA EM PAREDES EXTERNAS, INCLUSIVE REJUNTAMENTO. (Ref. Seinfra C4442, C1102)	M²	21,81	R\$ 90,35	R\$ 109,47	R\$ 2.387,54

6.16 FORROS R\$ 25.691,55

SINAPI	96111	6.16.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M²	258,38	R\$ 75,59	R\$ 91,58	R\$ 23.662,44
SINAPI	96121	6.16.2	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M	140,52	R\$ 11,92	R\$ 14,44	R\$ 2.029,11

6.17 PINTURAS R\$ 13.039,35

SINAPI	88411	6.17.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	M²	424,96	R\$ 2,08	R\$ 2,52	R\$ 1.070,90
SINAPI	88497	6.17.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	327,98	R\$ 12,16	R\$ 14,73	R\$ 4.831,15
SINAPI	88489	6.17.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	424,96	R\$ 11,16	R\$ 13,52	R\$ 5.745,46
SINAPI	100741	6.17.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M²	64,14	R\$ 17,91	R\$ 21,70	R\$ 1.391,84

6.18 BANCADAS E DIVISÓRIAS R\$ 29.160,76

SEDUC	SEDUC 19.01	6.18.1	BANCADA DE GRANITO CINZA, E = 2 CM (Ref. SEINFRA C4068)	M²	35,78	R\$ 325,71	R\$ 394,63	R\$ 14.119,86
-------	-------------	--------	---	----	-------	------------	------------	---------------

MUNICÍPIO: FARTURA DO PIAUÍ - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
29 de outubro de 2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO

DATA-BASE: SINAPI AGOSTO.2021 - SEINFRA 027 - ORSE JULHO.20201 L.S.= 112,15% BDI= 21,16%

REFER.	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO COM BDI	CUSTO PARCIAL
SEDUC	SEDUC 20.01	6.18.2	BANCADA EM AÇO INOX - 304, L=60CM, PARA CUBAS SIMPLES, CONCRETADA, ACABAMENTO LISO E POLIDO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRAÇO T-1(1:3), EXCLUSIVE CUBA, SIFÃO, VÁLVULA E TORNEIRA (Ref. ORSE 08365)	M	11,35	R\$ 746,66	R\$ 904,65	R\$ 10.267,78
SINAPI	100861	6.18.3	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	113,00	R\$ 34,86	R\$ 42,24	R\$ 4.773,12

6.19 LOUÇAS E ACESSÓRIOS R\$ 22.433,24

SINAPI	86938	6.19.1	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	15,00	R\$ 289,74	R\$ 351,05	R\$ 5.265,75
SINAPI	86936	6.19.2	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	5,00	R\$ 331,97	R\$ 402,21	R\$ 2.011,05
SEDUC	SEDUC 20.14	6.19.3	TANQUE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (0.80X0.70)m (Ref. SEINFRA C2313)	UN	1,00	R\$ 177,85	R\$ 215,48	R\$ 215,48
SINAPI	86931	6.19.4	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	11,00	R\$ 347,09	R\$ 420,53	R\$ 4.625,83
SINAPI	100858	6.19.5	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA (PADRÃO MÉDIO) (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020)	UN	7,00	R\$ 578,38	R\$ 700,77	R\$ 4.905,39
SINAPI	86915	6.19.6	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2IDU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	15,00	R\$ 105,08	R\$ 127,31	R\$ 1.909,65
SINAPI	86910	6.19.7	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2IDU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	5,00	R\$ 117,80	R\$ 142,73	R\$ 713,65
SINAPI	86914	6.19.8	TORNEIRA CROMADA 1/2IDU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	R\$ 47,36	R\$ 57,38	R\$ 57,38
SINAPI	95544	6.19.9	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	11,00	R\$ 60,88	R\$ 73,76	R\$ 811,36
SINAPI	95547	6.19.10	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	12,00	R\$ 57,44	R\$ 69,59	R\$ 835,08
SEDUC	SEDUC 20.07	6.19.11	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (Ref. C1996)	UN	6,00	R\$ 61,77	R\$ 74,84	R\$ 449,04
SINAPI	86884	6.19.12	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2IDU 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	15,00	R\$ 7,58	R\$ 9,18	R\$ 137,70
SINAPI	100849	6.19.13	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	11,00	R\$ 37,21	R\$ 45,08	R\$ 495,88

6.20 SEVIRÇOS DIVERSOS R\$ 4.994,10

SINAPI	100867	6.20.1	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	14,00	R\$ 251,87	R\$ 305,17	R\$ 4.272,38
SINAPI	95956	6.20.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TERREIA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPa. AF 01/2017	M³	0,26	R\$ 2.291,05	R\$ 2.775,84	R\$ 721,72

6.21 LIMPEZA DA OBRA R\$ 849,28

SINAPI	100981	6.21.1	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\$ 6,82	R\$ 8,26	R\$ 148,68
SINAPI	97912	6.21.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M³XKM). AF 07/2020	M³XKM	180,00	R\$ 2,75	R\$ 3,33	R\$ 599,40
SINAPI	99802	6.21.3	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF 04/2019	M²	220,00	R\$ 0,38	R\$ 0,46	R\$ 101,20

TOTAL DA BLOCO DA COZINHA E REFEITÓRIO: R\$ 533.050,91

7 AUDITÓRIO

7.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA R\$ 17.642,28

SEDUC	7.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - AUDITÓRIO	MÊS	12,00	R\$ 1.213,43	R\$ 1.470,19	R\$ 17.642,28
-------	-------	---------------------------------	-----	-------	--------------	--------------	---------------

7.2 SERVIÇOS PRELIMINARES R\$ 3.839,81

SINAPI	99059	7.2.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00m - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	M	72,60	R\$ 43,65	R\$ 52,89	R\$ 3.839,81
--------	-------	-------	--	---	-------	-----------	-----------	--------------

7.3 MOVIMENTO DE TERRA R\$ 5.037,39

SEDUC	SEDUC 3.01	7.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (Ref. SEINFRA C1256)	M³	3,89	R\$ 44,98	R\$ 54,50	R\$ 212,01
SINAPI	93358	7.3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M³	22,14	R\$ 60,72	R\$ 73,57	R\$ 1.628,84
SINAPI	96995	7.3.3	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M³	26,03	R\$ 36,81	R\$ 44,60	R\$ 1.160,94
SEDUC	SEDUC 3.02	7.3.4	ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL SEM CONTROLE (Ref. SEINFRA C0330)	M³	22,57	R\$ 70,10	R\$ 84,93	R\$ 1.916,87
SINAPI	97083	7.3.5	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF 09/2017	M²	40,11	R\$ 2,44	R\$ 2,96	R\$ 118,73

7.4 INFRAESTRUTURA R\$ 30.686,13

SINAPI	95241	7.4.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF 07/2016	M²	6,48	R\$ 25,21	R\$ 30,54	R\$ 197,90
SEDUC	SEDUC 4.03	7.4.2	EMPASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/ÁREA 1:4 (Ref: SINAPI 01/2020: 95467)	M³	17,58	R\$ 450,30	R\$ 545,58	R\$ 9.591,30

MUNICÍPIO: FARTURA DO PIAUÍ - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
29 de outubro de 2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO

DATA-BASE: SINAPI AGOSTO.2021 - SEINFRA 027 - ORSE JULHO.20201 L.S.= 112,15% BDI= 21,16%

REFER.	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO COM BDI	CUSTO PARCIAL
SINAPI	87509	7.4.3	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	30,38	R\$ 114,47	R\$ 138,69	R\$ 4.213,40
SINAPI	102487	7.4.4	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL INCLUSIVE LANCAMENTO. AF 05/2021	M³	3,24	R\$ 484,68	R\$ 587,24	R\$ 1.902,66
SEDUC	SEDUC 5.01	7.4.5	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO 4 BARRAS DE 8MM, ESTRIBOS DE 5MM A CADA 20CM (Ref. SINAPI 93204)	M	108,38	R\$ 71,13	R\$ 86,18	R\$ 9.340,19
SINAPI	98557	7.4.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	M²	108,38	R\$ 41,43	R\$ 50,20	R\$ 5.440,68

7.5 SUPERESTRUTURA R\$ 36.113,95

SINAPI	94965	7.5.1	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M³	7,99	R\$ 432,69	R\$ 524,25	R\$ 4.188,76
SINAPI	92873	7.5.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M³	7,99	R\$ 159,44	R\$ 193,18	R\$ 1.543,51
SINAPI	92778	7.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	258,65	R\$ 15,63	R\$ 18,94	R\$ 4.898,83
SINAPI	92777	7.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	329,21	R\$ 17,38	R\$ 21,06	R\$ 6.933,16
SINAPI	92775	7.5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	171,02	R\$ 18,94	R\$ 22,95	R\$ 3.924,91
SINAPI	92419	7.5.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M²	174,18	R\$ 58,17	R\$ 70,48	R\$ 12.276,21
SINAPI	101964	7.5.7	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOTIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF 11/2020	M²	10,87	R\$ 178,33	R\$ 216,06	R\$ 2.348,57

7.6 PAREDES E DIVISÓRIAS R\$ 44.958,34

SEDUC	SEDUC 6.02	7.6.1	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	397,11	R\$ 68,75	R\$ 83,30	R\$ 33.079,26
SINAPI	93197	7.6.2	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	M	20,10	R\$ 77,81	R\$ 94,27	R\$ 1.894,83
SINAPI	93196	7.6.3	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	M	3,40	R\$ 69,54	R\$ 84,25	R\$ 286,45
SINAPI	93188	7.6.4	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	5,20	R\$ 67,54	R\$ 81,83	R\$ 425,52
SINAPI	93189	7.6.5	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	11,60	R\$ 84,56	R\$ 102,45	R\$ 1.188,42
SINAPI	102253	7.6.6	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF 01/2021	M²	11,16	R\$ 597,85	R\$ 724,36	R\$ 8.083,86

7.7 COBERTURAS R\$ 170.731,46

SINAPI	94216	7.7.1	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF 07/2019	M²	304,64	R\$ 230,24	R\$ 278,96	R\$ 84.982,37
SEDUC	SEDUC 7.09	7.7.2	CLIMBEIRA TERMOACÚSTICA (Ref. SEINFRA C1002)	M	17,64	R\$ 61,41	R\$ 74,40	R\$ 1.312,42
SEDUC	SEDUC 7.07	7.7.3	RUFO DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPa E H=5CM (Ref. ORSE 304)	M	36,30	R\$ 36,04	R\$ 43,67	R\$ 1.585,22
SEDUC	SEDUC 7.15	7.7.4	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL. (Ref. SINAPI 01/2020: 71623)	M	58,56	R\$ 33,74	R\$ 40,88	R\$ 2.393,93
SINAPI	94228	7.7.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	35,28	R\$ 82,39	R\$ 99,82	R\$ 3.521,65
SINAPI	100775	7.7.6	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 P	KG	4.322,24	R\$ 14,69	R\$ 17,80	R\$ 76.935,87

7.8 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS R\$ 1.254,54

SINAPI	89356	7.8.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	33,00	R\$ 17,18	R\$ 20,82	R\$ 687,06
SINAPI	89440	7.8.2	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	6,00	R\$ 6,96	R\$ 8,43	R\$ 50,58
SINAPI	89362	7.8.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	12,00	R\$ 6,95	R\$ 8,42	R\$ 101,04
SINAPI	89987	7.8.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,00	R\$ 89,47	R\$ 108,40	R\$ 216,80
SINAPI	90373	7.8.5	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\$ 12,79	R\$ 15,50	R\$ 186,00
SINAPI	89383	7.8.6	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	2,00	R\$ 5,39	R\$ 6,53	R\$ 13,06

7.9 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS R\$ 2.000,74

SINAPI	89711	7.9.1	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	6,00	R\$ 15,84	R\$ 19,19	R\$ 115,14
--------	-------	-------	---	---	------	-----------	-----------	------------

MUNICÍPIO: FARTURA DO PIAUÍ - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
29 de outubro de 2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO

DATA-BASE: SINAPI AGOSTO.2021 - SEINFRA 027 - ORSE JULHO.20201 L.S.= 112,15% BDI= 21,16%

REFER.	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO COM BDI	CUSTO PARCIAL
SINAPI	89712	7.9.2	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	5,45	R\$ 24,10	R\$ 29,20	R\$ 159,14
SINAPI	89714	7.9.3	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	18,20	R\$ 46,72	R\$ 56,61	R\$ 1.030,30
SINAPI	89825	7.9.4	TE, PVC, SÉRIE 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\$ 14,04	R\$ 17,01	R\$ 34,02
SINAPI	89797	7.9.5	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	2,00	R\$ 41,83	R\$ 50,68	R\$ 101,36
SINAPI	89724	7.9.6	JOELHO 90 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	6,00	R\$ 8,54	R\$ 10,35	R\$ 62,10
SINAPI	89809	7.9.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE 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\$ 16,94	R\$ 20,52	R\$ 82,08
SINAPI	89726	7.9.8	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	4,00	R\$ 6,01	R\$ 7,28	R\$ 29,12
SINAPI	89802	7.9.9	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	2,00	R\$ 6,95	R\$ 8,42	R\$ 16,84
SINAPI	89851	7.9.10	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	2,00	R\$ 21,01	R\$ 25,46	R\$ 50,92
SINAPI	89707	7.9.11	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	4,00	R\$ 26,22	R\$ 31,77	R\$ 127,08
SINAPI	89798	7.9.12	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	M	14,00	R\$ 11,36	R\$ 13,76	R\$ 192,64

