



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - NÃO DESONERADA

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF



www.pi.gov.br			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR SÃO FRANCISCO DE ASSIS		L.S. (MENSAL)= 70,63%
DATA:	MARÇO DE 2022	DATA-BASE: SINAPI 12/2021 - SEINFRA 027 - ORSE 11/2021	L.S. (HORISTA)= 111,86%
END.:	RUA SETE DE SETEMBRO, S/N, CENTRO, CEP: 64290-000		BDI (DIF)= 15,57%
LOCAL:	CURRAL NOVO - PI	TIPO: NÃO DESONERADA	BDI= 21,93%

REFER.	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO COM BDI	CUSTO PARCIAL
1		SERVIÇOS INICIAIS						

1.1	IMPLANTAÇÃO							R\$ 22.861,69
------------	--------------------	--	--	--	--	--	--	----------------------

SEDUC	S1.1	1.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - IMPLANTAÇÃO	MÊS	6,00	R\$ 117,75	R\$ 143,57	R\$ 861,42
SEDUC	S10	1.1.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	M2	4,50	R\$ 320,70	R\$ 391,03	R\$ 1.759,64
SEDUC	S3	1.1.3	SONDAGEM A PERCUSSÃO - ENSAIO SPT - PARA EXPLORAÇÃO E RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	UN	3,00	R\$ 654,24	R\$ 797,71	R\$ 2.393,13
SEDUC	S4	1.1.4	RELATÓRIO FINAL DE SONDAGEM A PERCUSSÃO - ENSAIO SPT	UN	1,00	R\$ 1.124,88	R\$ 1.371,57	R\$ 1.371,57
SEDUC	S5	1.1.5	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL DE EDIFICAÇÃO ESCOLAR	M2	451,75	R\$ 10,73	R\$ 13,08	R\$ 5.908,89
SEDUC	S7	1.1.6	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAIS	M2	451,75	R\$ 5,76	R\$ 7,02	R\$ 3.171,29
SEDUC	S8	1.1.7	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	M2	451,75	R\$ 2,03	R\$ 2,48	R\$ 1.120,34
SINAPI	93583	1.1.8	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FORMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 04/2016	M2	7,50	R\$ 426,94	R\$ 520,57	R\$ 3.904,28
SINAPI	93582	1.1.9	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 04/2016	M2	7,50	R\$ 259,29	R\$ 316,15	R\$ 2.371,13

SUBTOTAL:							R\$ 22.861,69
------------------	--	--	--	--	--	--	----------------------

2	REFORMA							
----------	----------------	--	--	--	--	--	--	--

2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							R\$ 17.228,70
------------	----------------------------	--	--	--	--	--	--	----------------------

SEDUC	S1.2	2.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - REFORMA	MÊS	6,00	R\$ 2.355,00	R\$ 2.871,45	R\$ 17.228,70
-------	------	-------	-------------------------------	-----	------	--------------	--------------	---------------

2.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							R\$ 27.285,52
------------	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	----------------------

SINAPI	97649	2.2.1	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	128,49	R\$ 3,49	R\$ 4,26	R\$ 547,37
SINAPI	97650	2.2.2	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	128,49	R\$ 5,89	R\$ 7,18	R\$ 922,56
SINAPI	97624	2.2.3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	42,49	R\$ 80,18	R\$ 97,76	R\$ 4.153,82
SINAPI	97631	2.2.4	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	649,36	R\$ 2,48	R\$ 3,02	R\$ 1.961,07
SEDUC	S16	2.2.5	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVARAÇÃO)	M2	479,71	R\$ 6,53	R\$ 7,96	R\$ 3.818,49
SEDUC	S22	2.2.6	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	M2	355,50	R\$ 18,41	R\$ 22,45	R\$ 7.980,98
SEDUC	S23	2.2.7	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	302,68	R\$ 12,88	R\$ 15,70	R\$ 4.752,08
SINAPI	97633	2.2.8	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	33,76	R\$ 17,92	R\$ 21,85	R\$ 737,66
SINAPI	97663	2.2.9	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	UN	13,00	R\$ 9,18	R\$ 11,19	R\$ 145,47
SINAPI	97640	2.2.10	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	335,34	R\$ 1,35	R\$ 1,65	R\$ 553,31
SINAPI	97641	2.2.11	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	83,60	R\$ 3,75	R\$ 4,57	R\$ 382,05
SEDUC	S20	2.2.12	DEMOLIÇÃO DE COBOGOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DO ENTULHO	M2	27,20	R\$ 30,74	R\$ 37,48	R\$ 1.019,46
SINAPI	97644	2.2.13	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	24,16	R\$ 6,95	R\$ 8,47	R\$ 204,64
SINAPI	97645	2.2.14	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	3,30	R\$ 26,48	R\$ 32,29	R\$ 106,56

2.3	MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 544,11
------------	---------------------------	--	--	--	--	--	--	-------------------

SINAPI	93358	2.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	3,02	R\$ 64,60	R\$ 78,77	R\$ 237,89
SEDUC	S32	2.3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL A CÉU ABERTO DE SOLO DE 1ª CATEGORIA COM PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 1,50M	M3	3,46	R\$ 43,27	R\$ 52,76	R\$ 182,55
SINAPI	96995	2.3.3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	2,59	R\$ 39,16	R\$ 47,75	R\$ 123,67

2.4	INFRAESTRUTURA							R\$ 5.661,64
------------	-----------------------	--	--	--	--	--	--	---------------------

SEDUC	S36	2.4.1	EMBASAMENTO COM PEDRA CALCÁREA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA NO TRACO 1:4	M3	1,89	R\$ 512,47	R\$ 624,85	R\$ 1.180,97
SINAPI	102487	2.4.2	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF 05/2021	M3	2,60	R\$ 533,06	R\$ 649,96	R\$ 1.689,90
SEDUC	S38	2.4.3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO DE 08 FUROS (09X19X19CM), ESPESURA DE 19CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CEMENTO E AREIA)	M3	1,89	R\$ 622,04	R\$ 758,45	R\$ 1.433,47
SEDUC	S41	2.4.4	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, SEÇÃO 14X20CM (4 BARRAS LONGITUDINAIS DE 8MM E ESTRIBOS DE 5MM A CADA 20CM)	M	9,45	R\$ 74,07	R\$ 90,31	R\$ 853,43
SINAPI	98557	2.4.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	M2	9,45	R\$ 43,73	R\$ 53,32	R\$ 503,87

2.5	SUPERESTRUTURA							R\$ 29.890,16
------------	-----------------------	--	--	--	--	--	--	----------------------

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	4,06	R\$ 468,46	R\$ 571,19	R\$ 2.319,03
SINAPI	92873	2.5.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M3	4,06	R\$ 168,31	R\$ 205,22	R\$ 833,19
SINAPI	92778	2.5.3	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	140,68	R\$ 13,89	R\$ 16,94	R\$ 2.383,12



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - NÃO DESONERADA

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF



www.pi.gov.br			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR SÃO FRANCISCO DE ASSIS		L.S. (MENSAL)= 70,63%
DATA:	MARÇO DE 2022	DATA-BASE: SINAPI 12/2021 - SEINFRA 027 - ORSE 11/2021	L.S. (HORISTA)= 111,86%
END.:	RUA SETE DE SETEMBRO, S/N, CENTRO, CEP: 64290-000		BDI (DIF)= 15,57%
LOCAL:	CURRAL NOVO - PI	TIPO: NÃO DESONERADA	BDI= 21,93%

REFER.	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO COM BDI	CUSTO PARCIAL
SINAPI	92777	2.5.4	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	90,26	R\$ 15,56	R\$ 18,97	R\$ 1.712,23
SINAPI	92775	2.5.5	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	68,86	R\$ 17,57	R\$ 21,42	R\$ 1.474,98
SINAPI	92413	2.5.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	40,80	R\$ 95,05	R\$ 115,89	R\$ 4.728,31
SINAPI	92448	2.5.7	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	30,08	R\$ 130,12	R\$ 158,66	R\$ 4.772,49
SINAPI	101964	2.5.8	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF 11/2020	M2	57,54	R\$ 166,29	R\$ 202,76	R\$ 11.666,81

2.6 VEDAÇÃO

R\$ 9.439,36

SEDUC	S48	2.6.1	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	88,26	R\$ 79,78	R\$ 97,28	R\$ 8.585,93
SEDUC	S41	2.6.2	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, SEÇÃO 14X20CM (4 BARRAS LONGITUDINAIS DE 8MM E ESTRIOS DE 5MM A CADA 20CM)	M	9,45	R\$ 74,07	R\$ 90,31	R\$ 853,43

