


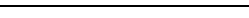


 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br		PLANILHA RESUMO					
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ					
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC					
		UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF					
OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ESCOLAR DEPUTADO ÁTILA LIRA					LEIS SOCIAIS =	112,15
DATA	JULHO DE 2021	DATA BASE:	SINAPI PI-05/2021, SEINFRA 27, ORSE-03/2021, SEM				
END:	RUA 78 , nº2539, ITARARÉ, ZONA SUDESTE					BDI =	21,25
LOCAL:	TERESINA - PI		TIPO:	NÃO DESONERADA			
PLANILHA RESUMO							

DATA BASE: SINAPI PI-05/2021, SEINFRA 27, ORSE-03/2021, SEM DESONERAÇÃO		LEIS SOCIAIS (%)	112,15	BDI (%)	21,25
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	TOTAL (%)		
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	32.449,02	3,49%		
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	17.130,00	1,84%		
3	REFORMA	879.267,92	94,66%		
3.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	56.327,46	6,06%		
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	8.129,46	0,88%		
3.3	INFRAESTRUTURA	19.651,74	2,12%		
3.4	SUPERESTRUTURA	93.879,74	10,11%		
3.5	COBERTURA	131.474,27	14,15%		
3.6	ESQUADRIAS	62.528,91	6,73%		
3.7	PAVIMENTAÇÃO E PISOS	182.116,48	19,61%		
3.8	REVESTIMENTOS	105.329,99	11,34%		
3.9	PINTURA	37.420,38	4,03%		
3.10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	14.611,53	1,57%		
3.11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	8.042,99	0,87%		
3.12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	72.056,35	7,76%		
3.13	LOUÇAS E ACESSÓRIOS	17.412,14	1,87%		
3.14	COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	11.462,20	1,23%		
3.15	DRENAGEM PLUVIAL	9.442,88	1,02%		
3.16	SERVIÇOS DIVERSOS	46.405,56	5,00%		
3.17	LIMPEZA FINAL	2.975,84	0,32%		
TOTAL (R\$)		928.846,94	100,00%		
VALOR TOTAL: NOVECENTOS E VINTE E OITO MIL OITOCENTOS E QUARENTA E SEIS REAIS E NOVENTA E QUATRO CENTAVOS					

Teresina-PI, 20 de julho de 2021.

  
 Vanessa Vieira da Silva Teles  
 Engenheira Civil  
 CREA-PI - RN 1410032565

 <b>GOVERNO DO PIAUÍ</b> <small>www.pi.gov.br</small>	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ						
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC						
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF						
OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ESCOLAR DEPUTADO ÁTILA LIRA				LEIS SOCIAIS =	112,15	
DATA	JULHO DE 2021	DATA BASE:	SINAPI PI-05/2021, SEINFRA 27, ORSE-03/2021, SEM				
END:	RUA 78 , nº2539, ITARARÉ, ZONA SUDESTE				BDI =	21,25	
LOCAL:	TERESINA - PI		TIPO:	NÃO DESONERADA			

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

DATA BASE: SINAPI PI-05/2021, SEINFRA 27, ORSE-03/2021, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%):


112,15



BDI (%): 21,25

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	P. UNIT. C/BDI	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R\$)
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						<b>32.449,02</b>
1.1	SEDUC 1.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	6,00	4.460,35	5.408,17	32.449,02

<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>17.130,00</b>
2.1	SEDUC 1.02	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	4,50	311,65	377,88	1.700,46
2.2	SEDUC 1.03	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ESTRUTURAS E FUNDAÇÃO (SEINFRA C4584)	H	48,00	124,76	151,27	7.260,96
2.3	SEDUC 1.04	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS HIDROSSANITÁRIOS (SEINFRA C4584)	H	24,00	124,76	151,27	3.630,48
2.4	SEDUC 1.05	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE DRENAGEM PLUVIAL (SEINFRA C4584)	H	12,00	124,76	151,27	1.815,24
2.5	SEDUC 1.06	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO (SEINFRA C4584)	H	18,00	124,76	151,27	2.722,86

<b>3</b>	<b>REFORMA</b>						<b>879.267,92</b>
<b>3.1</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>						<b>56.327,46</b>
3.1.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	32,72	40,14	48,67	1.592,48
3.1.2	97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	1,35	432,78	524,75	708,41
3.1.3	SEDUC 1.07	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGE E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	2.195,21	6,14	7,44	16.332,36
3.1.4	SEDUC 1.08	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	746,65	12,12	14,70	10.975,76
3.1.5	SEDUC 1.09	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	476,10	22,53	27,32	13.007,05
3.1.6	SEDUC 1.10	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO MANUALMENTE	M3	19,18	225,35	273,24	5.240,74
3.1.7	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	142,32	5,59	6,78	964,93
3.1.8	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	142,32	2,60	3,15	448,31
3.1.9	97656	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	1,00	169,70	205,76	205,76
3.1.10	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	527,18	1,29	1,56	822,40
3.1.11	97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	30,61	3,55	4,30	131,62
3.1.12	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	23,19	24,74	30,00	695,70
3.1.13	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	50,16	6,57	7,97	399,78
3.1.14	SEDUC 1.11	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS (COBOGÓ), SEM REAPROVEITAMENTO	M3	0,69	33,67	40,82	28,17
3.1.15	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	19,00	8,68	10,52	199,88