7.10 DRENAGEM PLUVIAL R\$ 4.762,98

SINAPI	89578	7.10.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	M	7,50	R\$ 40,93	R\$ 49,59	R\$ 371,93
SINAPI	90694	7.10.2	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021	M	37,10	R\$ 41,75	R\$ 50,58	R\$ 1.876,52
SINAPI	89554	7.10.3	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	4,00	R\$ 22,09	R\$ 26,76	R\$ 107,04
SINAPI	89535	7.10.4	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	2,00	R\$ 51,93	R\$ 62,92	R\$ 125,84
SINAPI	97897	7.10.5	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF 12/2020	UN	3,00	R\$ 326,92	R\$ 396,10	R\$ 1.188,30
SINAPI	96370	7.10.6	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF 06/2017 P	M²	14,91	R\$ 60,52	R\$ 73,33	R\$ 1.093,35

7.11 COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO R\$ 3.556,70

SINAPI	101905	7.11.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020_P	UN	1,00	R\$ 209,09	R\$ 253,33	R\$ 253,33
SINAPI	101909	7.11.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020_P	UN	1,00	R\$ 236,59	R\$ 286,65	R\$ 286,65
SINAPI	97599	7.11.3	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	4,00	R\$ 29,61	R\$ 35,88	R\$ 143,52
SINAPI	102491	7.11.4	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMAOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021	M²	2,00	R\$ 13,87	R\$ 16,80	R\$ 33,60
SEDUC	SEDUC 18.02	7.11.5	SENSOR ÓTICO DE FUMAÇA (REF. ORSE 11822)	UN	2,00	R\$ 102,26	R\$ 123,90	R\$ 247,80
SEDUC	SEDUC 21.14	7.11.6	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ABANDONO EM ACRÍLICO 20X40 (Ref. ORSE 4275)	UN	5,00	R\$ 37,87	R\$ 45,88	R\$ 229,40
SINAPI	91939	7.11.7	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	4,00	R\$ 21,42	R\$ 25,95	R\$ 103,80
SINAPI	91990	7.11.8	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	4,00	R\$ 25,67	R\$ 31,10	R\$ 124,40
SINAPI	91854	7.11.9	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	35,00	R\$ 7,03	R\$ 8,52	R\$ 298,20
SINAPI	91926	7.11.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	400,00	R\$ 3,79	R\$ 4,59	R\$ 1.836,00

7.12 ESQUADRIAS R\$ 31.977,87

SEDUC	SEDUC 10.01	7.12.1	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (Ref. Seinfra C1958)	M²	21,84	R\$ 308,44	R\$ 373,71	R\$ 8.161,83
SINAPI	91338	7.12.2	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M²	5,28	R\$ 717,15	R\$ 868,90	R\$ 4.587,79
SEDUC	SEDUC 10.24	7.12.3	INSTALAÇÃO DE BARRA ANTI-PÂNICO DUPLA C/ TRAVA EM AÇO INOX DIÂM. 1 1/2 (REF SEINFRA C4643)	CJ	4,00	R\$ 933,72	R\$ 1.131,30	R\$ 4.525,20
SINAPI	94569	7.12.4	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M²	4,00	R\$ 655,78	R\$ 794,54	R\$ 3.178,16
SINAPI	94573	7.12.5	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M²	5,00	R\$ 460,71	R\$ 558,20	R\$ 2.791,00

MUNICÍPIO: FARTURA DO PIAUÍ - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
29 de outubro de 2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO

DATA-BASE: SINAPI AGOSTO.2021 - SEINFRA 027 - ORSE JULHO.20201 L.S.= 112,15% BDI= 21,16%

REFER.	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO COM BDI	CUSTO PARCIAL
SEDUC	SEDUC 10.21	7.12.6	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 19,05X3,17 MM. AF. 04/2019 (REF: SINAPI 99861)	M²	9,00	R\$ 414,24	R\$ 501,89	R\$ 4.517,01
SINAPI	101965	7.12.7	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF. 11/2020	M	18,00	R\$ 125,83	R\$ 152,46	R\$ 2.744,28
SINAPI	100705	7.12.8	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF. 12/2019	UN	4,00	R\$ 67,65	R\$ 81,96	R\$ 327,84
SINAPI	100874	7.12.9	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	4,00	R\$ 236,21	R\$ 286,19	R\$ 1.144,76

7.13 PAVIMENTAÇÃO R\$ 41.375,76

SINAPI	96620	7.13.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS. AF. 08/2017	M³	21,87	R\$ 504,49	R\$ 611,24	R\$ 13.367,82
SEDUC	SEDUC 8.08	7.13.2	PISO EM GRANILITE, ESPESSURA 12MM, ACABAMENTO POLIDO, COM AREIA, MODULAÇÃO COM JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS 1,20X1,20. POLIMENTO MECANIZADO (REF: SINAPI 101752 / SEINFRA: C2234)	M²	272,75	R\$ 64,08	R\$ 77,64	R\$ 21.176,31
SEDUC	SEDUC 8.01	7.13.3	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	6,80	R\$ 72,15	R\$ 87,42	R\$ 594,46
SEDUC	SEDUC 8.03	7.13.4	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	20,70	R\$ 57,65	R\$ 69,85	R\$ 1.445,90
SINAPI	98689	7.13.5	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF. 09/2020	M	3,60	R\$ 77,97	R\$ 94,47	R\$ 340,09
SINAPI	101750	7.13.6	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF. 09/2020	M²	27,72	R\$ 41,63	R\$ 50,44	R\$ 1.398,20
SINAPI	101094	7.13.7	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF. 05/2020	M	10,00	R\$ 131,86	R\$ 159,76	R\$ 1.597,60
SINAPI	94275	7.13.8	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X320 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF. 06/2016_P	M	28,70	R\$ 41,85	R\$ 50,71	R\$ 1.455,38

7.14 REVESTIMENTOS R\$ 51.511,03

SINAPI	87879	7.14.1	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	664,60	R\$ 3,30	R\$ 4,00	R\$ 2.658,40
SINAPI	87545	7.14.2	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 MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	M²	282,78	R\$ 21,74	R\$ 26,34	R\$ 7.448,43
SINAPI	87547	7.14.3	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 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	M²	381,82	R\$ 18,95	R\$ 22,96	R\$ 8.766,59
SEDUC	SEDUC 9.01	7.14.4	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	216,00	R\$ 87,99	R\$ 106,61	R\$ 23.027,76
SEDUC	SEDUC 9.02	7.14.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO GRÊS (OU SEMI-GRÊS) DE DIMENSÕES 10x10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA EM PAREDES EXTERNAS, INCLUSIVE REJUNTAMENTO. (Ref. Seinfra C4442, C1102)	M²	40,11	R\$ 90,35	R\$ 109,47	R\$ 4.390,84
SEDUC	SEDUC 9.09	7.14.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 24 X 11,6 CM, E=9MM, LINHA SPORT, PLACA EXTRUDADA, GAIL, REF. 1009 OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO (Ref. ORSE: 09117)	M²	26,67	R\$ 146,89	R\$ 177,97	R\$ 4.746,46
SINAPI	87882	7.14.7	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	11,27	R\$ 6,11	R\$ 7,40	R\$ 83,40
SINAPI	90409	7.14.8	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	11,27	R\$ 28,50	R\$ 34,53	R\$ 389,15

7.15 FORROS R\$ 27.626,85

SINAPI	96111	7.15.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF. 05/2017_P	M²	32,87	R\$ 75,59	R\$ 91,58	R\$ 3.010,23
SINAPI	96121	7.15.2	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF. 05/2017	M	47,20	R\$ 11,92	R\$ 14,44	R\$ 681,57
SEDUC	SEDUC 7.16	7.15.3	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL DIM.1200X600X16MM, ABSORÇÃO SONORA NRC = 0,55, REFLEXÃO LUZ = 0,79, MARCA ARMSTRONG, REF. CLEAN ROOM, OU SIMILAR, RESIST. FOGO: CLASSE A, INSTALADO SOBRE PERFIS METÁLICOS (Ref. ORSE: 12023)	M²	207,95	R\$ 95,00	R\$ 115,10	R\$ 23.935,05

7.16 PINTURAS R\$ 9.889,18

SINAPI	88411	7.16.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF. 06/2014	M²	371,80	R\$ 2,08	R\$ 2,52	R\$ 936,94
SINAPI	88497	7.16.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M²	122,33	R\$ 12,16	R\$ 14,73	R\$ 1.801,92
SINAPI	88489	7.16.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M²	371,80	R\$ 11,16	R\$ 13,52	R\$ 5.026,74
SINAPI	88494	7.16.4	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	M²	11,27	R\$ 15,96	R\$ 19,34	R\$ 217,96
SEDUC	SEDUC 11.07	7.16.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014 (REF. SINAPI 03/21: 88486)	M²	11,27	R\$ 10,72	R\$ 12,99	R\$ 146,40

MUNICÍPIO: FARTURA DO PIAUÍ - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
29 de outubro de 2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO

DATA-BASE: SINAPI AGOSTO.2021 - SEINFRA 027 - ORSE JULHO.20201 L.S.= 112,15% BDI= 21,16%

REFER.	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO COM BDI	CUSTO PARCIAL
SINAPI	100741	7.16.6	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M²	81,07	R\$ 17,91	R\$ 21,70	R\$ 1.759,22

7.17 BANCADAS E DIVISÓRIAS R\$ 1.989,81

SEDUC	SEDUC 19.01	7.17.1	BANCADA DE GRANITO CINZA, E = 2 CM (Ref. SEINFRA C4068)	M²	4,40	R\$ 325,71	R\$ 394,63	R\$ 1.736,37
SINAPI	100861	7.17.2	SUORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 34,86	R\$ 42,24	R\$ 253,44

7.18 LOUÇAS E ACESSÓRIOS R\$ 7.547,00

SINAPI	86938	7.18.1	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	4,00	R\$ 289,74	R\$ 351,05	R\$ 1.404,20
SINAPI	86942	7.18.2	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 196,45	R\$ 238,02	R\$ 476,04
SINAPI	86915	7.18.3	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4"PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 105,08	R\$ 127,31	R\$ 509,24
SINAPI	95544	7.18.4	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMP, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 60,88	R\$ 73,76	R\$ 442,56
SINAPI	95547	7.18.5	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 57,44	R\$ 69,59	R\$ 278,36
SEDUC	SEDUC 20.07	7.18.6	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (Ref. C1996)	UN	4,00	R\$ 61,77	R\$ 74,84	R\$ 299,36
SEDUC	SEDUC 20.15	7.18.7	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (Ref. SINAPI 86888)	UN	2,00	R\$ 681,07	R\$ 825,18	R\$ 1.650,36
SINAPI	86931	7.18.8	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\$ 347,09	R\$ 420,53	R\$ 1.682,12
SEDUC	SEDUC 20.16	7.18.9	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS (Ref. SEINFRA C0515)	UN	8,00	R\$ 49,44	R\$ 59,90	R\$ 479,20
SINAPI	86884	7.18.10	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 7,58	R\$ 9,18	R\$ 55,08
SINAPI	100849	7.18.11	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 37,21	R\$ 45,08	R\$ 270,48

7.19 SEVIRÇOS DIVERSOS R\$ 12.157,53

SINAPI	99855	7.19.1	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M	26,20	R\$ 113,74	R\$ 137,81	R\$ 3.610,62
SINAPI	98519	7.19.2	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	M²	12,95	R\$ 1,52	R\$ 1,84	R\$ 23,83
SINAPI	98520	7.19.3	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	M²	12,95	R\$ 4,64	R\$ 5,62	R\$ 72,78
SINAPI	100867	7.19.4	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 251,87	R\$ 305,17	R\$ 1.220,68
SINAPI	100868	7.19.5	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 262,29	R\$ 317,79	R\$ 1.271,16
SEDUC	SEDUC 21.18	7.19.6	PLACA EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO EM 1 FACE EM VINIL E FUNDO C/ PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (Ref. SEINFRA: C4629)	M2	2,86	R\$ 494,27	R\$ 598,86	R\$ 1.712,74
SINAPI	98546	7.19.7	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M²	25,99	R\$ 94,78	R\$ 114,84	R\$ 2.984,69
SINAPI	98565	7.19.8	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA. TRACO 1:3. E=3CM. AF_06/2018	M²	25,99	R\$ 40,05	R\$ 48,52	R\$ 1.261,03