2.7 COBERTURAS

R\$ 30.227,53

SINAPI	100330	2.7.1	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	M2	465,44	R\$ 13,47	R\$ 16,42	R\$ 7.642,52
SINAPI	92539	2.7.2	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	168,58	R\$ 58,25	R\$ 71,02	R\$ 11.972,55
SINAPI	102233	2.7.3	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF 01/2021	M2	168,58	R\$ 10,42	R\$ 12,71	R\$ 2.142,65
SINAPI	94221	2.7.4	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	85,10	R\$ 18,59	R\$ 22,67	R\$ 1.929,22
SINAPI	94224	2.7.5	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF 07/2019	M	60,00	R\$ 21,42	R\$ 26,12	R\$ 1.567,20
SEDUC	S61	2.7.6	RUFO / CHAPIM DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPa L=30CM E H=5CM	M	108,40	R\$ 37,63	R\$ 45,88	R\$ 4.973,39

2.8 PAVIMENTAÇÃO

R\$ 70.154,66

SINAPI	95241	2.8.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	M2	495,17	R\$ 27,43	R\$ 33,45	R\$ 16.563,44
SINAPI	87258	2.8.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF 06/2014	M2	7,41	R\$ 178,61	R\$ 217,78	R\$ 1.613,75
SINAPI	87260	2.8.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF 06/2014	M2	71,14	R\$ 157,81	R\$ 192,42	R\$ 13.688,76
SEDUC	S87	2.8.4	PISO EM GRANILITE, ESP 12MM, ACABAMENTO POLIDO, COR AREIA, MODULAÇÃO COM JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS DE 1,20X1,20M (POLIMENTO MECANIZADO)	M2	416,62	R\$ 66,26	R\$ 80,79	R\$ 33.658,73
SINAPI	94273	2.8.5	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	25,95	R\$ 40,11	R\$ 48,91	R\$ 1.269,21
SINAPI	94994	2.8.6	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL. ESPESSURA 8 CM. ARMADO. AF 07/2016	M2	25,60	R\$ 107,67	R\$ 131,28	R\$ 3.360,77

2.9 DRENAGEM PLUVIAL

R\$ 13.364,33

SINAPI	89578	2.9.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	M	40,00	R\$ 42,29	R\$ 51,56	R\$ 2.062,40
SINAPI	90694	2.9.2	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021	M	107,70	R\$ 46,45	R\$ 56,64	R\$ 6.100,13
SINAPI	89554	2.9.3	LUBRIFICANTE, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	12,00	R\$ 22,87	R\$ 27,89	R\$ 334,68
SINAPI	89535	2.9.4	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	20,00	R\$ 53,66	R\$ 65,43	R\$ 1.308,60
SINAPI	89586	2.9.5	JOELHO 45 GRAUS PARA PE 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\$ 31,58	R\$ 38,51	R\$ 77,02
SINAPI	99251	2.9.6	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020	UN	10,00	R\$ 285,53	R\$ 348,15	R\$ 3.481,50

2.10 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

R\$ 1.330,71

SINAPI	89356	2.10.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	24,50	R\$ 17,83	R\$ 21,74	R\$ 532,63
SINAPI	89440	2.10.2	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	38,00	R\$ 7,21	R\$ 8,79	R\$ 334,02
SINAPI	89362	2.10.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	4,00	R\$ 7,24	R\$ 8,83	R\$ 35,32



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - NÃO DESONERADA

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF



www.pi.gov.br			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR SÃO FRANCISCO DE ASSIS		L.S. (MENSAL)= 70,63%
DATA:	MARÇO DE 2022	DATA-BASE: SINAPI 12/2021 - SEINFRA 027 - ORSE 11/2021	L.S. (HORISTA)= 111,86%
END.:	RUA SETE DE SETEMBRO, S/N, CENTRO, CEP: 64290-000		BDI (DIF)= 15,57%
LOCAL:	CURRAL NOVO - PI	TIPO: NÃO DESONERADA	BDI= 21,93%

REFER.	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO COM BDI	CUSTO PARCIAL
SINAPI	89987	2.10.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	3,00	R\$ 84,91	R\$ 103,53	R\$ 310,59
SINAPI	90373	2.10.5	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\$ 13,12	R\$ 16,00	R\$ 64,00
SINAPI	89367	2.10.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	2,00	R\$ 10,22	R\$ 12,46	R\$ 24,92
SINAPI	89426	2.10.7	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\$ 7,17	R\$ 8,74	R\$ 8,74
SINAPI	89383	2.10.8	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	3,00	R\$ 5,60	R\$ 6,83	R\$ 20,49

2.11 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

R\$ 7.459,10

SINAPI	89711	2.11.1	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	6,90	R\$ 16,51	R\$ 20,13	R\$ 138,90
SINAPI	89712	2.11.2	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	19,15	R\$ 25,07	R\$ 30,57	R\$ 585,42
SINAPI	89798	2.11.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	M	11,30	R\$ 11,75	R\$ 14,33	R\$ 161,93
SINAPI	89713	2.11.4	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	11,80	R\$ 38,18	R\$ 46,55	R\$ 549,29
SINAPI	89714	2.11.5	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	5,00	R\$ 48,65	R\$ 59,32	R\$ 296,60
SINAPI	89825	2.11.6	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	2,00	R\$ 14,54	R\$ 17,73	R\$ 35,46
SINAPI	89829	2.11.7	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\$ 25,95	R\$ 31,64	R\$ 31,64
SINAPI	89724	2.11.8	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	6,00	R\$ 8,89	R\$ 10,84	R\$ 65,04
SINAPI	89731	2.11.9	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\$ 9,84	R\$ 12,00	R\$ 24,00
SINAPI	89805	2.11.10	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	1,00	R\$ 13,32	R\$ 16,24	R\$ 16,24
SINAPI	89665	2.11.11	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN	1,00	R\$ 13,17	R\$ 16,06	R\$ 16,06
SINAPI	89707	2.11.12	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\$ 27,81	R\$ 33,91	R\$ 33,91
SINAPI	89708	2.11.13	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\$ 59,17	R\$ 72,15	R\$ 72,15
SINAPI	89710	2.11.14	RALO SECO, 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	1,00	R\$ 8,70	R\$ 10,61	R\$ 10,61
SINAPI	89732	2.11.15	JOELHO 45 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	1,00	R\$ 10,45	R\$ 12,74	R\$ 12,74
SINAPI	89739	2.11.16	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\$ 18,17	R\$ 22,15	R\$ 22,15
SINAPI	97905	2.11.17	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	UN	1,00	R\$ 206,83	R\$ 252,19	R\$ 252,19
SINAPI	98102	2.11.18	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF 12/2020	UN	1,00	R\$ 148,88	R\$ 181,53	R\$ 181,53
SEDUC	S98	2.11.19	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM ANEL DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,00 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME = 1,96 M3, COM TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.534,95	R\$ 1.871,56	R\$ 1.871,56
SEDUC	S99	2.11.20	SUMIDOURO CIRCULAR, EM ANEL DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PERFURADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,00 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME = 1,96 M3, COM TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	R\$ 1.263,71	R\$ 1.540,84	R\$ 3.081,68

2.12 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

R\$ 57.170,58

SEDUC	SEDUC	2.12.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA REALOCAÇÃO DA SUB. DE 75KVA, CLIMATIZAÇÃO E TUG E ILUMINAÇÃO	UN	1,00	R\$ 46.888,03	R\$ 57.170,58	R\$ 57.170,58
-------	-------	--------	---	----	------	---------------	---------------	---------------

2.13 COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO

R\$ 4.759,65

SINAPI	101905	2.13.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020_P	UN	4,00	R\$ 183,94	R\$ 224,28	R\$ 897,12
SINAPI	101909	2.13.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020_P	UN	1,00	R\$ 207,69	R\$ 253,24	R\$ 253,24
SINAPI	97599	2.13.3	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	10,00	R\$ 31,39	R\$ 38,27	R\$ 382,70
SINAPI	91926	2.13.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	204,00	R\$ 3,98	R\$ 4,85	R\$ 989,40



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - NÃO DESONERADA

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF



www.pi.gov.br			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR SÃO FRANCISCO DE ASSIS		L.S. (MENSAL)= 70,63%
DATA:	MARÇO DE 2022	DATA-BASE: SINAPI 12/2021 - SEINFRA 027 - ORSE 11/2021	L.S. (HORISTA)= 111,86%
END.:	RUA SETE DE SETEMBRO, S/N, CENTRO, CEP: 64290-000		BDI (DIF)= 15,57%
LOCAL:	CURRAL NOVO - PI	TIPO: NÃO DESONERADA	BDI= 21,93%