7.20 LIMPEZA DA OBRA R\$ 856,76

SINAPI	100981	7.20.1	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	18,00	R\$ 6,82	R\$ 8,26	R\$ 148,68
SINAPI	97912	7.20.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³XKM	180,00	R\$ 2,75	R\$ 3,33	R\$ 599,40
SINAPI	99802	7.20.3	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M²	236,25	R\$ 0,38	R\$ 0,46	R\$ 108,68

TOTAL DA AUDITORIO: R\$ 505.516,11

8 UNIDADES DE TRATAMENTO

8.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA R\$ 2.529,72

SEDUC	8.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - UNIDADES DE TRATAMENTO	MÊS	12,00	R\$ 173,99	R\$ 210,81	R\$ 2.529,72
-------	-------	--	-----	-------	------------	------------	--------------

8.2 MOVIMENTO DE TERRA R\$ 6.944,07

SEDUC	SEDUC 3.01	8.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (Ref. SEINFRA C1256)	M³	72,48	R\$ 44,98	R\$ 54,50	R\$ 3.950,16
SINAPI	96995	8.2.2	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M³	18,88	R\$ 36,81	R\$ 44,60	R\$ 842,05
SEDUC	SEDUC 3.03	8.2.3	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS COM MACIÇO DE 30 A 60 KG (Ref. SEINFRA C0095)	M²	9,35	R\$ 26,10	R\$ 31,62	R\$ 295,65
SINAPI	100324	8.2.4	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M³	9,50	R\$ 161,27	R\$ 195,39	R\$ 1.856,21

8.3 SUPERESTRUTURA R\$ 27.197,47

MUNICÍPIO: FARTURA DO PIAUÍ - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
29 de outubro de 2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO

DATA-BASE: SINAPI AGOSTO.2021 - SEINFRA 027 - ORSE JULHO.20201						L.S.= 112,15%		BDI= 21,16%	
REFER.	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO COM BDI	CUSTO PARCIAL	
SINAPI	94965	8.3.1	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M³	5,68	R\$ 432,69	R\$ 524,25	R\$	2.977,74
SINAPI	95241	8.3.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	M²	11,25	R\$ 25,21	R\$ 30,54	R\$	343,58
SINAPI	92916	8.3.3	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	180,12	R\$ 17,41	R\$ 21,09	R\$	3.798,73
SINAPI	92785	8.3.4	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	208,02	R\$ 16,89	R\$ 20,46	R\$	4.256,09
SINAPI	92269	8.3.5	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF 09/2020	M²	75,45	R\$ 161,07	R\$ 195,15	R\$	14.724,07
SINAPI	92873	8.3.6	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M³	5,68	R\$ 159,44	R\$ 193,18	R\$	1.097,26
8.4 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								R\$	20.095,93
SINAPI	89714	8.4.1	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	183,40	R\$ 46,72	R\$ 56,61	R\$	10.382,27
SINAPI	97906	8.4.2	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	UN	22,00	R\$ 364,42	R\$ 441,53	R\$	9.713,66
8.5 SEVIRÇOS DIVERSOS								R\$	13.488,83
SEDUC	SEDUC 15.11	8.5.1	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO, D=1,50M, H=0,50M, P/DECANTO DIGESTOR/FILTRO ANAERÓBIO (Ref. SEINFRA C2882)	UN	24,00	R\$ 351,92	R\$ 426,39	R\$	10.233,36
SINAPI	98557	8.5.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	M²	64,85	R\$ 41,43	R\$ 50,20	R\$	3.255,47
8.6 LIMPEZA DA OBRA								R\$	2.227,62
SINAPI	100981	8.6.1	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	53,60	R\$ 6,82	R\$ 8,26	R\$	442,74
SINAPI	97912	8.6.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M³XKM). AF 07/2020	M³XKM	536,00	R\$ 2,75	R\$ 3,33	R\$	1.784,88
TOTAL DA UNIDADES DE TRATAMENTO:								R\$	72.483,64
9		CASTELO D'ÁGUA							
9.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
	SEDUC	9.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CASTELO D'ÁGUA	MÊS	12,00	R\$ 444,02	R\$ 537,97	R\$	6.455,64
9.2		SERVIÇOS PRELIMINARES							
SINAPI	99059	9.2.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	M	32,60	R\$ 43,65	R\$ 52,89	R\$	1.724,21
9.3		MOVIMENTO DE TERRA							
SEDUC	SEDUC 3.01	9.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (Ref. SEINFRA C1256)	M³	10,42	R\$ 44,98	R\$ 54,50	R\$	567,89
SINAPI	93358	9.3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M³	4,09	R\$ 60,72	R\$ 73,57	R\$	300,90
SINAPI	97083	9.3.3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF 09/2017	M²	13,02	R\$ 2,44	R\$ 2,96	R\$	38,54
SINAPI	96995	9.3.4	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M³	11,61	R\$ 36,81	R\$ 44,60	R\$	517,81
9.4		INFRAESTRUTURA							
SINAPI	95241	9.4.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	M²	13,02	R\$ 25,21	R\$ 30,54	R\$	397,63
SINAPI	94965	9.4.2	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M³	5,05	R\$ 432,69	R\$ 524,25	R\$	2.647,46
SINAPI	92873	9.4.3	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M³	5,05	R\$ 159,44	R\$ 193,18	R\$	975,56
SINAPI	96543	9.4.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	20,00	R\$ 18,93	R\$ 22,94	R\$	458,80
SINAPI	96544	9.4.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	38,00	R\$ 18,22	R\$ 22,08	R\$	839,04
SINAPI	96545	9.4.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	116,00	R\$ 17,39	R\$ 21,07	R\$	2.444,12
SINAPI	96535	9.4.7	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M²	20,60	R\$ 113,99	R\$ 138,11	R\$	2.845,07
SEDUC	SEDUC 4.03	9.4.8	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (Ref. SINAPI 01/2020: 95467)	M³	4,78	R\$ 450,30	R\$ 545,58	R\$	2.607,87
SINAPI	87509	9.4.9	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	3,19	R\$ 114,47	R\$ 138,69	R\$	442,42
9.5		SUPERESTRUTURA							
								R\$	60.794,95

MUNICÍPIO: FARTURA DO PIAUÍ - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
29 de outubro de 2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO

DATA-BASE: SINAPI AGOSTO.2021 - SEINFRA 027 - ORSE JULHO.20201 L.S.= 112,15% BDI= 21,16%

REFER.	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO COM BDI	CUSTO PARCIAL
--------	--------	------	-----------	---------	--------	----------------	---------------	---------------

SINAPI	94965	9.5.1	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	M³	17,20	R\$ 432,69	R\$ 524,25	R\$ 9.017,10
SINAPI	92873	9.5.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015	M³	17,20	R\$ 159,44	R\$ 193,18	R\$ 3.322,70
SINAPI	92786	9.5.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	130,00	R\$ 16,31	R\$ 19,76	R\$ 2.568,80
SINAPI	92787	9.5.4	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	559,00	R\$ 14,79	R\$ 17,92	R\$ 10.017,28
SINAPI	92775	9.5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	186,00	R\$ 18,94	R\$ 22,95	R\$ 4.268,70
SINAPI	92776	9.5.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	22,00	R\$ 18,26	R\$ 22,12	R\$ 486,64
SINAPI	92777	9.5.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	106,00	R\$ 17,38	R\$ 21,06	R\$ 2.232,36
SINAPI	92778	9.5.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	254,00	R\$ 15,63	R\$ 18,94	R\$ 4.810,76
SINAPI	92779	9.5.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	235,00	R\$ 13,22	R\$ 16,02	R\$ 3.764,70
SINAPI	92780	9.5.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	66,00	R\$ 12,62	R\$ 15,29	R\$ 1.009,14
SINAPI	92419	9.5.11	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M²	73,00	R\$ 58,17	R\$ 70,48	R\$ 5.145,04
SINAPI	92514	9.5.12	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M²	48,00	R\$ 28,54	R\$ 34,58	R\$ 1.659,84
SINAPI	92448	9.5.13	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTELETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M²	84,80	R\$ 121,58	R\$ 147,31	R\$ 12.491,89

9.6 PAREDES E DIVISÓRIAS R\$ 13.956,95

SEDUC	SEDUC 6.02	9.6.1	ALVENARIA EM TÍJOLO 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	153,50	R\$ 68,75	R\$ 83,30	R\$ 12.786,55
SINAPI	93202	9.6.2	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TÍJOLO MACIÇO. AF. 03/2016	M	44,74	R\$ 21,59	R\$ 26,16	R\$ 1.170,40

9.7 COBERTURAS R\$ 8.663,88

SINAPI	92543	9.7.1	TRAMA DE MADEIRA 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	49,82	R\$ 16,95	R\$ 20,54	R\$ 1.023,30
SINAPI	94213	9.7.2	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF. 07/2019	M²	49,82	R\$ 77,68	R\$ 94,12	R\$ 4.689,06
SINAPI	94227	9.7.3	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M	10,95	R\$ 60,95	R\$ 73,85	R\$ 808,66
SEDUC	SEDUC 7.15	9.7.4	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL. (Ref. SINAPI 01/2020: 71623)	M	31,00	R\$ 33,74	R\$ 40,88	R\$ 1.267,28
SEDUC	SEDUC 7.07	9.7.5	RUFO DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPa E H=5CM (Ref. ORSE 304)	M	20,05	R\$ 36,04	R\$ 43,67	R\$ 875,58

9.8 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS R\$ 4.507,93

SINAPI	94651	9.8.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	M	5,00	R\$ 21,99	R\$ 26,64	R\$ 133,20
SINAPI	89449	9.8.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	58,00	R\$ 17,02	R\$ 20,62	R\$ 1.195,96
SINAPI	89448	9.8.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	95,00	R\$ 14,79	R\$ 17,92	R\$ 1.702,40
SINAPI	89403	9.8.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	67,60	R\$ 14,28	R\$ 17,30	R\$ 1.169,48
SINAPI	89402	9.8.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	4,00	R\$ 8,21	R\$ 9,95	R\$ 39,80
SINAPI	89501	9.8.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	3,00	R\$ 12,29	R\$ 14,89	R\$ 44,67
SINAPI	89433	9.8.7	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	2,00	R\$ 8,57	R\$ 10,38	R\$ 20,76
SINAPI	89532	9.8.8	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	5,00	R\$ 6,29	R\$ 7,62	R\$ 38,10
SINAPI	94492	9.8.9	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	1,00	R\$ 56,03	R\$ 67,89	R\$ 67,89
SINAPI	89596	9.8.10	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2" INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	1,00	R\$ 9,75	R\$ 11,81	R\$ 11,81
SINAPI	86916	9.8.11	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" BARRA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2,00	R\$ 34,61	R\$ 41,93	R\$ 83,86

9.9 REVESTIMENTOS R\$ 12.368,18

MUNICÍPIO: FARTURA DO PIAUÍ - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
29 de outubro de 2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO

DATA-BASE: SINAPI AGOSTO.2021 - SEINFRA 027 - ORSE JULHO.202021 L.S.= 112,15% BDI= 21,16%

REFER.	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO COM BDI	CUSTO PARCIAL
SINAPI	87879	9.9.1	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	382,49	R\$ 3,30	R\$ 4,00	R\$ 1.529,96
SINAPI	87547	9.9.2	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 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	M²	382,49	R\$ 18,95	R\$ 22,96	R\$ 8.781,97
SINAPI	87882	9.9.3	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	49,04	R\$ 6,11	R\$ 7,40	R\$ 362,90
SINAPI	90409	9.9.4	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	49,04	R\$ 28,50	R\$ 34,53	R\$ 1.693,35

9.10 COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO R\$ 12.518,72

SINAPI	101909	9.10.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 P	UN	1,00	R\$ 236,59	R\$ 286,65	R\$ 286,65
SINAPI	97599	9.10.2	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	1,00	R\$ 29,61	R\$ 35,88	R\$ 35,88
SINAPI	102491	9.10.3	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF. 05/2021	M²	1,00	R\$ 13,87	R\$ 16,80	R\$ 16,80
SEDUC	SEDUC 18.02	9.10.4	SENSOR ÓPTICO DE FUMAÇA (REF. ORSE 11822)	UN	1,00	R\$ 102,26	R\$ 123,90	R\$ 123,90
SEDUC	SEDUC 21.14	9.10.5	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ABANDONO EM ACRÍLICO 20X40 (Ref. ORSE 4275)	UN	1,00	R\$ 37,87	R\$ 45,88	R\$ 45,88
SINAPI	92367	9.10.6	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	65,00	R\$ 142,70	R\$ 172,90	R\$ 11.238,50
SINAPI	91939	9.10.7	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1,00	R\$ 21,42	R\$ 25,95	R\$ 25,95
SINAPI	91990	9.10.8	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1,00	R\$ 25,67	R\$ 31,10	R\$ 31,10
SINAPI	91854	9.10.9	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	3,00	R\$ 7,03	R\$ 8,52	R\$ 25,56
SINAPI	91926	9.10.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	150,00	R\$ 3,79	R\$ 4,59	R\$ 688,50