REFER.	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO COM BDI	CUSTO PARCIAL
SINAPI	91855	2.13.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	68,00	R\$ 8,15	R\$ 9,94	R\$ 675,92
SINAPI	91939	2.13.6	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	13,00	R\$ 22,71	R\$ 27,69	R\$ 359,97
SINAPI	91992	2.13.7	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	10,00	R\$ 33,70	R\$ 41,09	R\$ 410,90
SEDUC	S104	2.13.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICATIVA DE "EXTINTOR" EM PVC, DIM.: 20 X 20 CM	UN	10,00	R\$ 25,58	R\$ 31,19	R\$ 311,90
SEDUC	S105	2.13.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, INDICATIVA COM SETA PARA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	10,00	R\$ 39,24	R\$ 47,85	R\$ 478,50

2.14 REVESTIMENTOS

R\$ 79.836,18

SINAPI	87878	2.14.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	859,64	R\$ 3,83	R\$ 4,67	R\$ 4.014,52
SINAPI	87529	2.14.2	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 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	143,16	R\$ 29,87	R\$ 36,42	R\$ 5.213,89
SINAPI	87546	2.14.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, 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	716,48	R\$ 23,87	R\$ 29,10	R\$ 20.849,57
SEDUC	S83	2.14.4	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, PEI-3, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO	M2	716,48	R\$ 54,12	R\$ 65,99	R\$ 47.280,52
SINAPI	87884	2.14.5	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	57,54	R\$ 7,82	R\$ 9,53	R\$ 548,36
SINAPI	90408	2.14.6	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 03/2015	M2	57,54	R\$ 27,50	R\$ 33,53	R\$ 1.929,32

2.15 ESQUADRIAS

R\$ 51.833,48

SEDUC	S70	2.15.1	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA DE AÇO MSG 14 (E=2,00MM), INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M2	24,57	R\$ 300,46	R\$ 366,35	R\$ 9.001,22
SINAPI	100701	2.15.2	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF 12/2019	M2	2,94	R\$ 475,08	R\$ 579,27	R\$ 1.703,05
SINAPI	100874	2.15.3	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	18,00	R\$ 258,63	R\$ 315,35	R\$ 5.676,30
SEDUC	S66	2.15.4	VISOR COM VIDRO TEMPERADO (E = 6 MM) EM MOLDURA DE ALUMÍNIO (Ref. SEINFRA C2679)	M2	1,00	R\$ 392,01	R\$ 477,98	R\$ 477,98
SINAPI	94570	2.15.5	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	4,12	R\$ 396,06	R\$ 482,92	R\$ 1.989,63
SINAPI	94573	2.15.6	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	21,81	R\$ 454,34	R\$ 553,98	R\$ 12.082,30
SINAPI	94569	2.15.7	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	1,50	R\$ 754,81	R\$ 920,34	R\$ 1.380,51
SEDUC	S68	2.15.8	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 19,05X3,17 MM	M2	27,43	R\$ 425,04	R\$ 518,25	R\$ 14.215,60
SINAPI	101965	2.15.9	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M. ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF 11/2020	M	25,10	R\$ 128,87	R\$ 157,13	R\$ 3.943,96
SINAPI	98689	2.15.10	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF 09/2020	M	11,70	R\$ 95,54	R\$ 116,49	R\$ 1.362,93

2.16 FORROS

R\$ 26.078,13

SEDUC	S147	2.16.1	MONTAGEM DE FORRO DE PVC, EM RÉGUAS = 100MM	M2	161,32	R\$ 30,87	R\$ 37,64	R\$ 6.072,08
SINAPI	96111	2.16.2	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	M2	199,82	R\$ 66,20	R\$ 80,72	R\$ 16.129,47
SINAPI	96121	2.16.3	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF 05/2017	M	270,90	R\$ 11,74	R\$ 14,31	R\$ 3.876,58

2.17 LOUÇAS E ACESSÓRIOS

R\$ 3.133,67

SEDUC	S108	2.17.1	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	M	1,10	R\$ 781,45	R\$ 952,82	R\$ 1.048,10
SINAPI	86935	2.17.2	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VALVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	R\$ 204,12	R\$ 248,88	R\$ 497,76
SINAPI	86910	2.17.3	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	R\$ 82,69	R\$ 100,82	R\$ 201,64
SINAPI	86903	2.17.4	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	R\$ 284,65	R\$ 347,07	R\$ 347,07
SINAPI	86931	2.17.5	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	1,00	R\$ 388,99	R\$ 474,30	R\$ 474,30
SINAPI	86915	2.17.6	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	R\$ 92,43	R\$ 112,70	R\$ 112,70



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - NÃO DESONERADA

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF



www.pi.gov.br			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR SÃO FRANCISCO DE ASSIS		L.S. (MENSAL)= 70,63%
DATA:	MARÇO DE 2022	DATA-BASE: SINAPI 12/2021 - SEINFRA 027 - ORSE 11/2021	L.S. (HORISTA)= 111,86%
END.:	RUA SETE DE SETEMBRO, S/N, CENTRO, CEP: 64290-000		BDI (DIF)= 15,57%
LOCAL:	CURRAL NOVO - PI	TIPO: NÃO DESONERADA	BDI= 21,93%

REFER.	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO COM BDI	CUSTO PARCIAL
SEDUC	S112	2.17.7	CHUVEIRO PLÁSTICO 5" COM CANOPLA E HASTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 22,21	R\$ 27,08	R\$ 27,08
SINAPI	95543	2.17.8	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	R\$ 79,38	R\$ 96,79	R\$ 96,79
SINAPI	95545	2.17.9	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	R\$ 59,91	R\$ 73,05	R\$ 73,05
SEDUC	S115	2.17.10	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 56,02	R\$ 68,31	R\$ 68,31
SINAPI	95547	2.17.11	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	R\$ 51,81	R\$ 63,17	R\$ 63,17
SINAPI	95544	2.17.12	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	R\$ 61,25	R\$ 74,68	R\$ 74,68
SINAPI	100849	2.17.13	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	R\$ 40,20	R\$ 49,02	R\$ 49,02

2.18 PINTURAS

R\$ 13.964,59

SINAPI	88485	2.18.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	251,60	R\$ 2,13	R\$ 2,60	R\$ 654,16
SINAPI	88495	2.18.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	125,80	R\$ 9,26	R\$ 11,29	R\$ 1.420,28
SINAPI	95622	2.18.3	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF 11/2016	M2	503,19	R\$ 12,41	R\$ 15,13	R\$ 7.613,26
SINAPI	88494	2.18.4	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	57,54	R\$ 16,80	R\$ 20,48	R\$ 1.178,42
SINAPI	88488	2.18.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	57,54	R\$ 14,04	R\$ 17,12	R\$ 985,08
SINAPI	100726	2.18.6	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020	M2	82,49	R\$ 21,01	R\$ 25,62	R\$ 2.113,39

2.19 LIMPEZA DA OBRA

R\$ 10.754,85

SEDUC	S142	2.19.1	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	208,67	R\$ 11,43	R\$ 13,94	R\$ 2.908,86
SINAPI	97912	2.19.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	2.086,70	R\$ 3,08	R\$ 3,76	R\$ 7.845,99

SUBTOTAL: R\$ 460.116,95

3

AMPLIAÇÃO

3.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

R\$ 12.860,64

SEDUC	S1.3	3.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - AMPLIAÇÃO	MÊS	6,00	R\$ 1.757,93	R\$ 2.143,44	R\$ 12.860,64
-------	------	-------	---------------------------------	-----	------	--------------	--------------	---------------

3.2 SERVIÇOS PRELIMINARES

R\$ 1.862,14

SEDUC	99059	3.2.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	M	32,90	R\$ 46,42	R\$ 56,60	R\$ 1.862,14
-------	-------	-------	--	---	-------	-----------	-----------	--------------

3.3 MOVIMENTO DE TERRA

R\$ 4.074,93

SINAPI	93358	3.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	20,19	R\$ 64,60	R\$ 78,77	R\$ 1.590,37
SEDUC	S32	3.3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL A CÉU ABERTO DE SOLO DE 1ª CATEGORIA COM PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 1,50M	M3	5,76	R\$ 43,27	R\$ 52,76	R\$ 303,90
SINAPI	96995	3.3.3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	5,19	R\$ 39,16	R\$ 47,75	R\$ 247,82
SEDUC	S35	3.3.4	EXECUÇÃO DE ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, COM AQUISIÇÃO DE MATERIAL ARGILOSO	M3	26,47	R\$ 59,89	R\$ 73,02	R\$ 1.932,84