9.11 ESQUADRIAS R\$ 627,83

SEDUC	SEDUC 10.01	9.11.1	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (Ref. Seinfra C1958)	M²	1,68	R\$ 308,44	R\$ 373,71	R\$ 627,83
-------	-------------	--------	---	----	------	------------	------------	------------

9.12 PINTURAS R\$ 8.464,15

SINAPI	88496	9.12.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M²	49,04	R\$ 21,72	R\$ 26,32	R\$ 1.290,73
SEDUC	SEDUC 11.07	9.12.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF. 06/2014 (REF. SINAPI 03/21: 88486)	M²	49,04	R\$ 10,72	R\$ 12,99	R\$ 637,03
SINAPI	88411	9.12.3	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF. 06/2014	M²	402,73	R\$ 2,08	R\$ 2,52	R\$ 1.014,88
SINAPI	88489	9.12.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF. 06/2014	M²	402,73	R\$ 11,16	R\$ 13,52	R\$ 5.444,91
SINAPI	100741	9.12.5	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF. 01/2020_P	M²	3,53	R\$ 17,91	R\$ 21,70	R\$ 76,60

9.13 SEVIRÇOS DIVERSOS R\$ 39.503,79

SEDUC	SEDUC 21.24	9.13.1	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO (REF. SINAPI 06/19: 73665)	M	4,00	R\$ 80,40	R\$ 97,41	R\$ 389,64
SINAPI	96988	9.13.2	MASTRO 1 1/2" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	UN	1,00	R\$ 147,20	R\$ 178,35	R\$ 178,35
SINAPI	96985	9.13.3	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	UN	3,00	R\$ 71,13	R\$ 86,18	R\$ 258,54
SINAPI	96973	9.13.4	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	M	10,00	R\$ 63,82	R\$ 77,32	R\$ 773,20
SINAPI	96977	9.13.5	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	M	15,00	R\$ 67,70	R\$ 82,03	R\$ 1.230,45
SINAPI	97882	9.13.6	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF. 12/2020	UN	3,00	R\$ 164,11	R\$ 198,84	R\$ 596,52
SINAPI	94990	9.13.7	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016	M³	3,30	R\$ 670,89	R\$ 812,85	R\$ 2.682,41
SEDUC	SEDUC 14.06	9.13.8	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 10.000 LITROS (Ref. ORSE 1432)	UN	3,00	R\$ 5.697,11	R\$ 6.902,62	R\$ 20.707,86
SEDUC	SEDUC 14.12	9.13.9	CONJUNTO MOTO-BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, MOTOR 7.5 CV, SCHNEIDER BC-21R OU SIMILAR (Ref. ORSE 04080)	UN	1,00	R\$ 10.102,10	R\$ 12.239,70	R\$ 12.239,70
SEDUC	SEDUC 14.13	9.13.10	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (Ref. SEINFRA C2065)	UN	1,00	R\$ 369,03	R\$ 447,12	R\$ 447,12

9.14 LIMPEZA DA OBRA R\$ 279,72

SINAPI	100981	9.14.1	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	6,00	R\$ 6,82	R\$ 8,26	R\$ 49,56
SINAPI	97912	9.14.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M³XKM). AF. 07/2020	M³XKM	60,00	R\$ 2,75	R\$ 3,33	R\$ 199,80
SINAPI	99802	9.14.3	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF. 04/2019	M²	66,00	R\$ 0,38	R\$ 0,46	R\$ 30,36

MUNICÍPIO: FARTURA DO PIAUÍ - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
29 de outubro de 2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO

DATA-BASE: SINAPI AGOSTO.2021 - SEINFRA 027 - ORSE JULHO.20201						L.S.= 112,15%		BDI= 21,16%	
REFER.	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO COM BDI	CUSTO PARCIAL	
						TOTAL DA CASTELO D'ÁGUA: R\$ 184.949,06			
10		QUADRA PADRÃO SEDUC							
10.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							R\$ 28.779,72
	SEDUC	10.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - QUADRA PADRÃO FNDE	MÊS	12,00	R\$ 1.979,46	R\$ 2.398,31	R\$ 28.779,72	
10.2		QUADRA PADRÃO SEDUC (SEM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SEM ADM. LOCAL)							R\$ 795.712,54
	ANEXO 1-A	10.2.1	QUADRA PADRÃO SEDUC (SEM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SEM ADM. LOCAL)		1,00	R\$ 656.745,25	R\$ 795.712,54	R\$ 795.712,54	
						TOTAL DA QUADRA PADRÃO SEDUC: R\$ 824.492,26			
11		MUROS, PAVIMENTAÇÃO E FACHADA PADRÃO SEDUC							
11.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							R\$ 20.773,56
	SEDUC	11.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - MUROS, PAVIMENTAÇÃO E FACHADA PADRÃO SEDUC	MÊS	12,00	R\$ 1.428,80	R\$ 1.731,13	R\$ 20.773,56	
11.2		MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 8.837,29
SEDUC	SEDUC 3.01	11.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (Ref. SEINFRA C1256)	M³	39,70	R\$ 44,98	R\$ 54,50	R\$ 2.163,65	
SINAPI	93358	11.2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	M³	84,13	R\$ 60,72	R\$ 73,57	R\$ 6.189,44	
SINAPI	97083	11.2.3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF. 09/2017	M²	163,58	R\$ 2,44	R\$ 2,96	R\$ 484,20	
11.3		INFRAESTRUTURA							R\$ 94.834,79
SINAPI	95241	11.3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 07/2016	M²	35,04	R\$ 25,21	R\$ 30,54	R\$ 1.070,12	
SINAPI	102487	11.3.2	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANCAMENTO. AF. 05/2021	M³	14,02	R\$ 484,68	R\$ 587,24	R\$ 8.233,10	
SEDUC	SEDUC 4.03	11.3.3	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (Ref: SINAPI 01/2020: 95467)	M³	70,10	R\$ 450,30	R\$ 545,58	R\$ 38.245,16	
SINAPI	87509	11.3.4	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	94,74	R\$ 114,47	R\$ 138,69	R\$ 13.139,49	
SINAPI	93204	11.3.5	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF. 03/2016	M	527,61	R\$ 53,42	R\$ 64,72	R\$ 34.146,92	
11.4		SUPERESTRUTURA							R\$ 65.471,76
SINAPI	94965	11.4.1	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	M³	5,17	R\$ 432,69	R\$ 524,25	R\$ 2.710,37	
SINAPI	92873	11.4.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015	M³	5,17	R\$ 159,44	R\$ 193,18	R\$ 998,74	
SINAPI	92778	11.4.3	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	1.057,53	R\$ 15,63	R\$ 18,94	R\$ 20.029,62	
SINAPI	92775	11.4.4	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	148,54	R\$ 18,94	R\$ 22,95	R\$ 3.408,99	
SINAPI	92419	11.4.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M²	168,22	R\$ 58,17	R\$ 70,48	R\$ 11.856,15	
SINAPI	93204	11.4.6	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF. 03/2016	M	408,96	R\$ 53,42	R\$ 64,72	R\$ 26.467,89	
11.5		PAREDES E DIVISÓRIAS							R\$ 78.673,54
SEDUC	SEDUC 6.02	11.5.1	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	835,67	R\$ 68,75	R\$ 83,30	R\$ 69.611,31	
SEDUC	SEDUC 6.03	11.5.2	ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS APARENTES (23 X 11 X 5,5) CM COM ARGAMASSA DE PREPARO MANUAL; ESP = 11 CM (Ref. SEINFRA3614)	M²	33,74	R\$ 221,68	R\$ 268,59	R\$ 9.062,23	
11.6		COBERTURAS							R\$ 7.609,63
SINAPI	101964	11.6.1	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF. 11/2020	M²	35,22	R\$ 178,33	R\$ 216,06	R\$ 7.609,63	
11.7		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							R\$ 1.659,99
SINAPI	97741	11.7.1	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (3/4"),PARA 1 MEDIDOR (BORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO)). AF. 11/2016	UN	1,00	R\$ 146,55	R\$ 177,56	R\$ 177,56	
SINAPI	95675	11.7.2	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016	UN	1,00	R\$ 137,28	R\$ 166,33	R\$ 166,33	
SINAPI	89356	11.7.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	62,00	R\$ 17,18	R\$ 20,82	R\$ 1.290,84	

MUNICÍPIO: FARTURA DO PIAUÍ - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
29 de outubro de 2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO

DATA-BASE: SINAPI AGOSTO.2021 - SEINFRA 027 - ORSE JULHO.20201 L.S.= 112,15% BDI= 21,16%

REFER.	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO COM BDI	CUSTO PARCIAL
SINAPI	89362	11.7.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	R\$ 6,95	R\$ 8,42	R\$ 25,26

11.8 PAVIMENTAÇÃO

R\$ 175.668,11

SINAPI	94269	11.8.1	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 60 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 45 CM BASE DA SARJETA) X 26 CM ALTURA. AF_06/2016	M	400,00	R\$ 58,29	R\$ 70,62	R\$ 28.248,00
SINAPI	94275	11.8.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	301,51	R\$ 41,85	R\$ 50,71	R\$ 15.289,57
SINAPI	100324	11.8.3	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M³	15,50	R\$ 161,27	R\$ 195,39	R\$ 3.028,55
SINAPI	92397	11.8.4	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M²	340,88	R\$ 41,69	R\$ 50,51	R\$ 17.217,85
SINAPI	94990	11.8.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL. NÃO ARMADO. AF_07/2016	M³	132,77	R\$ 670,89	R\$ 812,85	R\$ 107.922,09
SINAPI	101094	11.8.6	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	24,80	R\$ 131,86	R\$ 159,76	R\$ 3.962,05

11.9 REVESTIMENTOS

R\$ 32.702,81

SINAPI	87894	11.9.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M²	1.851,50	R\$ 5,23	R\$ 6,34	R\$ 11.738,51
SINAPI	87545	11.9.2	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 MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	123,64	R\$ 21,74	R\$ 26,34	R\$ 3.256,68
SEDUC	SEDUC 9.02	11.9.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO GRÊS (OU SEMI-GRÊS) DE DIMENSÕES 10x10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA EM PAREDES EXTERNAS, INCLUSIVE REJUNTAMENTO. (Ref. Seinfra C4442, C1102)	M²	123,64	R\$ 90,35	R\$ 109,47	R\$ 13.534,87
SINAPI	87547	11.9.4	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 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	181,74	R\$ 18,95	R\$ 22,96	R\$ 4.172,75

11.10 ESQUADRIAS

R\$ 64.801,77

SEDUC	SEDUC 10.13	11.10.1	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	115,14	R\$ 301,61	R\$ 365,43	R\$ 42.075,61
SEDUC	SEDUC 10.19	11.10.2	PORTÃO DE FERRO DE ABRIR COM UMA FOLHA, COM BARRA QUADRADA DE 1/2" NA VERTICAL, UMA BARRA DE QUADRADA DE 1/2" NA HORIZONTAL E QUADRO COM BARRA DE FERRO DE 1/2", INCLUSIVE DOBRADIÇAS, FERROLHOS E CHUMBADORES COM PARAFUSOS (Ref. ORSE: 8900)	M²	15,25	R\$ 579,39	R\$ 701,99	R\$ 10.705,35
SEDUC	SEDUC 10.20	11.10.3	PORTÃO EM FERRO, EM GRADIL METÁLICO, PADRÃO BELGO OU EQUIVALENTE, DE CORRER (Ref. ORSE: 9072)	M²	8,00	R\$ 762,59	R\$ 923,95	R\$ 7.391,60
SINAPI	91341	11.10.4	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	7,02	R\$ 536,82	R\$ 650,41	R\$ 4.565,88
SEDUC	SEDUC 10.22	11.10.5	TELA DE AÇO GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA 2", ONDULADA, QUADRADA, FIXADA EM MOLDURA CONSTITUÍDA DE BARRA CHATA DE 1 1/2 X 1/4" (Ref. orse: 04461)	M²	0,56	R\$ 93,34	R\$ 113,09	R\$ 63,33