3.4 INFRAESTRUTURA

R\$ 52.757,40

SEDUC	S36	3.4.1	EMBASAMENTO COM PEDRA CALCÁREA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA NO TRAÇO 1:4	M3	16,83	R\$ 512,47	R\$ 624,85	R\$ 10.516,23
SINAPI	102487	3.4.2	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANCAMENTO. AF 05/2021	M3	4,32	R\$ 533,06	R\$ 649,96	R\$ 2.807,83
SEDUC	S38	3.4.3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO DE 08 Furos (09X19X19CM), ESPESURA DE 19CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CEMENTO E AREIA)	M3	35,00	R\$ 622,04	R\$ 758,45	R\$ 26.545,75
SEDUC	S41	3.4.4	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, SEÇÃO 14X20CM (4 BARRAS LONGITUDINAIS DE 8MM E ESTRIBOS DE 5MM A CADA 20CM)	M	96,15	R\$ 74,07	R\$ 90,31	R\$ 8.683,31
SINAPI	98557	3.4.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	M2	78,85	R\$ 43,73	R\$ 53,32	R\$ 4.204,28

3.5 SUPERESTRUTURA

R\$ 29.156,63

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	6,13	R\$ 468,46	R\$ 571,19	R\$ 3.501,39
SINAPI	92873	3.5.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M3	6,13	R\$ 168,31	R\$ 205,22	R\$ 1.258,00
SINAPI	92778	3.5.3	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	276,42	R\$ 13,89	R\$ 16,94	R\$ 4.682,55
SINAPI	92777	3.5.4	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	138,70	R\$ 15,56	R\$ 18,97	R\$ 2.631,14



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - NÃO DESONERADA

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF



www.pi.gov.br			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR SÃO FRANCISCO DE ASSIS		L.S. (MENSAL)= 70,63%
DATA:	MARÇO DE 2022	DATA-BASE: SINAPI 12/2021 - SEINFRA 027 - ORSE 11/2021	L.S. (HORISTA)= 111,86%
END.:	RUA SETE DE SETEMBRO, S/N, CENTRO, CEP: 64290-000		BDI (DIF)= 15,57%
LOCAL:	CURRAL NOVO - PI	TIPO: NÃO DESONERADA	BDI= 21,93%

REFER.	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO COM BDI	CUSTO PARCIAL
SINAPI	92775	3.5.5	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	113,61	R\$ 17,57	R\$ 21,42	R\$ 2.433,53
SINAPI	92413	3.5.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	2,67	R\$ 95,05	R\$ 115,89	R\$ 309,43
SINAPI	92448	3.5.7	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	49,21	R\$ 130,12	R\$ 158,66	R\$ 7.807,66
SINAPI	101964	3.5.8	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF 11/2020	M2	32,22	R\$ 166,29	R\$ 202,76	R\$ 6.532,93

3.6 PAREDES E DIVISÓRIAS

R\$ 47.997,62

SEDUC	S48	3.6.1	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	269,57	R\$ 79,78	R\$ 97,28	R\$ 26.223,77
SINAPI	102253	3.6.2	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF 01/2021	M2	24,12	R\$ 740,37	R\$ 902,73	R\$ 21.773,85

3.7 COBERTURAS

R\$ 34.708,53

SINAPI	92582	3.7.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF 12/2015	UN	3,00	R\$ 745,94	R\$ 909,52	R\$ 2.728,56
SINAPI	92592	3.7.2	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF 12/2015	UN	1,00	R\$ 1.616,20	R\$ 1.970,63	R\$ 1.970,63
SINAPI	92580	3.7.3	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	144,59	R\$ 53,27	R\$ 64,95	R\$ 9.391,12
SINAPI	94228	3.7.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	18,90	R\$ 89,25	R\$ 108,82	R\$ 2.056,70
SINAPI	94213	3.7.5	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	M2	144,59	R\$ 84,26	R\$ 102,74	R\$ 14.855,18
SEDUC	S59	3.7.6	BEIRA E BICA EM TELHA CERÂMICA COLONIAL OU CANAL	M	18,90	R\$ 12,12	R\$ 14,78	R\$ 279,34
SINAPI	94224	3.7.7	EMBOCAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF 07/2019	M	37,25	R\$ 21,42	R\$ 26,12	R\$ 972,97
SINAPI	94231	3.7.8	RUIFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	37,25	R\$ 54,03	R\$ 65,88	R\$ 2.454,03

3.8 PAVIMENTAÇÃO

R\$ 22.266,10

SINAPI	95241	3.8.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESURA DE 5 CM. AF 07/2016	M2	141,06	R\$ 27,43	R\$ 33,45	R\$ 4.718,46
SINAPI	87258	3.8.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF 06/2014	M2	14,09	R\$ 178,61	R\$ 217,78	R\$ 3.068,52
SINAPI	87260	3.8.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF 06/2014	M2	31,24	R\$ 157,81	R\$ 192,42	R\$ 6.011,20
SEDUC	S87	3.8.4	PISO EM GRANILITE, ESP 12MM, ACABAMENTO POLIDO, COR AREIA, MODULAÇÃO COM JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS DE 1,20X1,20M (POLIMENTO MECANIZADO)	M2	95,73	R\$ 66,26	R\$ 80,79	R\$ 7.734,03
SINAPI	98689	3.8.5	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF 09/2020	M	6,30	R\$ 95,54	R\$ 116,49	R\$ 733,89

3.9 DRENAGEM PLUVIAL

R\$ 8.076,23

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	9,00	R\$ 42,29	R\$ 51,56	R\$ 464,04
SINAPI	90694	3.9.2	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021	M	90,00	R\$ 46,45	R\$ 56,64	R\$ 5.097,60
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	15,00	R\$ 22,87	R\$ 27,89	R\$ 418,35
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\$ 53,66	R\$ 65,43	R\$ 261,72
SINAPI	97897	3.9.5	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF 12/2020	UN	4,00	R\$ 376,14	R\$ 458,63	R\$ 1.834,52

3.10 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

R\$ 3.919,38

SINAPI	89356	3.10.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	76,20	R\$ 17,83	R\$ 21,74	R\$ 1.656,59
SINAPI	89357	3.10.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	30,00	R\$ 25,81	R\$ 31,47	R\$ 944,10
SINAPI	89426	3.10.3	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	4,00	R\$ 7,17	R\$ 8,74	R\$ 34,96
SINAPI	94691	3.10.4	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	3,00	R\$ 14,57	R\$ 17,77	R\$ 53,31
SINAPI	89440	3.10.5	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	16,00	R\$ 7,21	R\$ 8,79	R\$ 140,64



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - NÃO DESONERADA

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF



www.pi.gov.br			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR SÃO FRANCISCO DE ASSIS		L.S. (MENSAL)= 70,63%
DATA:	MARÇO DE 2022	DATA-BASE: SINAPI 12/2021 - SEINFRA 027 - ORSE 11/2021	L.S. (HORISTA)= 111,86%
END.:	RUA SETE DE SETEMBRO, S/N, CENTRO, CEP: 64290-000		BDI (DIF)= 15,57%
LOCAL:	CURRAL NOVO - PI	TIPO: NÃO DESONERADA	BDI= 21,93%

REFER.	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO COM BDI	CUSTO PARCIAL
SINAPI	89362	3.10.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	14,00	R\$ 7,24	R\$ 8,83	R\$ 123,62
SINAPI	89987	3.10.7	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	6,00	R\$ 84,91	R\$ 103,53	R\$ 621,18
SINAPI	90373	3.10.8	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	19,00	R\$ 13,12	R\$ 16,00	R\$ 304,00
SINAPI	89383	3.10.9	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	6,00	R\$ 5,60	R\$ 6,83	R\$ 40,98

3.11 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

R\$ 14.144,99

SINAPI	89825	3.11.1	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\$ 14,54	R\$ 17,73	R\$ 35,46
SINAPI	89834	3.11.2	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	3,00	R\$ 37,29	R\$ 45,47	R\$ 136,41
SEDUC	S96	3.11.3	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO (Ref. SINAPI 89797)	UN	4,00	R\$ 38,06	R\$ 46,41	R\$ 185,64
SINAPI	89724	3.11.4	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	16,00	R\$ 8,89	R\$ 10,84	R\$ 173,44
SINAPI	89801	3.11.5	JOELHO 90 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	6,00	R\$ 6,60	R\$ 8,05	R\$ 48,30
SINAPI	89809	3.11.6	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	10,00	R\$ 17,57	R\$ 21,42	R\$ 214,20
SINAPI	89726	3.11.7	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	5,00	R\$ 6,28	R\$ 7,66	R\$ 38,30
SINAPI	89851	3.11.8	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\$ 21,85	R\$ 26,64	R\$ 53,28
SINAPI	89710	3.11.9	RALO SECO, 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	1,00	R\$ 8,70	R\$ 10,61	R\$ 10,61
SINAPI	89707	3.11.10	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\$ 27,81	R\$ 33,91	R\$ 135,64
SINAPI	89798	3.11.11	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	M	15,80	R\$ 11,75	R\$ 14,33	R\$ 226,41
SINAPI	89711	3.11.12	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	26,80	R\$ 16,51	R\$ 20,13	R\$ 539,48
SINAPI	89712	3.11.13	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	9,60	R\$ 25,07	R\$ 30,57	R\$ 293,47
SINAPI	89714	3.11.14	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	31,10	R\$ 48,65	R\$ 59,32	R\$ 1.844,85
SINAPI	97905	3.11.15	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	UN	6,00	R\$ 206,83	R\$ 252,19	R\$ 1.513,14
SEDUC	S98	3.11.16	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM ANEL DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,00 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME = 1,96 M3, COM TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00	R\$ 1.534,95	R\$ 1.871,56	R\$ 5.614,68
SEDUC	S99	3.11.17	SUMIDOURO CIRCULAR, EM ANEL DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PERFURADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,00 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME = 1,96 M3, COM TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	R\$ 1.263,71	R\$ 1.540,84	R\$ 3.081,68

3.12 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

R\$ 5.041,45

SEDUC	SEDUC	3.12.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA REALOCAÇÃO DA SUB. DE 75KVA, CLIMATIZAÇÃO E TUG E ILUMINAÇÃO	UN	1,00	R\$ 4.134,71	R\$ 5.041,45	R\$ 5.041,45
-------	-------	--------	---	----	------	--------------	--------------	--------------

3.13 REVESTIMENTOS

R\$ 40.096,60

SINAPI	87878	3.13.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	539,14	R\$ 3,83	R\$ 4,67	R\$ 2.517,78
SINAPI	87529	3.13.2	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 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	257,18	R\$ 29,87	R\$ 36,42	R\$ 9.366,50
SINAPI	87546	3.13.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, 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	281,96	R\$ 23,87	R\$ 29,10	R\$ 8.205,04
SEDUC	S83	3.13.4	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, PEI-3, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO	M2	281,96	R\$ 54,12	R\$ 65,99	R\$ 18.606,54
SINAPI	87884	3.13.5	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	32,53	R\$ 7,82	R\$ 9,53	R\$ 310,01
SINAPI	90408	3.13.6	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 03/2015	M2	32,53	R\$ 27,50	R\$ 33,53	R\$ 1.090,73

3.14 ESQUADRIAS

R\$ 29.562,01



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - NÃO DESONERADA

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF



www.pi.gov.br			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR SÃO FRANCISCO DE ASSIS		L.S. (MENSAL)= 70,63%
DATA:	MARÇO DE 2022	DATA-BASE: SINAPI 12/2021 - SEINFRA 027 - ORSE 11/2021	L.S. (HORISTA)= 111,86%
END.:	RUA SETE DE SETEMBRO, S/N, CENTRO, CEP: 64290-000		BDI (DIF)= 15,57%
LOCAL:	CURRAL NOVO - PI	TIPO: NÃO DESONERADA	BDI= 21,93%

REFER.	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO COM BDI	CUSTO PARCIAL
SEDUC	S70	3.14.1	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA DE AÇO MSG 14 (E=2,00MM), INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M2	15,12	R\$ 300,46	R\$ 366,35	R\$ 5.539,21
SINAPI	94807	3.14.2	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00	R\$ 528,51	R\$ 644,41	R\$ 2.577,64
SINAPI	91307	3.14.3	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	12,00	R\$ 68,20	R\$ 83,16	R\$ 997,92
SINAPI	91338	3.14.4	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	10,56	R\$ 854,00	R\$ 1.041,28	R\$ 10.995,92
SINAPI	100705	3.14.5	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	8,00	R\$ 68,43	R\$ 83,44	R\$ 667,52
SINAPI	100874	3.14.6	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 258,63	R\$ 315,35	R\$ 1.892,10
SEDUC	S66	3.14.7	VISOR COM VIDRO TEMPERADO (E = 6 MM) EM MOLDURA DE ALUMÍNIO (Ref. SEINFRA C2679)	M2	0,14	R\$ 392,01	R\$ 477,98	R\$ 66,92
SINAPI	94570	3.14.8	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,00	R\$ 396,06	R\$ 482,92	R\$ 482,92
SINAPI	94573	3.14.9	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	0,75	R\$ 454,34	R\$ 553,98	R\$ 415,49
SINAPI	94569	3.14.10	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	2,25	R\$ 754,81	R\$ 920,34	R\$ 2.070,77
SEDUC	S68	3.14.11	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VAOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 19,05X3,17 MM	M2	4,00	R\$ 425,04	R\$ 518,25	R\$ 2.073,00
SEDUC	S82	3.14.12	TELA METÁLICA EM ALUMÍNIO PARA VENTILAÇÃO (CASA DE GÁS)	M2	0,64	R\$ 673,49	R\$ 821,19	R\$ 525,56
SINAPI	101965	3.14.13	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	8,00	R\$ 128,87	R\$ 157,13	R\$ 1.257,04

3.15 FORROS

R\$ 15.137,38

SINAPI	96111	3.15.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 P	M2	108,53	R\$ 66,20	R\$ 80,72	R\$ 8.760,54
SINAPI	96121	3.15.2	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METALICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M	164,80	R\$ 11,74	R\$ 14,31	R\$ 2.358,29
SEDUC	S62	3.15.3	FORRO DE FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M2	25,50	R\$ 129,25	R\$ 157,59	R\$ 4.018,55

3.16 LOUÇAS E ACESSÓRIOS

R\$ 11.435,62

SINAPI	86938	3.16.1	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 317,94	R\$ 387,66	R\$ 2.325,96
SEDUC	s107	3.16.2	LAVATORIO LOUÇA DE CANTO SEM COLUNA, COM SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA E ENGATE CROMADO (Ref. ORSE 07350)	M2	2,00	R\$ 412,16	R\$ 502,55	R\$ 1.005,10
SINAPI	86915	3.16.3	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4"PARA LAVATORIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 92,43	R\$ 112,70	R\$ 901,60
SEDUC	s115	3.16.4	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 56,02	R\$ 68,31	R\$ 273,24
SINAPI	95547	3.16.5	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 51,81	R\$ 63,17	R\$ 379,02
SINAPI	86931	3.16.6	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	8,00	R\$ 388,99	R\$ 474,30	R\$ 3.794,40
SINAPI	95471	3.16.7	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 590,97	R\$ 720,57	R\$ 1.441,14
SINAPI	95544	3.16.8	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMP, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	R\$ 61,25	R\$ 74,68	R\$ 746,80
SINAPI	100849	3.16.9	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	R\$ 40,20	R\$ 49,02	R\$ 490,20
SINAPI	86884	3.16.10	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 8,01	R\$ 9,77	R\$ 78,16

3.17 PINTURAS

R\$ 6.504,06

SINAPI	88485	3.17.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	186,34	R\$ 2,13	R\$ 2,60	R\$ 484,48
SINAPI	88497	3.17.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	186,34	R\$ 12,78	R\$ 15,58	R\$ 2.903,18
SINAPI	95623	3.17.3	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRILICA EM PANOS SEM PRESENÇA DE VAOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	186,34	R\$ 9,60	R\$ 11,71	R\$ 2.182,04
SINAPI	100726	3.17.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	36,47	R\$ 21,01	R\$ 25,62	R\$ 934,36

3.18 SEVIRÇOS DIVERSOS

R\$ 7.749,17

SINAPI	100866	3.18.1	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 258,63	R\$ 315,35	R\$ 630,70
SINAPI	100868	3.18.2	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 284,39	R\$ 346,76	R\$ 1.040,28
SINAPI	99855	3.18.3	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019 P	M	43,87	R\$ 113,63	R\$ 138,55	R\$ 6.078,19



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - NÃO DESONERADA

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR SÃO FRANCISCO DE ASSIS		L.S. (MENSAL)=	70,63%
DATA: MARÇO DE 2022	DATA-BASE: SINAPI 12/2021 - SEINFRA 027 - ORSE 11/2021		L.S. (HORISTA)= 111,86%
END.: RUA SETE DE SETEMBRO, S/N, CENTRO, CEP: 64290-000			BDI (DIF)= 15,57%
LOCAL: CURRAL NOVO - PI	TIPO: NÃO DESONERADA	BDI= 21,93%	