11.11 PINTURAS

R\$ 16.949,50

SINAPI	102498	11.11.1	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	400,00	R\$ 1,19	R\$ 1,44	R\$ 576,00
SINAPI	102491	11.11.2	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M²	11,50	R\$ 13,87	R\$ 16,80	R\$ 193,20
SINAPI	88411	11.11.3	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	M²	167,19	R\$ 2,08	R\$ 2,52	R\$ 421,32
SINAPI	88489	11.11.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	133,59	R\$ 11,16	R\$ 13,52	R\$ 1.806,14
SEDUC	SEDUC 11.07	11.11.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (REF. SINAPI 03/21: 88486)	M²	33,60	R\$ 10,72	R\$ 12,99	R\$ 436,46
SINAPI	100741	11.11.6	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M²	220,84	R\$ 17,91	R\$ 21,70	R\$ 4.792,23
SEDUC	SEDUC 11.03	11.11.7	CAIAÇÃO EM 2 DEMÃOS (REF. SEINFRA C0588)	M²	1.538,65	R\$ 4,68	R\$ 5,67	R\$ 8.724,15

11.12 SEVIRÇOS DIVERSOS

R\$ 26.687,55

SINAPI	99855	11.12.1	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M	13,00	R\$ 113,74	R\$ 137,81	R\$ 1.791,53
SINAPI	98546	11.12.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M²	35,22	R\$ 94,78	R\$ 114,84	R\$ 4.044,66
SINAPI	98565	11.12.3	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	M²	35,22	R\$ 40,05	R\$ 48,52	R\$ 1.708,87

MUNICÍPIO: FARTURA DO PIAUÍ - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
29 de outubro de 2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO

DATA-BASE: SINAPI AGOSTO.2021 - SEINFRA 027 - ORSE JULHO.20201 L.S.= 112,15% BDI= 21,16%

REFER.	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO COM BDI	CUSTO PARCIAL
SINAPI	95956	11.12.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TERRELA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPa. AF 01/2017	M³	1,42	R\$ 2.291,05	R\$ 2.775,84	R\$ 3.941,69
SEDOC	SEDOC 7.15	11.12.5	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL. (Ref. SINAPI 01/2020: 71623)	M	59,20	R\$ 33,74	R\$ 40,88	R\$ 2.420,10
SEDOC	SEDOC 21.01	11.12.6	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\$ 1.901,70	R\$ 2.304,10	R\$ 2.304,10
SEDOC	SEDOC 21.06	11.12.7	LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO 15 X 15CM - INSTALADO (Ref. ORSE 12042)	UN	20,00	R\$ 71,63	R\$ 86,79	R\$ 1.735,80
SEDOC	SEDOC 21.22	11.12.8	SINALIZAÇÃO PARA DEFICIENTES E IDOSOS - PLACA METÁLICA 50 X 70 CM - "ESTACIONAMENTO RESERVADO" (Ref. ORSE: 07319)	UN	2,00	R\$ 827,90	R\$ 1.003,08	R\$ 2.006,16
SEDOC	SEDOC 21.23	11.12.9	ASSENTO DE MADEIRA PARA BANCOS 2,15X0,65	UN	3,00	R\$ 98,39	R\$ 119,21	R\$ 357,63
SINAPI	100862	11.12.10	SUORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	12,00	R\$ 39,29	R\$ 47,60	R\$ 571,20
SEDOC	SEDOC 21.11	11.12.11	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (Ref. Seinfra C0864)	UN	1,00	R\$ 4.791,85	R\$ 5.805,81	R\$ 5.805,81

11.13 LIMPEZA DA OBRA

R\$ 498,72

SINAPI	100981	11.13.1	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	12,00	R\$ 6,82	R\$ 8,26	R\$ 99,12
SINAPI	97912	11.13.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M³XKM). AF 07/2020	M³XKM	120,00	R\$ 2,75	R\$ 3,33	R\$ 399,60

TOTAL DA MUROS, PAVIMENTAÇÃO E FACHADA PADRÃO SEDUC: R\$ 595.169,02

12 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO, TOMADA, CLIMATIZAÇÃO E SUBESTAÇÃO EM TODO O PRÉDIO

12.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

R\$ 14.842,32

SEDOC	12.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ESCOLA	MÊS	12,00	R\$ 1.020,85	R\$ 1.236,86	R\$ 14.842,32
-------	--------	---	-----	-------	--------------	--------------	---------------

12.2 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

R\$ 410.383,71

EM ANEXO	12.2.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ALIMENTADORES DE ENERGIA		1,00	R\$ 67.886,13	R\$ 82.250,83	R\$ 82.250,83
EM ANEXO	12.2.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE UNIDADE ESCOLAR - ILUMINAÇÃO, TOMADAS E CLIMATIZAÇÃO		1,00	R\$ 114.845,77	R\$ 139.147,14	R\$ 139.147,14
EM ANEXO	12.2.3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO EXTERNA		1,00	R\$ 26.796,49	R\$ 32.466,63	R\$ 32.466,63
EM ANEXO	12.2.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - AUDITÓRIO		1,00	R\$ 19.279,86	R\$ 23.359,48	R\$ 23.359,48
EM ANEXO	12.2.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - QUADRA POLIESPORTIVA		1,00	R\$ 15.833,68	R\$ 19.184,09	R\$ 19.184,09
EM ANEXO	12.2.6	INFRAESTRUTURA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO		1,00	R\$ 52.043,32	R\$ 63.055,69	R\$ 63.055,69
EM ANEXO	12.2.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - MONTAGEM DE SUBESTAÇÃO DE ENERGIA 150 KVA		1,00	R\$ 42.026,95	R\$ 50.919,85	R\$ 50.919,85

TOTAL DA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO, TOMADA, CLIMATIZAÇÃO E SUBESTAÇÃO EM TODO O PRÉDIO: R\$ 425.226,03

TOTAL DA OBRA: R\$ 5.439.873,06

TOTAL DA OBRA: CINCO MILHÕES QUATROCENTOS TRINTA E NOVE MIL OITOCENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E SEIS CENTAVOS

29 de outubro de 2021



CRISTOVÃO TIAGO SILVA BRITO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA PI: 27390
UGERF/SEDOC
MATRÍCULA: 353587-8



ORÇAMENTO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS SEM DESONERAÇÃO (SD)

OBRA: Instalações Elétricas de U E Fartura do Piauí

DATA BASE: SEM DESONERAÇÃO SINAPI 08/21 - SEINFRA CE 27.1 - ORSE 07/21

Instalações Elétricas

Item	Sist. Referencial	Código	Descrição	Unid.	Custo Unit.	Preço Unit. BDI = 21,16%	Quant.	Preço Parcial
1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ALIMENTADORES DE ENERGIA							R\$ 82.250,83
1.1	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	R\$ 71,13	R\$ 86,18	6	R\$ 517,08
1.2	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	R\$ 31,14	R\$ 37,73	6	R\$ 226,38
1.3	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 124	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 25MM, D=1"	UN	R\$ 1,97	R\$ 2,39	2	R\$ 4,78
1.4	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 167	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 32MM, D=1 1/4"	UN	R\$ 1,14	R\$ 1,38	6	R\$ 8,28
1.5	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 133	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 20MM, D=3/4"	UN	R\$ 0,94	R\$ 1,14	12	R\$ 13,68
1.6	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 168	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 100MM, D=4"	UN	R\$ 4,67	R\$ 5,66	4	R\$ 22,64
1.7	SINAPI	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 17,20	R\$ 20,84	218	R\$ 4.543,12
1.8	SINAPI	101888	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	R\$ 25,15	R\$ 30,47	72	R\$ 2.193,84
1.9	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 6,28	R\$ 7,61	60	R\$ 456,60
1.10	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 52,51	R\$ 63,62	230	R\$ 14.632,60
1.11	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 8,64	R\$ 10,47	430	R\$ 4.502,10
1.12	SINAPI	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 95,48	R\$ 115,68	270	R\$ 31.233,60
1.13	SINAPI	92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 152,99	R\$ 185,36	60	R\$ 11.121,60
1.14	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	R\$ 67,70	R\$ 82,03	20	R\$ 1.640,60
1.15	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 148	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	UN	R\$ 43,27	R\$ 52,43	1	R\$ 52,43
1.16	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 112	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO 50X50MM	M	R\$ 20,08	R\$ 24,33	36	R\$ 875,88
1.17	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 199	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 75 X 75 X 3000 MM (REF. VL 3.01 GE 75/50 VALEMAM OU SIMILAR)	UN	R\$ 27,21	R\$ 32,97	42	R\$ 1.384,74
1.18	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 133	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 20MM, D=3/4"	UN	R\$ 0,94	R\$ 1,14	1	R\$ 1,14
1.19	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 113	CURVA HORIZONTAL 50X50MM PARA ELETROCALHA, COM ÂNGULO 90°	UN	R\$ 9,02	R\$ 10,93	1	R\$ 10,93
1.20	SINAPI	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 11,86	R\$ 14,37	2	R\$ 28,74
1.21	SINAPI	91896	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 14,38	R\$ 17,42	1	R\$ 17,42
1.22	SINAPI	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 8,61	R\$ 10,43	2	R\$ 20,86
1.23	SINAPI	93026	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 73,39	R\$ 88,92	2	R\$ 177,84
1.24	SINAPI	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0.3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	R\$ 105,22	R\$ 127,48	2	R\$ 254,96
1.25	SINAPI	97883	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0.6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	R\$ 315,71	R\$ 382,51	4	R\$ 1.530,04
1.26	SINAPI	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 11,76	R\$ 14,25	5,68	R\$ 80,94
1.27	SINAPI	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 14,66	R\$ 17,76	21,5	R\$ 381,84
1.28	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 6,85	R\$ 8,30	34,06	R\$ 282,70
1.29	SINAPI	93012	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 50,34	R\$ 60,99	20	R\$ 1.219,80
1.30	SINAPI	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 8,23	R\$ 9,97	4	R\$ 39,88
1.31	SINAPI	91886	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 10,13	R\$ 12,27	2	R\$ 24,54
1.32	SINAPI	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 6,90	R\$ 8,36	4	R\$ 33,44
1.33	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 179	REDUÇÃO CONCÊNTRICA LISA ZINCADA 100 X 75MM PARA 75 X 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	R\$ 52,35	R\$ 63,43	2	R\$ 126,86
1.34	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 154	DERIVAÇÃO HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 10,94	R\$ 13,25	2	R\$ 26,50
1.35	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 202	TÊ HORIZONTAL 75 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	R\$ 29,74	R\$ 36,03	6	R\$ 216,18
1.36	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 190	TERMINAL DE FECHAMENTO ELETROCALHA LISO 50X50 MM²	UN	R\$ 13,40	R\$ 16,24	3	R\$ 48,72
1.37	SINAPI	101882	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 1.374,65	R\$ 1.665,53	1	R\$ 1.665,53
1.38	SINAPI	101897	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 1.028,31	R\$ 1.245,90	1	R\$ 1.245,90
1.39	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 84,50	R\$ 102,38	2	R\$ 204,76

ORÇAMENTO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS SEM DESONERAÇÃO (SD)