REFER.	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO COM BDI	CUSTO PARCIAL
3.19 LIMPEZA DA OBRA								R\$ 618,48
SEDUC	S142	3.19.1	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	12,00	R\$ 11,43	R\$ 13,94	R\$ 167,28
SINAPI	97912	3.19.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	120,00	R\$ 3,08	R\$ 3,76	R\$ 451,20
SUBTOTAL:								R\$ 347.969,36
4 CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA								
4.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								R\$ 2.479,68
SEDUC	S1.4	4.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CASTELO D'ÁGUA	MÊS	6,00	R\$ 338,95	R\$ 413,28	R\$ 2.479,68
4.2 SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 696,18
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	12,30	R\$ 46,42	R\$ 56,60	R\$ 696,18
4.3 MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 555,84
SEDUC	S32	4.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL A CÉU ABERTO DE SOLO DE 1ª CATEGORIA COM PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 1,50M	M3	6,00	R\$ 43,27	R\$ 52,76	R\$ 316,56
SINAPI	93358	4.3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,66	R\$ 64,60	R\$ 78,77	R\$ 51,99
SINAPI	97083	4.3.3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	4,00	R\$ 2,57	R\$ 3,13	R\$ 12,52
SINAPI	96995	4.3.4	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	3,66	R\$ 39,16	R\$ 47,75	R\$ 174,77
4.4 INFRAESTRUTURA								R\$ 4.544,37
SINAPI	95241	4.4.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	4,00	R\$ 27,43	R\$ 33,45	R\$ 133,80
SINAPI	94965	4.4.2	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	1,60	R\$ 468,46	R\$ 571,19	R\$ 913,90
SINAPI	92873	4.4.3	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	1,60	R\$ 168,31	R\$ 205,22	R\$ 328,35
SINAPI	96545	4.4.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	47,40	R\$ 15,58	R\$ 19,00	R\$ 900,60
SINAPI	96535	4.4.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	6,40	R\$ 120,76	R\$ 147,24	R\$ 942,34
SEDUC	S36	4.4.6	EMBASAMENTO COM PEDRA CALCAREA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA NO TRAÇO 1:4	M3	1,32	R\$ 512,47	R\$ 624,85	R\$ 824,80
SEDUC	S38	4.4.7	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO DE 08 Furos (09X19X19CM), ESPESSURA DE 19CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M3	0,66	R\$ 622,04	R\$ 758,45	R\$ 500,58
4.5 SUPERESTRUTURA								R\$ 24.133,51
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	6,28	R\$ 468,46	R\$ 571,19	R\$ 3.587,07
SINAPI	92873	4.5.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	6,28	R\$ 168,31	R\$ 205,22	R\$ 1.288,78
SINAPI	92786	4.5.3	ARMAÇÃO DE LAJE 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	43,33	R\$ 14,44	R\$ 17,61	R\$ 763,04
SINAPI	92787	4.5.4	ARMAÇÃO DE LAJE 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	186,33	R\$ 13,00	R\$ 15,85	R\$ 2.953,33
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	65,61	R\$ 17,57	R\$ 21,42	R\$ 1.405,37
SINAPI	92777	4.5.6	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	109,49	R\$ 15,56	R\$ 18,97	R\$ 2.077,03
SINAPI	92779	4.5.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	143,29	R\$ 11,68	R\$ 14,24	R\$ 2.040,45
SINAPI	92419	4.5.8	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	37,20	R\$ 69,82	R\$ 85,13	R\$ 3.166,84
SINAPI	92514	4.5.9	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	14,52	R\$ 35,08	R\$ 42,77	R\$ 621,02
SINAPI	92448	4.5.10	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTELETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	39,27	R\$ 130,12	R\$ 158,66	R\$ 6.230,58
4.6 PAREDES E DIVISÓRIAS								R\$ 6.571,32
SEDUC	S48	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	59,29	R\$ 79,78	R\$ 97,28	R\$ 5.767,73
SINAPI	93202	4.6.2	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	22,00	R\$ 25,09	R\$ 30,59	R\$ 672,98
SINAPI	93188	4.6.3	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,50	R\$ 71,41	R\$ 87,07	R\$ 130,61



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - NÃO DESONERADA

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF



www.pi.gov.br			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR SÃO FRANCISCO DE ASSIS		L.S. (MENSAL)= 70,63%
DATA:	MARÇO DE 2022	DATA-BASE: SINAPI 12/2021 - SEINFRA 027 - ORSE 11/2021	L.S. (HORISTA)= 111,86%
END.:	RUA SETE DE SETEMBRO, S/N, CENTRO, CEP: 64290-000		BDI (DIF)= 15,57%
LOCAL:	CURRAL NOVO - PI	TIPO: NÃO DESONERADA	BDI= 21,93%

REFER.	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO COM BDI	CUSTO PARCIAL
		4.7	COBERTURAS				R\$	7.879,36

SINAPI	92580	4.7.1	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	28,42	R\$ 53,27	R\$ 64,95	R\$ 1.845,88
SINAPI	94213	4.7.2	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	M2	28,42	R\$ 84,26	R\$ 102,74	R\$ 2.919,87
SINAPI	92604	4.7.3	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO. AF_12/2015	UN	3,00	R\$ 851,20	R\$ 1.037,87	R\$ 3.113,61

		4.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				R\$	4.975,89
--	--	------------	--------------------------------	--	--	--	------------	-----------------

SINAPI	94651	4.8.1	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	8,50	R\$ 22,44	R\$ 27,36	R\$ 232,56
SINAPI	89448	4.8.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	27,00	R\$ 14,93	R\$ 18,20	R\$ 491,40
SINAPI	89403	4.8.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	24,00	R\$ 14,58	R\$ 17,78	R\$ 426,72
SINAPI	89626	4.8.4	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 28,57	R\$ 34,84	R\$ 34,84
SINAPI	90375	4.8.5	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UN	2,00	R\$ 7,80	R\$ 9,51	R\$ 19,02
SINAPI	89380	4.8.6	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 8,66	R\$ 10,56	R\$ 42,24
SINAPI	89625	4.8.7	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 20,06	R\$ 24,46	R\$ 48,92
SINAPI	89501	4.8.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 12,61	R\$ 15,38	R\$ 30,76
SINAPI	89514	4.8.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 9,32	R\$ 11,36	R\$ 22,72
SINAPI	89398	4.8.10	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 15,23	R\$ 18,57	R\$ 74,28
SINAPI	94492	4.8.11	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 44,28	R\$ 53,99	R\$ 53,99
SINAPI	89596	4.8.12	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	2,00	R\$ 10,01	R\$ 12,21	R\$ 24,42
SINAPI	102617	4.8.13	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	R\$ 2.849,19	R\$ 3.474,02	R\$ 3.474,02

		4.9	REVESTIMENTOS				R\$	2.642,48
--	--	------------	----------------------	--	--	--	------------	-----------------

SINAPI	87879	4.9.1	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	70,20	R\$ 3,46	R\$ 4,22	R\$ 296,24
SINAPI	87547	4.9.2	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	70,20	R\$ 19,17	R\$ 23,37	R\$ 1.640,57
SINAPI	87882	4.9.3	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	16,20	R\$ 6,45	R\$ 7,86	R\$ 127,33
SINAPI	90409	4.9.4	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	16,20	R\$ 29,28	R\$ 35,70	R\$ 578,34

		4.10	ESQUADRIAS				R\$	1.456,37
--	--	-------------	-------------------	--	--	--	------------	-----------------

SINAPI	94807	4.10.1	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,26	R\$ 528,51	R\$ 644,41	R\$ 1.456,37
--------	-------	--------	---	----	------	------------	------------	--------------

		4.11	PINTURAS				R\$	2.957,01
--	--	-------------	-----------------	--	--	--	------------	-----------------

SINAPI	88494	4.11.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	16,20	R\$ 16,80	R\$ 20,48	R\$ 331,78
SINAPI	88488	4.11.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	16,20	R\$ 14,04	R\$ 17,12	R\$ 277,34
SINAPI	88411	4.11.3	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENCIA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	M2	124,28	R\$ 2,27	R\$ 2,77	R\$ 344,26
SINAPI	88489	4.11.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	124,28	R\$ 12,46	R\$ 15,19	R\$ 1.887,81
SINAPI	100741	4.11.5	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	4,96	R\$ 19,15	R\$ 23,35	R\$ 115,82

		4.12	SEVIRÇOS DIVERSOS				R\$	7.304,64
--	--	-------------	--------------------------	--	--	--	------------	-----------------

SEDUC	S128	4.12.1	ESCADA DE MARINHEIRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO	M	4,20	R\$ 356,06	R\$ 434,14	R\$ 1.823,39
SINAPI	96988	4.12.2	MASTRO 1 1/2 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	R\$ 133,52	R\$ 162,80	R\$ 162,80
SINAPI	96985	4.12.3	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	4,00	R\$ 78,66	R\$ 95,91	R\$ 383,64
SINAPI	96973	4.12.4	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	10,00	R\$ 65,16	R\$ 79,45	R\$ 794,50



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - NÃO DESONERADA

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF



www.pi.gov.br			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR SÃO FRANCISCO DE ASSIS		L.S. (MENSAL)= 70,63%
DATA:	MARÇO DE 2022	DATA-BASE: SINAPI 12/2021 - SEINFRA 027 - ORSE 11/2021	L.S. (HORISTA)= 111,86%
END.:	RUA SETE DE SETEMBRO, S/N, CENTRO, CEP: 64290-000		BDI (DIF)= 15,57%
LOCAL:	CURRAL NOVO - PI	TIPO: NÃO DESONERADA	BDI= 21,93%