OBRA: Instalações Elétricas de U E Fartura do Piauí

DATA BASE: SEM DESONERAÇÃO SINAPI 08/21 - SEINFRA CE 27.1 - ORSE 07/21

Instalações Elétricas

Item	Sist. Referencial	Código	Descrição	Unid.	Custo Unit.	Preço Unit. BDI = 21,16%	Quant.	Preço Parcial
1.40	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 91,21	R\$ 110,51	1	R\$ 110,51
1.41	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 149,58	R\$ 181,23	1	R\$ 181,23
1.42	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 149,58	R\$ 181,23	1	R\$ 181,23
1.43	SINAPI	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 76,01	R\$ 92,09	1	R\$ 92,09
1.44	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 12,90	R\$ 15,63	1	R\$ 15,63
1.45	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 12,90	R\$ 15,63	1	R\$ 15,63
1.46	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 110	INSTALAÇÃO DE DPS 45KA CLASSE II, INCLUSO DISJUNTOR DE PROTEÇÃO	UN	R\$ 120,72	R\$ 146,26	4	R\$ 585,04
2.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE UNIDADE ESCOLAR - ILUMINAÇÃO, TOMADAS E CLIMATIZAÇÃO							R\$ 139.147,14
2.1.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO E TOMADAS DE ESCOLA							R\$ 104.630,72
2.1.1	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 124	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 25MM, D=1"	UN	R\$ 1,97	R\$ 2,39	2	R\$ 4,78
2.1.2	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 133	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 20MM, D=3/4"	UN	R\$ 0,94	R\$ 1,14	270	R\$ 307,80
2.1.3	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 2,58	R\$ 3,13	1302	R\$ 4.075,26
2.1.4	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	R\$ 3,79	R\$ 4,59	7557	R\$ 34.686,63
2.1.5	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 6,28	R\$ 7,61	540	R\$ 4.109,40
2.1.6	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 11,62	R\$ 14,08	306	R\$ 4.308,48
2.1.7	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 21,42	R\$ 25,95	37	R\$ 960,15
2.1.8	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 11,77	R\$ 14,26	84	R\$ 1.197,84
2.1.9	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 8,15	R\$ 9,87	106	R\$ 1.046,22
2.1.10	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 147	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	UN	R\$ 24,41	R\$ 29,58	10	R\$ 295,80
2.1.11	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 148	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	UN	R\$ 43,27	R\$ 52,43	1	R\$ 52,43
2.1.12	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 112	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO 50X50MM	M	R\$ 20,08	R\$ 24,33	81,15	R\$ 1.974,38
2.1.13	SINAPI	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 8,61	R\$ 10,43	64	R\$ 667,52
2.1.14	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 189	PONTO DE CONEXÃO DE EQUIPAMENTOS EM GERAL CONTENDO CAIXA DE PASSAGEM 4 X 4 E TAMPA CEGA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 33,90	R\$ 41,07	8	R\$ 328,56
2.1.15	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 72	INSTALAÇÃO DE CAIXA PASSAGEM METALICA 15 X 15 X 10CM.	UN	R\$ 32,86	R\$ 39,81	8	R\$ 318,48
2.1.16	SINAPI	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0.3X0.3X0,3 M. AF_12/2020	UN	R\$ 105,22	R\$ 127,48	2	R\$ 254,96
2.1.17	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 11,94	R\$ 14,47	33	R\$ 477,51
2.1.18	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 12,90	R\$ 15,63	6	R\$ 93,78
2.1.19	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 84,50	R\$ 102,38	1	R\$ 102,38
2.1.20	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 149,58	R\$ 181,23	1	R\$ 181,23
2.1.21	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 106	INSTALAÇÃO DE DPS 20KA CLASSE II, INCLUSO DISJUNTOR DE PROTEÇÃO	UN	R\$ 86,30	R\$ 104,56	4	R\$ 418,24
2.1.22	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 109	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	R\$ 178,15	R\$ 215,85	6	R\$ 1.295,10
2.1.23	SINAPI	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 11,76	R\$ 14,25	9,98	R\$ 142,22
2.1.24	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 6,85	R\$ 8,30	1027,89	R\$ 8.531,49
2.1.25	SINAPI	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 11,76	R\$ 14,25	0,44	R\$ 6,27
2.1.26	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 6,85	R\$ 8,30	497,96	R\$ 4.133,07
2.1.27	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 22,13	R\$ 26,81	20	R\$ 536,20
2.1.28	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 35,08	R\$ 42,50	20	R\$ 850,00
2.1.29	SINAPI	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 45,24	R\$ 54,81	4	R\$ 219,24
2.1.30	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 48,04	R\$ 58,21	13	R\$ 756,73
2.1.31	SINAPI	97606	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	R\$ 66,70	R\$ 80,81	6	R\$ 484,86

ORÇAMENTO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS SEM DESONERAÇÃO (SD)

OBRA: Instalações Elétricas de U E Fartura do Piauí

DATA BASE: SEM DESONERAÇÃO SINAPI 08/21 - SEINFRA CE 27.1 - ORSE 07/21

Instalações Elétricas								
Item	Sist. Referencial	Código	Descrição	Unid.	Custo Unit.	Preço Unit. BDI = 21,16%	Quant.	Preço Parcial
2.1.32	SINAPI	97585	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	R\$ 76,80	R\$ 93,05	104	R\$ 9.677,20
2.1.33	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 197	LUMINÁRIA LED SLIM 36 W FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 5,97	R\$ 7,23	99	R\$ 715,77
2.1.34	SINAPI	97591	LUMINARIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	R\$ 86,57	R\$ 104,89	33	R\$ 3.461,37
2.1.35	SINAPI	100905	LUMINARIA DUPLA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 4 LAMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	R\$ 153,61	R\$ 186,11	64	R\$ 11.911,04
2.1.36	SINAPI	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	R\$ 16,71	R\$ 20,25	7	R\$ 141,75
2.1.37	SINAPI	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 6,90	R\$ 8,36	128	R\$ 1.070,08
2.1.38	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 189	PONTO DE CONEXÃO DE EQUIPAMENTOS EM GERAL CONTENDO CAIXA DE PASSAGEM 4 X 4 E TAMPA CEGA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 33,90	R\$ 41,07	1	R\$ 41,07
2.1.39	SINAPI	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 553,45	R\$ 670,56	1	R\$ 670,56
2.1.40	SINAPI	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 965,32	R\$ 1.169,58	1	R\$ 1.169,58
2.1.41	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 154	DERIVAÇÃO HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 10,94	R\$ 13,25	33	R\$ 437,25
2.1.42	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 117	TÊ HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	R\$ 16,45	R\$ 19,93	3	R\$ 59,79
2.1.43	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	R\$ 24,82	R\$ 30,07	4	R\$ 120,28
2.1.44	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 190	TERMINAL DE FECHAMENTO ELETROCALHA LISO 50X50 MM²	UN	R\$ 13,40	R\$ 16,24	5	R\$ 81,20
2.1.45	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 188	TOMADA 2P+T, ABNT, 10 A, PARA PISO, COM PLACA EM METAL AMARELO E CAIXA PVC	UN	R\$ 86,07	R\$ 104,28	2	R\$ 208,56
2.1.46	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 133	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 20MM, D=3/4"	UN	R\$ 0,94	R\$ 1,14	84	R\$ 95,76
2.1.47	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 133	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 20MM, D=3/4"	UN	R\$ 0,94	R\$ 1,14	22	R\$ 25,08
2.1.48	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 26,05	R\$ 31,56	15	R\$ 473,40
2.1.49	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 133	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 20MM, D=3/4"	UN	R\$ 0,94	R\$ 1,14	12	R\$ 13,68
2.1.50	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 32,72	R\$ 39,64	36	R\$ 1.427,04
2.1.51	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 155	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (2 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 10,94	R\$ 13,25	1	R\$ 13,25
2.2.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - CLIMATIZAÇÃO							R\$ 34.516,42
2.2.1	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 133	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 20MM, D=3/4"	UN	R\$ 0,94	R\$ 1,14	76	R\$ 86,64
2.2.2	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 6,28	R\$ 7,61	3234	R\$ 24.610,74
2.2.3	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 112	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO 50X50MM	M	R\$ 20,08	R\$ 24,33	102,04	R\$ 2.482,63
2.2.4	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 113	CURVA HORIZONTAL 50X50MM PARA ELETROCALHA, COM ÂNGULO 90°	UN	R\$ 9,02	R\$ 10,93	6	R\$ 65,58
2.2.5	SINAPI	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 8,61	R\$ 10,43	21	R\$ 219,03
2.2.6	SINAPI	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 8,61	R\$ 10,43	17	R\$ 177,31
2.2.7	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 189	PONTO DE CONEXÃO DE EQUIPAMENTOS EM GERAL CONTENDO CAIXA DE PASSAGEM 4 X 4 E TAMPA CEGA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 33,90	R\$ 41,07	38	R\$ 1.560,66
2.2.8	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 12,90	R\$ 15,63	38	R\$ 593,94
2.2.9	SINAPI	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 418,11	R\$ 506,58	1	R\$ 506,58
2.2.10	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 149,58	R\$ 181,23	1	R\$ 181,23
2.2.11	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 106	INSTALAÇÃO DE DPS 20KA CLASSE II, INCLUSO DISJUNTOR DE PROTEÇÃO	UN	R\$ 86,30	R\$ 104,56	4	R\$ 418,24
2.2.12	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	R\$ 6,85	R\$ 8,30	107,21	R\$ 889,84
2.2.13	SINAPI	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 6,90	R\$ 8,36	76	R\$ 635,36
2.2.14	SINAPI	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 553,45	R\$ 670,56	1	R\$ 670,56
2.2.15	SINAPI	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 668,34	R\$ 809,76	1	R\$ 809,76
2.2.16	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 154	DERIVAÇÃO HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 10,94	R\$ 13,25	38	R\$ 503,50
2.2.17	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 117	TÊ HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	R\$ 16,45	R\$ 19,93	2	R\$ 39,86
2.2.18	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 190	TERMINAL DE FECHAMENTO ELETROCALHA LISO 50X50 MM²	UN	R\$ 13,40	R\$ 16,24	4	R\$ 64,96
3.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO EXTERNA							R\$ 32.466,63
3.1	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 124	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 25MM, D=1"	UN	R\$ 1,97	R\$ 2,39	44	R\$ 105,16

ORÇAMENTO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS SEM DESONERAÇÃO (SD)

OBRA: Instalações Elétricas de U E Fartura do Piauí

DATA BASE: SEM DESONERAÇÃO SINAPI 08/21 - SEINFRA CE 27.1 - ORSE 07/21

Instalações Elétricas

Item	Sist. Referencial	Código	Descrição	Unid.	Custo Unit.	Preço Unit. BDI = 21,16%	Quant.	Preço Parcial
3.2	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 133	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 20MM, D=3/4"	UN	R\$ 0,94	R\$ 1,14	72	R\$ 82,08
3.3	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	R\$ 3,79	R\$ 4,59	1180	R\$ 5.416,20
3.4	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 147	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	UN	R\$ 24,41	R\$ 29,58	2	R\$ 59,16
3.5	SINAPI	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	R\$ 8,61	R\$ 10,43	4	R\$ 41,72
3.6	SINAPI	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020	UN	R\$ 105,22	R\$ 127,48	28	R\$ 3.569,44
3.7	SINAPI	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	UN	R\$ 164,11	R\$ 198,84	1	R\$ 198,84
3.8	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	R\$ 11,94	R\$ 14,47	4	R\$ 57,88
3.9	SINAPI	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	R\$ 73,12	R\$ 88,59	1	R\$ 88,59
3.10	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 106	INSTALAÇÃO DE DPS 20KA CLASSE II, INCLUSO DISJUNTOR DE PROTEÇÃO	UN	R\$ 86,30	R\$ 104,56	2	R\$ 209,12
3.11	SINAPI	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	R\$ 11,76	R\$ 14,25	6,38	R\$ 90,92
3.12	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	R\$ 6,85	R\$ 8,30	265,98	R\$ 2.207,63
3.13	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 201	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W FIXADO EM PAREDE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 65,17	R\$ 78,96	5	R\$ 394,80
3.14	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 203	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE POSTE RETO TELECÔNICO DE ENGASTAR, GALVANIZADO A FOGO, H(TOTAL)= 3 METROS, DA TECNOLUX OU SIMILAR INCLUSO GLOBO LEITOSO E LÂMPADA DE 50 W LED	UN	R\$ 678,60	R\$ 822,19	23	R\$ 18.910,37
3.15	SINAPI	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	R\$ 6,90	R\$ 8,36	8	R\$ 66,88
3.16	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 202	TÉ HORIZONTAL 75 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	R\$ 29,74	R\$ 36,03	23	R\$ 828,69
3.17	SINAPI	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	R\$ 65,21	R\$ 79,01	1	R\$ 79,01
3.18	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	R\$ 24,82	R\$ 30,07	2	R\$ 60,14
4.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - AUDITÓRIO							R\$ 23.359,48
4.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO E TOMADAS AUDITÓRIO							R\$ 17.074,59
4.1.1	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 133	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 20MM, D=3/4"	UN	R\$ 0,94	R\$ 1,14	2	R\$ 2,28
4.1.2	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	R\$ 2,58	R\$ 3,13	94	R\$ 294,22
4.1.3	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	R\$ 3,79	R\$ 4,59	856	R\$ 3.929,04
4.1.4	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	R\$ 6,28	R\$ 7,61	253	R\$ 1.925,33
4.1.5	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	R\$ 11,62	R\$ 14,08	38	R\$ 535,04
4.1.6	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	R\$ 21,42	R\$ 25,95	11	R\$ 285,45
4.1.7	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	R\$ 11,77	R\$ 14,26	11	R\$ 156,86
4.1.8	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	R\$ 8,15	R\$ 9,87	8	R\$ 78,96
4.1.9	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 147	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	UN	R\$ 24,41	R\$ 29,58	1	R\$ 29,58
4.1.10	SINAPI	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	R\$ 8,61	R\$ 10,43	1	R\$ 10,43
4.1.11	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	R\$ 11,94	R\$ 14,47	6	R\$ 86,82
4.1.12	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	R\$ 12,90	R\$ 15,63	1	R\$ 15,63
4.1.13	SINAPI	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	R\$ 73,12	R\$ 88,59	1	R\$ 88,59
4.1.14	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 106	INSTALAÇÃO DE DPS 20KA CLASSE II, INCLUSO DISJUNTOR DE PROTEÇÃO	UN	R\$ 86,30	R\$ 104,56	2	R\$ 209,12
4.1.15	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 109	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	R\$ 178,15	R\$ 215,85	1	R\$ 215,85
4.1.16	SINAPI	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	R\$ 11,76	R\$ 14,25	34,37	R\$ 489,77
4.1.17	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	R\$ 6,85	R\$ 8,30	139,47	R\$ 1.157,60
4.1.18	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	R\$ 6,85	R\$ 8,30	3,6	R\$ 29,88
4.1.19	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	R\$ 22,13	R\$ 26,81	5	R\$ 134,05
4.1.20	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	R\$ 35,08	R\$ 42,50	3	R\$ 127,50
4.1.21	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	R\$ 48,04	R\$ 58,21	1	R\$ 58,21
4.1.22	SINAPI	97591	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	R\$ 86,57	R\$ 104,89	14	R\$ 1.468,46
4.1.23	SINAPI	100905	LUMINÁRIA DUPLA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 4 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	R\$ 153,61	R\$ 186,11	24	R\$ 4.466,64
4.1.24	SINAPI	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	R\$ 6,90	R\$ 8,36	2	R\$ 16,72
4.1.25	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	R\$ 399,66	R\$ 484,23	1	R\$ 484,23
4.1.26	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	R\$ 23,46	R\$ 28,42	5	R\$ 142,10

ORÇAMENTO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS SEM DESONERAÇÃO (SD)

OBRA: Instalações Elétricas de U E Fartura do Piauí

DATA BASE: SEM DESONERAÇÃO SINAPI 08/21 - SEINFRA CE 27.1 - ORSE 07/21

Instalações Elétricas

Item	Sist. Referencial	Código	Descrição	Unid.	Custo Unit.	Preço Unit. BDI = 21,16%	Quant.	Preço Parcial
4.1.27	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	R\$ 37,71	R\$ 45,69	3	R\$ 137,07
4.1.28	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	R\$ 26,05	R\$ 31,56	2	R\$ 63,12
4.1.29	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	R\$ 32,72	R\$ 39,64	11	R\$ 436,04
4.2.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - CLIMATIZAÇÃO - AUDITORIO								R\$ 6.284,89
4.2.1	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 133	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 20MM, D=3/4"	UN	R\$ 0,94	R\$ 1,14	16	R\$ 18,24
4.2.2	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	R\$ 6,28	R\$ 7,61	478	R\$ 3.637,58
4.2.3	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 112	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO 50X50MM	M	R\$ 20,08	R\$ 24,33	25,46	R\$ 619,44
4.2.4	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 113	CURVA HORIZONTAL 50X50MM PARA ELETROCALHA, COM ÂNGULO 90º	UN	R\$ 9,02	R\$ 10,93	3	R\$ 32,79
4.2.5	SINAPI	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	R\$ 8,61	R\$ 10,43	8	R\$ 83,44
4.2.6	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	R\$ 12,90	R\$ 15,63	8	R\$ 125,04
4.2.7	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	R\$ 84,50	R\$ 102,38	1	R\$ 102,38
4.2.8	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 189	PONTO DE CONEXÃO DE EQUIPAMENTOS EM GERAL CONTENDO CAIXA DE PASSAGEM 4 X 4 E TAMPA CEGA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 33,90	R\$ 41,07	8	R\$ 328,56
4.2.9	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 106	INSTALAÇÃO DE DPS 20KA CLASSE II, INCLUSO DISJUNTOR DE PROTEÇÃO ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	R\$ 86,30	R\$ 104,56	4	R\$ 418,24
4.2.10	SINAPI	91834	LUVIA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	R\$ 6,85	R\$ 8,30	21,56	R\$ 178,95
4.2.11	SINAPI	91884	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	R\$ 6,90	R\$ 8,36	16	R\$ 133,76
4.2.12	SINAPI	101875	DERIVAÇÃO HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 399,66	R\$ 484,23	1	R\$ 484,23
4.2.13	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 154	TERMINAL DE FECHAMENTO ELETROCALHA LISO 50X50 MM²	UN	R\$ 10,94	R\$ 13,25	8	R\$ 106,00
4.2.14	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 190	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 20MM, D=3/4"	UN	R\$ 13,40	R\$ 16,24	1	R\$ 16,24
5.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - QUADRA POLIESPORTIVA								R\$ 19.184,09
5.1	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 133	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	R\$ 0,94	R\$ 1,14	102	R\$ 116,28
5.2	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	R\$ 2,58	R\$ 3,13	558	R\$ 1.746,54
5.3	SINAPI	91926	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	R\$ 3,79	R\$ 4,59	176	R\$ 807,84
5.4	SINAPI	91936	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	R\$ 11,62	R\$ 14,08	31	R\$ 436,48
5.5	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	R\$ 21,42	R\$ 25,95	3	R\$ 77,85
5.6	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	R\$ 11,77	R\$ 14,26	7	R\$ 99,82
5.7	SINAPI	91941	REFLETOR SLIM LED 150W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR - REV 01	UN	R\$ 8,15	R\$ 9,87	1	R\$ 9,87
5.8	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 72	INSTALAÇÃO DE CAIXA PASSAGEM METÁLICA 15 X 15 X 10CM.	UN	R\$ 32,86	R\$ 39,81	8	R\$ 318,48
5.9	SINAPI	91890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	R\$ 8,61	R\$ 10,43	4	R\$ 41,72
5.10	SINAPI	93654	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	R\$ 11,94	R\$ 14,47	8	R\$ 115,76
5.11	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 106	INSTALAÇÃO DE DPS 20KA CLASSE II, INCLUSO DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC.	UN	R\$ 86,30	R\$ 104,56	2	R\$ 209,12
5.12	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 109	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	R\$ 178,15	R\$ 215,85	1	R\$ 215,85
5.13	SINAPI	91834	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	R\$ 6,85	R\$ 8,30	170,34	R\$ 1.413,82
5.14	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	R\$ 22,13	R\$ 26,81	3	R\$ 80,43
5.15	SINAPI	91959	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	R\$ 35,08	R\$ 42,50	2	R\$ 85,00
5.16	SINAPI	97591	REFLETOR SLIM LED 150W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR - REV 01	UN	R\$ 86,57	R\$ 104,89	11	R\$ 1.153,79
5.17	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 121	LUVIA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	R\$ 473,61	R\$ 573,83	20	R\$ 11.476,60
5.18	SINAPI	91884	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	R\$ 6,90	R\$ 8,36	8	R\$ 66,88
5.19	SINAPI	101875	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	R\$ 399,66	R\$ 484,23	1	R\$ 484,23
5.20	SINAPI	92008	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	R\$ 37,71	R\$ 45,69	1	R\$ 45,69
5.21	SINAPI	91996	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	R\$ 26,05	R\$ 31,56	2	R\$ 63,12
5.22	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	R\$ 32,72	R\$ 39,64	3	R\$ 118,92
6.0 INFRAESTRUTURA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO								R\$ 63.055,69
6.1	SINAPI	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	R\$ 3,07	R\$ 3,72	4307,61	R\$ 16.024,31
6.2	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 124	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 25MM, D=1"	UN	R\$ 1,97	R\$ 2,39	14	R\$ 33,46
6.3	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 200	CURVA HORIZONTAL 75 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90º (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	R\$ 78,28	R\$ 94,84	130	R\$ 12.329,20
6.4	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	R\$ 21,42	R\$ 25,95	1	R\$ 25,95
6.5	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 128	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	R\$ 76,35	R\$ 92,51	4	R\$ 370,04
6.6	SINAPI	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	R\$ 8,61	R\$ 10,43	17	R\$ 177,31
6.7	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 72	INSTALAÇÃO DE CAIXA PASSAGEM METÁLICA 15 X 15 X 10CM.	UN	R\$ 32,86	R\$ 39,81	9	R\$ 358,29
6.8	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 130	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 12 FIBRAS MONO-MODO, COM CONECTORES ST, PADRÃO 19"	UN	R\$ 512,54	R\$ 620,99	1	R\$ 620,99

OBRA: Instalações Elétricas de U E Fartura do Piauí
DATA BASE: SEM DESONERAÇÃO SINAPI 08/21 - SEINFRA CE 27.1 - ORSE 07/21

MUNICÍPIO: FARTURA DO PIAUÍ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

29/10/2021

ANEXO 1-A: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO - CONSTRUÇÃO DE QUADRA

SINAPI AGOSTO.2021 - SEINFRA 027 - ORSE JULHO.2021				LEIS SOCIAIS: 112,15%			BDI= 21,16%	
ÍTEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO COM BDI	CUSTO PARCIAL
1,00			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 6.299,19
1,01	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	119,10	R\$ 43,65	R\$ 52,89	R\$ 6.299,19
2,00			MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 7.804,40
2,01	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M³	41,03	R\$ 60,72	R\$ 73,57	R\$ 3.018,57
2,02	SEDUC	SEDUC 3.01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (Ref. SEINFRA C1256)	M³	22,60	R\$ 44,98	R\$ 54,50	R\$ 1.231,70
2,03	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	M²	116,16	R\$ 2,44	R\$ 2,96	R\$ 343,83
2,04	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M³	71,98	R\$ 36,81	R\$ 44,60	R\$ 3.210,30
3,00			INFRAESTRUTURA					R\$ 58.065,75
3,01	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M²	28,08	R\$ 25,21	R\$ 30,54	R\$ 857,56
3,02	SEDUC	SEDUC 4.03	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (Ref: SINAPI 01/2020: 95467	M³	41,03	R\$ 450,30	R\$ 545,58	R\$ 22.385,14
3,03	SINAPI	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M³	22,60	R\$ 484,68	R\$ 587,24	R\$ 13.271,62
3,04	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M²	43,26	R\$ 41,43	R\$ 50,20	R\$ 2.171,65
3,05	SEDUC	SEDUC 4.01	BALDRAME COM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 (ESPESSURA 14 CM - BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO DE PREPARO MECÂNICO	M²	123,09	R\$ 103,13	R\$ 124,95	R\$ 15.380,09
3,06	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	61,80	R\$ 53,42	R\$ 64,72	R\$ 3.999,69
4,00			SUPERESTRUTURA					R\$ 85.398,72
4,01	SINAPI	95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M³	5,35	R\$ 3.009,35	R\$ 3.646,13	R\$ 19.506,79
4,02	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	100,90	R\$ 53,42	R\$ 64,72	R\$ 6.530,24
4,03	SEDUC	SEDUC 5.02	PILAR TRELIÇADO METÁLICO EM PERFIL LAMINADO (PERFIL "U" DE ACHO LAMINADO, "U" 152 X 15,6 E CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS - 1.1/4"X1/4" - 2,86KG/M), COM CONEXÕES SOLDADAS, CHAPA DE BASE E ANCORAGEM PARAFUSADA, TRANSPORTE E MONTAGEM, INCLUSO IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE	KG	2.005,92	R\$ 17,27	R\$ 20,92	R\$ 41.963,84
4,04	SINAPI	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M²	48,82	R\$ 178,33	R\$ 216,06	R\$ 10.548,04
4,05	SINAPI	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	M²	3,83	R\$ 190,45	R\$ 230,75	R\$ 883,77



MUNICÍPIO: FARTURA DO PIAUÍ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

29/10/2021

ANEXO 1-A: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO - CONSTRUÇÃO DE QUADRA

SINAPI AGOSTO.2021 - SEINFRA 027 - ORSE JULHO.2021				LEIS SOCIAIS: 112,15%			BDI= 21,16%	
ÍTEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO COM BDI	CUSTO PARCIAL
4,06	SINAPI	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M³	4,00	R\$ 373,53	R\$ 452,57	R\$ 1.810,28
4,07	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M³	4,00	R\$ 159,44	R\$ 193,18	R\$ 772,72
4,08	SINAPI	92419	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	48,00	R\$ 58,17	R\$ 70,48	R\$ 3.383,04
5,00			PAREDES E DIVISÓRIAS					R\$ 36.249,36
5,01	SEDUC	SEDUC 6.02	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO 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	246,38	R\$ 68,75	R\$ 83,30	R\$ 20.523,45
5,02	SINAPI	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	6,60	R\$ 67,54	R\$ 81,83	R\$ 540,07
5,03	SINAPI	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	7,30	R\$ 72,15	R\$ 87,42	R\$ 638,16
5,04	SINAPI	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	7,30	R\$ 69,54	R\$ 84,25	R\$ 615,02
5,05	SINAPI	102253	DIVISORIA SANITARIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M²	18,72	R\$ 597,85	R\$ 724,36	R\$ 13.560,01
5,06	SINAPI	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	61,80	R\$ 4,98	R\$ 6,03	R\$ 372,65
6,00			COBERTURAS					R\$ 290.914,82
6,01	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M²	864,96	R\$ 77,68	R\$ 94,12	R\$ 81.410,03
6,02	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	11.676,89	R\$ 14,69	R\$ 17,80	R\$ 207.848,64
6,03	SEDUC	SEDUC 7.10	CUMEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO (Ref. SINAPI 75220 06/2019)	M	38,02	R\$ 35,95	R\$ 43,56	R\$ 1.656,15
7,00			PAVIMENTAÇÃO					R\$ 115.388,88
7,01	SEDUC	SEDUC 8.01	REVESTIMENTO CERAMICO P/ PISO COM PLACAS TIPO GRÊS PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 40x40 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA < 5 M². (Ref. 93389/87249)	M²	13,53	R\$ 72,15	R\$ 87,42	R\$ 1.182,79
7,02	SEDUC	SEDUC 8.03	REVESTIMENTO CERAMICO P/ PISO COM PLACAS TIPO GRÊS PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 40x40 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA > 10 M². (Ref. 93389/87251)	M²	39,28	R\$ 57,65	R\$ 69,85	R\$ 2.743,70
7,03	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	4,40	R\$ 77,97	R\$ 94,47	R\$ 415,66
7,04	SEDUC	SEDUC 8.08	PISO EM GRANILITE, ESPESSURA 12MM, ACABAMENTO POLIDO, COM AREIA, MODULAÇÃO COM JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS 1,20X1,20. POLIMENTO MECANIZADO (REF: SINAPI 101752 / SEINFRA: C2234)	M²	651,85	R\$ 64,08	R\$ 77,64	R\$ 50.609,63
7,05	SINAPI	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M³	1,61	R\$ 373,53	R\$ 452,57	R\$ 728,63