REFER.	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO COM BDI	CUSTO PARCIAL
SINAPI	96977	4.12.5	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	25,60	R\$ 68,91	R\$ 84,02	R\$ 2.150,91
SINAPI	97882	4.12.6	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	UN	4,00	R\$ 185,44	R\$ 226,11	R\$ 904,44
SINAPI	94990	4.12.7	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	M3	1,23	R\$ 723,43	R\$ 882,08	R\$ 1.084,96

4.13	LIMPEZA DA OBRA	R\$	309,24
-------------	------------------------	------------	---------------

SEDUC	S142	4.13.1	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	6,00	R\$ 11,43	R\$ 13,94	R\$ 83,64
SINAPI	97912	4.13.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	60,00	R\$ 3,08	R\$ 3,76	R\$ 225,60

SUBTOTAL:	R\$	66.505,89
------------------	------------	------------------

5	FACHADA PADRÃO SEDUC E PAISAGISMO
----------	--

5.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$	1.853,40
------------	------------------------------	------------	-----------------

SEDUC	S1.5	5.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - FACHADA PADRÃO	MÊS	6,00	R\$ 253,34	R\$ 308,90	R\$ 1.853,40
-------	------	-------	--------------------------------------	-----	------	------------	------------	--------------

5.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	969,36
------------	------------------------------	------------	---------------

SINAPI	101791	5.2.1	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO DUPLO. AF 09/2020	M	28,00	R\$ 28,39	R\$ 34,62	R\$ 969,36
--------	--------	-------	--	---	-------	-----------	-----------	------------

5.3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$	5.370,53
------------	-------------------------------	------------	-----------------

SINAPI	97624	5.3.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	9,00	R\$ 80,18	R\$ 97,76	R\$ 879,84
SEDUC	S22	5.3.2	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	M2	199,08	R\$ 18,41	R\$ 22,45	R\$ 4.469,35
SINAPI	97644	5.3.3	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	2,52	R\$ 6,95	R\$ 8,47	R\$ 21,34

5.4	SUPERESTRUTURA	R\$	1.758,34
------------	-----------------------	------------	-----------------

SINAPI	94965	5.4.1	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	0,48	R\$ 468,46	R\$ 571,19	R\$ 274,17
SINAPI	92873	5.4.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M3	0,48	R\$ 168,31	R\$ 205,22	R\$ 98,51
SINAPI	92777	5.4.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	18,96	R\$ 15,56	R\$ 18,97	R\$ 359,67
SINAPI	92775	5.4.4	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	6,78	R\$ 17,57	R\$ 21,42	R\$ 145,23
SINAPI	92413	5.4.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	7,60	R\$ 95,05	R\$ 115,89	R\$ 880,76

5.5	PAREDES E DIVISÓRIAS	R\$	1.128,45
------------	-----------------------------	------------	-----------------

SEDUC	S48	5.5.1	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	11,60	R\$ 79,78	R\$ 97,28	R\$ 1.128,45
-------	-----	-------	--	----	-------	-----------	-----------	--------------

5.6	PAVIMENTAÇÃO	R\$	11.106,52
------------	---------------------	------------	------------------

SINAPI	92397	5.6.1	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	M2	161,57	R\$ 42,72	R\$ 52,09	R\$ 8.416,18
SINAPI	94990	5.6.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	M3	3,05	R\$ 723,43	R\$ 882,08	R\$ 2.690,34

5.7	REVESTIMENTOS	R\$	4.422,42
------------	----------------------	------------	-----------------

SINAPI	87878	5.7.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	25,52	R\$ 3,83	R\$ 4,67	R\$ 119,18
SINAPI	87529	5.7.2	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 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	25,52	R\$ 29,87	R\$ 36,42	R\$ 929,44
SINAPI	87546	5.7.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, 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	35,48	R\$ 23,87	R\$ 29,10	R\$ 1.032,47
SEDUC	S83	5.7.4	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, PEI-3, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO	M2	35,48	R\$ 54,12	R\$ 65,99	R\$ 2.341,33

5.8	ESQUADRIAS	R\$	16.580,18
------------	-------------------	------------	------------------

SEDUC	S73	5.8.1	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=1" E=2,65MM A CADA 10CM, INCLUSIVE REQUADRO	M2	3,00	R\$ 431,89	R\$ 526,60	R\$ 1.579,80
-------	-----	-------	---	----	------	------------	------------	--------------



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - NÃO DESONERADA

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF



www.pi.gov.br			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR SÃO FRANCISCO DE ASSIS		L.S. (MENSAL)= 70,63%
DATA:	MARÇO DE 2022	DATA-BASE: SINAPI 12/2021 - SEINFRA 027 - ORSE 11/2021	L.S. (HORISTA)= 111,86%
END.:	RUA SETE DE SETEMBRO, S/N, CENTRO, CEP: 64290-000		BDI (DIF)= 15,57%
LOCAL:	CURRAL NOVO - PI	TIPO: NÃO DESONERADA	BDI= 21,93%

REFER.	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO COM BDI	CUSTO PARCIAL
SEDOC	S80	5.8.2	GRADIL DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE Ø 1/2" E=2,65MM COM ESPAÇAMENTO DE 10CM E MONTANTES DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE Ø 2" E=3,00MM COM ESPAÇAMENTO DE 3M, INCLUSIVE ASSENTAMENTO	M2	25,84	R\$ 476,10	R\$ 580,51	R\$ 15.000,38

5.9 PINTURAS **R\$ 817,94**

SINAPI	88411	5.9.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	M2	19,80	R\$ 2,27	R\$ 2,77	R\$ 54,85
SINAPI	88489	5.9.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	19,80	R\$ 12,46	R\$ 15,19	R\$ 300,76
SINAPI	100741	5.9.3	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	19,80	R\$ 19,15	R\$ 23,35	R\$ 462,33

5.10 SEVIRÇOS DIVERSOS **R\$ 4.409,36**

SEDOC	S133	5.10.1	PLACA PADRAO SEDUC - EM CHAPA ACRÍLICA DE 15MM COM O BRASAO DO ESTADO DO PIAUÍ FIXADA EM CAIXA METÁLICA COM 03 LÂMPADAS FLUORESCENTES (AQUISIÇÃO, FIXAÇÃO E MONTAGEM) - DIM. = 1,20X0,90M	UN	1,00	R\$ 1.815,81	R\$ 2.214,02	R\$ 2.214,02
SEDOC	S135	5.10.2	LETRA EM CAIXA DE AÇO INOX CHAPA Nº 22, H= 20CM (FORNECIMENTO E FIXAÇÃO)	UN	21,00	R\$ 85,74	R\$ 104,54	R\$ 2.195,34

5.11 LIMPEZA DA OBRA **R\$ 1.605,47**

SEDOC	S142	5.11.1	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	31,15	R\$ 11,43	R\$ 13,94	R\$ 434,23
SINAPI	97912	5.11.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	311,50	R\$ 3,08	R\$ 3,76	R\$ 1.171,24

SUBTOTAL: R\$ 50.021,97

TOTAL DA OBRA: R\$ 947.475,86

TOTAL: NOVECIENTOS E QUARENTA E SETE MIL, QUATROCENTOS E SETENTA E CINCO REAIS E OITENTA E SEIS CENTAVOS

29 de março de 2022

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

ORÇAMENTO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - NÃO DESONERADO - REFORMA
OBRA:INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA REALOCAÇÃO DA SUB. DE 75KVA, CLIMATIZAÇÃO E TUG E ILUMINAÇÃO A U.E. SÃO FCO. DE ASSIS EM CURRAL NOVO - PI
**DATA BASE: SINAPI 12/21 -
SEINFRA CE 27 - ORSE 11/21**

DESONERADO			HORISTA: 111,86% / MENSALISTA: 70,63%		BDI		21,93%			
Instalações Elétricas										
Item	Sist. Referencial	Código	Descrição	Unid.	Custo Unit.	Preço Unit. BDI = 21,93%	Quant.	Preço final		
1	INSTALAÇÕES ELETRICAS-CLIMATIAZAÇÃO								R\$	12.908,90
1.1	SINAPI	92866	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,63	R\$ 8,08	2	R\$	16,16	
1.2	SINAPI	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	21,30	R\$ 25,97	2	R\$	51,94	
1.3	SINAPI	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,62	R\$ 8,07	8	R\$	64,56	
1.4	SINAPI	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,99	R\$ 6,08	6	R\$	36,48	
1.5	SINAPI	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	11,09	R\$ 13,52	65	R\$	878,80	
1.6	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	34,09	R\$ 41,57	3	R\$	124,71	
1.7	SINAPI	95797	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	44,27	R\$ 53,98	15	R\$	809,70	
1.8	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,17	R\$ 14,84	17	R\$	252,28	
1.9	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 90	DISJUNTOR TRIFÁSICO TPO DIN DE 63 A INSTALADO EM QUADRO.	UN	R\$ 101,26	R\$ 123,47	1	R\$	123,47	
1.10	SINAPI	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8,34	R\$ 10,17	20	R\$	203,40	
1.11	SINAPI	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11,89	R\$ 14,50	4	R\$	58,00	
1.12	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	9,15	R\$ 11,16	3	R\$	33,48	
1.13	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,85	R\$ 8,35	10	R\$	83,50	
1.14	SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	22,93	R\$ 27,96	60	R\$	1.677,60	
1.15	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,57	R\$ 8,01	900	R\$	7.209,00	
1.16	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 106	INSTALAÇÃO DE DPS 20KA CLASSE II, INCLUSO DISJUNTOR DE PROTEÇÃO	UN	R\$ 79,66	R\$ 97,13	4	R\$	388,52	
1.17	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	735,91	R\$ 897,30	1	R\$	897,30	
2	INSTALAÇÕES ELETRICAS - CABEAMENTO ESTRUTURADO								R\$	4.483,49
2.1	SINAPI	92866	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,14	R\$ 8,71	2	R\$	17,42	
2.2	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,13	R\$ 9,91	6	R\$	59,46	
2.3	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	9,15	R\$ 11,16	6	R\$	66,96	
2.4	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,85	R\$ 8,35	26	R\$	217,10	
2.5	SINAPI	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8,34	R\$ 10,17	20	R\$	203,40	
2.6	SINAPI	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,99	R\$ 6,08	12	R\$	72,96	
2.7	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 129	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE 19" X 8U X 450MM	UN	R\$ 742,37	R\$ 905,17	1	R\$	905,17	
2.8	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	738,47	R\$ 900,42	1	R\$	900,42	
2.9	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 202	DERIVAÇÃO HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 5,53	R\$ 6,74	8	R\$	53,92	
2.10	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 148	CURVA VERTICAL 50 X 75 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	UND	R\$ 33,99	R\$ 41,44	3	R\$	124,32	
2.11	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 152	TÊ HORIZONTAL 50 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	UND	R\$ 32,18	R\$ 39,24	2	R\$	78,48	

2.12	SINAPI	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	3,44	R\$	4,19	220	R\$	921,80	
2.13	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	44,19	R\$	53,88	16	R\$	862,08	
3	TUG E ILUMINAÇÃO								R\$	22.034,39	
3.1	SINAPI	92866	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,63	R\$	8,08	60	R\$	484,80	
3.2	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,13	R\$	9,91	65	R\$	644,15	
3.3	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	9,15	R\$	11,16	6	R\$	66,96	
3.4	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,85	R\$	8,35	310	R\$	2.588,50	
3.5	SINAPI	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8,78	R\$	10,71	20	R\$	214,20	
3.6	SINAPI	91957	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	39,02	R\$	47,58	10	R\$	475,80	
3.7	SINAPI	91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	27,25	R\$	33,23	9	R\$	299,07	
3.8	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	3,87	R\$	4,72	1263	R\$	5.961,36	
3.9	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9,03	R\$	11,01	100	R\$	1.101,00	
3.10	SINAPI	91875	LUIVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,38	R\$	6,56	9	R\$	59,04	
3.11	SINAPI	97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	16,11	R\$	19,64	5	R\$	98,20	
3.12	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 202	DERIVAÇÃO HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$	5,53	R\$	6,74	5	R\$	33,70
3.13	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 198	CURVA HORIZONTAL 150X50MM PARA ELETROCALHA, COM ÂNGULO 90º	UN	R\$	45,14	R\$	55,04	1	R\$	55,04
3.14	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 140	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO 50X100MM	M	R\$	24,99	R\$	30,47	30	R\$	914,10
3.15	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 201	LUMINÁRIA LÂMPADA TUBULAR LED 2X18 W	UN	R\$	93,47	R\$	113,97	55	R\$	6.268,35
3.16	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	22,81	R\$	27,81	41	R\$	1.140,21	
3.17	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	31,68	R\$	38,63	5	R\$	193,15	
3.18	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,17	R\$	14,84	11	R\$	163,24	
3.19	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	86,00	R\$	104,86	1	R\$	104,86	
3.20	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 106	INSTALAÇÃO DE DPS 20KA CLASSE II, INCLUSO DISJUNTOR DE PROTEÇÃO	UN	R\$	79,66	R\$	97,13	4	R\$	388,52
3.21	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	639,83	R\$	780,14	1	R\$	780,14	
4	REALOCAÇÃO DA SUBESTALÇÃO DE 75KVA/13,8KV								R\$	17.743,80	
4.1	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 55.1	REALOCAR POSTE COM TRANSFORMADOR.	UN	R\$	2.401,44	R\$	2.928,08	1	R\$	2.928,08
4.2	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 34	INSTALAÇÃO DE MEDIÇÃO COM PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADOR DE 75 KVA.	UN	R\$	6.440,70	R\$	7.853,15	1	R\$	7.853,15
4.3	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 85.1	CUBÍCULO DE MEDIÇÃO E RECUO DE MURO	UN	R\$	4.708,62	R\$	5.741,22	1	R\$	5.741,22
4.4	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 11	LANÇAMENTO E NIVELAMENTO DE CONDUTOR CABO PROTEGIDO 15KV XLPE AL 50mm², INCLUINDO MENSAGEIRO E ESPAÇADOR LOSANGULAR.	M	R\$	14,86	R\$	18,12	15	R\$	271,80
4.5	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 107	CABO DE ALUMINIO NU COM ALAMA DE AÇO BITOLA 1/0 AWG	UN	R\$	43,79	R\$	53,39	1	R\$	53,39
4.6	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	77,75	R\$	94,80	5	R\$	474,00	
4.7	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	32,77	R\$	39,96	5	R\$	199,80	
4.8	SINAPI	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	182,37	R\$	222,36	1	R\$	222,36	
			Total instalações elétricas:						R\$	57.170,58	

ALDAIR BARBOSA DA SILVA
 ENG. ELÉRICISTA
 CREA: RN 19108107-8
 CREA RN: 1910107-7

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

GERÊNCIA DE ARQUITETURA E ENGENHARIA

ORÇAMENTO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - NÃO DESONERADO - AMPLIAÇÃO

OBRA:INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA REALOCAÇÃO DA SUB. DE 75KVA, CLIMATIZAÇÃO E TUG E ILUMINAÇÃO NA U.E. SÃO FCO. DE ASSIS EM CURRAL NOVO - PI

DATA BASE: SINAPI 12/21 -
SEINFRA CE 27 - ORSE 11/21

DESONERADO		HORISTA: 111,86% / MENSALISTA: 70,63%			BDI	21,93%		
Instalações Elétricas								
Item	Sist. Referencial	Código	Descrição	Unid.	Custo Unit.	Preço Unit. BDI = 21,93%	Quant.	Preço final
1	INSTALAÇÕES ELETRICAS-CLIMATIAZAÇÃO							R\$ 788,38
1.1	SINAPI	92866	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,63	R\$ 8,08	2	R\$ 16,16
1.2	SINAPI	95797	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	46,10	R\$ 56,21	2	R\$ 112,42
1.3	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,85	R\$ 8,35	16	R\$ 133,60
1.4	SINAPI	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	3,44	R\$ 4,19	30	R\$ 125,70
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	6,57	R\$ 8,01	50	R\$ 400,50
2	INSTALAÇÕES ELETRICAS - CABEAMENTO ESTRUTURADO							R\$ 199,97
2.1	SINAPI	92866	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,14	R\$ 8,71	1	R\$ 8,71
2.2	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,85	R\$ 8,35	10	R\$ 83,50
2.3	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	44,19	R\$ 53,88	2	R\$ 107,76
3	TUG E ILUMINAÇÃO							R\$ 4.053,10
3.1	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,13	R\$ 9,91	13	R\$ 128,83
3.2	SINAPI	92866	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,63	R\$ 8,08	17	R\$ 137,36
3.3	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	21,50	R\$ 26,21	8	R\$ 209,68
3.4	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	3,87	R\$ 4,72	250	R\$ 1.180,00
3.5	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,85	R\$ 8,35	61	R\$ 509,35
3.6	SINAPI	97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	16,11	R\$ 19,64	2	R\$ 39,28
3.7	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 201	LUMINÁRIA LÂMPADA TUBULAR LED 2X18 W	UN	R\$ 93,47	R\$ 113,97	15	R\$ 1.709,55
3.8	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	22,81	R\$ 27,81	5	R\$ 139,05
			Total instalações elétricas:					R\$ 5.041,45