MUNICÍPIO: FARTURA DO PIAUÍ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

29/10/2021

ANEXO 1-A: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO - CONSTRUÇÃO DE QUADRA

SINAPI AGOSTO.2021 - SEINFRA 027 - ORSE JULHO.2021				LEIS SOCIAIS: 112,15%		BDI= 21,16%		
ÍTEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO COM BDI	CUSTO PARCIAL
7,06	SINAPI	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2017	KG	1.012,74	R\$ 24,62	R\$ 29,83	R\$ 30.210,03
7,07	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017	M³	48,26	R\$ 504,49	R\$ 611,24	R\$ 29.498,44
8,00			REVESTIMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 59.580,71
8,01	SEDUC	SEDUC 9.01	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	352,24	R\$ 87,99	R\$ 106,61	R\$ 37.552,30
8,02	SINAPI	87545	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 MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	352,24	R\$ 21,74	R\$ 26,34	R\$ 9.278,00
8,03	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M²	565,82	R\$ 3,30	R\$ 4,00	R\$ 2.263,28
8,04	SINAPI	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M²	52,65	R\$ 6,11	R\$ 7,40	R\$ 389,61
8,05	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	213,58	R\$ 29,69	R\$ 35,97	R\$ 7.682,47
8,06	SINAPI	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M²	52,65	R\$ 37,86	R\$ 45,87	R\$ 2.415,05
9,00			ESQUADRIAS					R\$ 16.177,24
9,01	SEDUC	SEDUC 10.01	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (Ref. Seinfra C1958)	M²	9,45	R\$ 308,44	R\$ 373,71	R\$ 3.531,55
9,02	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	11,88	R\$ 536,82	R\$ 650,41	R\$ 7.726,87
9,03	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	4,75	R\$ 655,78	R\$ 794,54	R\$ 3.774,06
9,04	SINAPI	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 236,21	R\$ 286,19	R\$ 1.144,76
10,00			PINTURAS					R\$ 20.574,79
10,01	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	266,23	R\$ 1,95	R\$ 2,36	R\$ 628,30
10,02	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	261,58	R\$ 12,16	R\$ 14,73	R\$ 3.853,07
10,03	SINAPI	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	52,65	R\$ 21,72	R\$ 26,32	R\$ 1.385,74
10,04	SEDUC	SEDUC 11.07	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (REF. SINAPI 03/21: 88486)	M²	52,65	R\$ 10,72	R\$ 12,99	R\$ 683,92

MUNICÍPIO: FARTURA DO PIAUÍ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

29/10/2021

ANEXO 1-A: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO - CONSTRUÇÃO DE QUADRA

SINAPI AGOSTO.2021 - SEINFRA 027 - ORSE JULHO.2021 LEIS SOCIAIS: 112,15% BDI= 21,16%

ÍTEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO COM BDI	CUSTO PARCIAL
10,05	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	261,58	R\$ 11,16	R\$ 13,52	R\$ 3.536,56
10,06	SINAPI	100761	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	M²	203,48	R\$ 35,63	R\$ 43,17	R\$ 8.784,23
10,07	SINAPI	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	198,02	R\$ 7,10	R\$ 8,60	R\$ 1.702,97

11,00			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 5.753,52				
11,01	SINAPI	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	150,05	R\$ 4,80	R\$ 5,82	R\$ 873,29
11,02	SINAPI	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	18,99	R\$ 14,28	R\$ 17,30	R\$ 328,52
11,03	SINAPI	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	11,05	R\$ 14,79	R\$ 17,92	R\$ 198,01
11,04	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	63,00	R\$ 17,02	R\$ 20,62	R\$ 1.299,06
11,05	SINAPI	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	R\$ 37,42	R\$ 45,34	R\$ 272,04
11,06	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,00	R\$ 6,95	R\$ 8,42	R\$ 101,04
11,07	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	22,00	R\$ 12,79	R\$ 15,50	R\$ 341,00
11,08	SINAPI	89575	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	R\$ 9,95	R\$ 12,06	R\$ 72,36
11,09	SINAPI	89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	R\$ 9,78	R\$ 11,85	R\$ 94,80
11,10	SEDUC	SEDUC 14.03	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, 50 X 32 MM, INSTALADA EM RAMAL OU SUB-RAMAL (Ref. SINAPI 90375)	UN	2,00	R\$ 11,11	R\$ 13,46	R\$ 26,92
11,11	SINAPI	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,00	R\$ 5,53	R\$ 6,70	R\$ 80,40
11,12	SEDUC	SEDUC 14.05	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 3.000 LITROS (Ref. ORSE 1430)	UN	1,00	R\$ 1.510,12	R\$ 1.829,66	R\$ 1.829,66
11,13	SINAPI	89494	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 11,33	R\$ 13,73	R\$ 54,92
11,14	SINAPI	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 40,02	R\$ 48,49	R\$ 48,49
11,15	SINAPI	94709	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	R\$ 30,33	R\$ 36,75	R\$ 36,75
11,16	SINAPI	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,00	R\$ 5,39	R\$ 6,53	R\$ 78,36

MUNICÍPIO: FARTURA DO PIAUÍ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

29/10/2021

ANEXO 1-A: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO - CONSTRUÇÃO DE QUADRA

SINAPI AGOSTO.2021 - SEINFRA 027 - ORSE JULHO.2021 LEIS SOCIAIS: 112,15% BDI= 21,16%

ÍTEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO COM BDI	CUSTO PARCIAL
11,17	SINAPI	89391	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1"; INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 7,39	R\$ 8,95	R\$ 17,90

12,00			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					R\$ 35.392,77
12,01	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	26,14	R\$ 15,84	R\$ 19,19	R\$ 501,62
12,02	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	12,18	R\$ 24,10	R\$ 29,20	R\$ 355,65
12,03	SINAPI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,98	R\$ 36,68	R\$ 44,44	R\$ 43,55
12,04	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	43,06	R\$ 46,72	R\$ 56,61	R\$ 2.437,62
12,05	SINAPI	97897	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	5,00	R\$ 326,92	R\$ 396,10	R\$ 1.980,50
12,06	SINAPI	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00	R\$ 55,33	R\$ 67,04	R\$ 402,24
12,07	SINAPI	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8,00	R\$ 9,52	R\$ 11,53	R\$ 92,24
12,08	SINAPI	98068	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 9.112,20	R\$ 11.040,34	R\$ 11.040,34
12,09	SINAPI	98101	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	2,00	R\$ 7.513,48	R\$ 9.103,33	R\$ 18.206,66
12,10	SINAPI	89752	LUVA 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\$ 5,22	R\$ 6,32	R\$ 37,92
12,11	SINAPI	89753	LUVA 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\$ 8,08	R\$ 9,79	R\$ 19,58
12,12	SINAPI	89778	LUVA 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	9,00	R\$ 16,75	R\$ 20,29	R\$ 182,61
12,13	SINAPI	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8,00	R\$ 9,52	R\$ 11,53	R\$ 92,24

13,00			BANCADAS E PEITORIS					R\$ 1.285,03
13,01	SEDUC	SEDUC 19.01	BANCADA DE GRANITO CINZA, E = 2 CM (Ref. SEINFRA C4068)	M²	2,40	R\$ 325,71	R\$ 394,63	R\$ 947,11

MUNICÍPIO: FARTURA DO PIAUÍ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

29/10/2021

ANEXO 1-A: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO - CONSTRUÇÃO DE QUADRA

SINAPI AGOSTO.2021 - SEINFRA 027 - ORSE JULHO.2021				LEIS SOCIAIS: 112,15%		BDI= 21,16%		
ÍTEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO COM BDI	CUSTO PARCIAL
13,02	SINAPI	100861	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 34,86	R\$ 42,24	R\$ 337,92
14,00			LOUÇAS E ACESSÓRIOS					R\$ 9.829,57
14,01	SEDUC	SEDUC 20.09	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm (Ref. Seinfra 24.1 C1997)	UN	5,00	R\$ 67,03	R\$ 81,21	R\$ 406,05
14,02	SINAPI	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 105,08	R\$ 127,31	R\$ 1.018,48
14,03	SEDUC	SEDUC 20.07	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (Ref. C1996)	UN	6,00	R\$ 61,77	R\$ 74,84	R\$ 449,04
14,04	SINAPI	86938	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\$ 289,74	R\$ 351,05	R\$ 2.106,30
14,05	SEDUC	SEDUC 20.12	LAVATÓRIO LOUÇA DE CANTO SEM COLUNA, COM SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA E ENGATE CROMADO (Ref. ORSE 07350)	UN	2,00	R\$ 408,79	R\$ 495,29	R\$ 990,58
14,06	SEDUC	SEDUC 20.08	CHUVEIRO PLÁSTICO INSTALADO (Ref. Seinfra 24.1 C0797)	UN	8,00	R\$ 12,57	R\$ 15,23	R\$ 121,84
14,07	SINAPI	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 536,25	R\$ 649,72	R\$ 1.299,44
14,08	SINAPI	86931	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	3,00	R\$ 347,09	R\$ 420,53	R\$ 1.261,59
14,09	SINAPI	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA -PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 578,38	R\$ 700,77	R\$ 700,77
14,10	SINAPI	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 59,54	R\$ 72,14	R\$ 432,84
14,11	SINAPI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 7,58	R\$ 9,18	R\$ 55,08
14,12	SINAPI	95543	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 78,63	R\$ 95,27	R\$ 762,16
14,13	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	R\$ 37,21	R\$ 45,08	R\$ 225,40
15,00			SERVIÇOS DIVERSOS					R\$ 46.997,79
15,01	SEDUC	SEDUC 21.02	CONJUNTO DE TRAVES PARA FUTSAL EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO; DIMENSÕES OFICIAIS; PINTADA A PRIMER COM TINTA ESMALTE; INCLUSO REDES DE NYLON	CJ	1,00	R\$ 4.987,86	R\$ 6.043,29	R\$ 6.043,29
15,02	SEDUC	SEDUC 21.03	CONJUNTO DE EQUIPAMENTOS OFICIAIS PARA VÔLEI COM POSTES PINTADOS, REDE DE NYLON E ANTENAS. (Ref. SEINFRA C1351)	CJ	1,00	R\$ 3.028,06	R\$ 3.668,80	R\$ 3.668,80
15,03	SINAPI	102363	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	105,00	R\$ 190,27	R\$ 230,53	R\$ 24.205,65
15,04	SEDUC	SEDUC 21.12	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE (Ref. Seinfra 24.1 C1347)	CJ	1,00	R\$ 3.946,20	R\$ 4.781,22	R\$ 4.781,22
15,05	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 251,87	R\$ 305,17	R\$ 1.220,68
15,06	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 262,29	R\$ 317,79	R\$ 1.271,16

MUNICÍPIO: FARTURA DO PIAUÍ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO SEDUC COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

29/10/2021

ANEXO 1-A: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO - CONSTRUÇÃO DE QUADRA

SINAPI AGOSTO.2021 - SEINFRA 027 - ORSE JULHO.2021				LEIS SOCIAIS: 112,15%		BDI= 21,16%		
ÍTEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO COM BDI	CUSTO PARCIAL
15,07	SINAPI	100863	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 463,55	R\$ 561,64	R\$ 1.123,28
15,08	SINAPI	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 236,21	R\$ 286,19	R\$ 1.144,76
15,09	SINAPI	98671	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	M²	1,36	R\$ 299,27	R\$ 362,60	R\$ 493,13
15,10	SINAPI	100875	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 852,33	R\$ 1.032,68	R\$ 2.065,36
15,11	SINAPI	100981	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	15,00	R\$ 6,82	R\$ 8,26	R\$ 123,90
15,12	SINAPI	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020	M³XKM	150,00	R\$ 2,75	R\$ 3,33	R\$ 499,50
15,13	SINAPI	99802	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M²	776,23	R\$ 0,38	R\$ 0,46	R\$ 357,06
TOTAL								795.712,54
TOTAL: SETECENTOS E NOVENTA E CINCO MIL SETECENTOS E DOZE REAIS E CINQUENTA E QUATRO CENTAVOS								