  
 Vanessa Viana da Silva Teles  
 Engenheira Civil  
 CREA-PI - R.N 1410032585

 <b>GOVERNO DO PIAUÍ</b> <small>www.pi.gov.br</small>		<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>					
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ					
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC					
		UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF					
<b>OBRA:</b>	REFORMA DA UNIDADE ESCOLAR DEPUTADO ÁTILA LIRA				<b>LEIS SOCIAIS =</b>	112,15	
<b>DATA</b>	JULHO DE 2021		<b>DATA BASE:</b>	SINAPI PI-05/2021, SEINFRA 27, ORSE-03/2021, SEM			
<b>END:</b>	RUA 78, nº2539, ITARARÉ, ZONA SUDESTE				<b>BDI =</b>	21,25	
<b>LOCAL:</b>	TERESINA - PI		<b>TIPO:</b>	NÃO DESONERADA			

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**



DATA BASE: SINAPI PI-05/2021, SEINFRA 27, ORSE-03/2021, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%):

112,15

BDI (%): 21,25

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	P. UNIT. C/BDI	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R\$)
3.1.16	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	235,29	9,91	12,02	2.828,19
3.1.17	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M2	86,35	2,47	2,99	258,19
3.1.18	100984	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	197,05	6,23	7,55	1.487,73
<b>3.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>8.129,46</b>
3.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	22,84	60,72	73,62	1.681,48
3.2.2	SEDUC 2.01	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	44,68	26,09	31,63	1.413,23
3.2.3	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	7,93	36,81	44,63	353,92
3.2.4	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	51,37	75,15	91,12	4.680,83
<b>3.3</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>						<b>19.651,74</b>
3.3.1	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	M2	41,68	14,93	18,10	754,41
3.3.2	SEDUC 3.01	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	11,91	448,36	543,64	6.474,75
3.3.3	SEDUC 3.02	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	14,62	607,10	736,11	10.761,93
3.3.4	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	3,00	456,54	553,55	1.660,65
<b>3.4</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>						<b>93.879,74</b>
3.4.1	95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	7,12	2.934,39	3.557,95	25.332,60
3.4.2	87489	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	357,23	50,87	61,68	22.033,95
3.4.3	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	60,00	144,59	175,32	10.519,20
3.4.4	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	42,50	40,65	49,29	2.094,83
3.4.5	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	13,20	83,98	101,83	1.344,16

 <b>GOVERNO DO PIAUÍ</b> <small>www.pi.gov.br</small>		<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>					
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ					
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC					
		UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF					
OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ESCOLAR DEPUTADO ÁTILA LIRA				LEIS SOCIAIS =	112,15	
DATA	JULHO DE 2021		DATA BASE:	SINAPI PI-05/2021, SEINFRA 27, ORSE-03/2021, SEM			
END:	RUA 78, nº2539, ITARARÉ, ZONA SUDESTE				BDI =	21,25	
LOCAL:	TERESINA - PI		TIPO:	NÃO DESONERADA			

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
-----------------------



DATA BASE: SINAPI PI-05/2021, SEINFRA 27, ORSE-03/2021, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%):

112,15



BDI (%): 21,25

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	P. UNIT. C/BDI	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R\$)
3.4.6	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	37,00	29,84	36,18	1.338,66
3.4.7	SEDUC 4.01	DIVISÓRIAS DE GRANILITE OU MARMORITE POLIDO, E=3CM, INCLUSIVE MONTAGEM COM FERRAGENS	M2	17,28	357,70	433,71	7.494,51
3.4.8	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	107,10	162,46	196,98	21.096,56
3.4.9	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	60,49	35,79	43,40	2.625,27
<b>3.5 COBERTURA</b>							<b>131.474,27</b>
3.5.1	SEDUC 5.01	RETELHAMENTO EM COBERTURA COM TELHA CERAMICA TIPO CANAL COMUM, ITABAIANA OU SIMILAR.	M2	909,01	9,91	12,02	10.926,30
3.5.2	SEDUC 5.08	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	M2	909,01	5,67	6,87	6.244,90
3.5.3	SEDUC 5.02	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	245,02	11,50	13,94	3.415,58
3.5.4	92580	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	141,65	44,69	54,19	7.676,01
3.5.5	SEDUC 5.03	TRELIÇA METÁLICA PRATT, EM PERFIS UDC127X50X5,13KG/M, DIAGONAIS TRACIONADAS, P/ TELHADOS EM DUAS ÁGUAS SEM LANTERNIN, VÃOS 10,01 A 20,00M, PINTURA 01 DEMÃO DE EPOXI FUNDO ÓXIDO DE FERRO + 02 DEMÃOS ESMALTE EPOXI BRANCO - EXECUTADA	M	33,72	292,24	354,34	11.948,34
3.5.6	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	141,65	218,25	264,63	37.484,84
3.5.7	SEDUC 5.04	RUFO DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA L=30CM E H=5CM	M	33,72	34,95	42,38	1.429,05
3.5.8	SEDUC 5.05	CHAPIM DE CONCRETO PRÉMOLDADO	M	22,48	44,47	53,92	1.212,12
3.5.9	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2	63,50	27,57	33,43	2.122,81
3.5.10	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	440,55	72,04	87,35	38.482,04
3.5.11	SEDUC 5.06	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE MADEIRAMENTO DE COBERTURA	M2	148,79	25,17	30,52	4.541,07
3.5.12	SEDUC 5.07	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	48,50	101,88	123,53	5.991,21
<b>3.6 ESQUADRIAS</b>							<b>62.528,91</b>
3.6.1	94570	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	22,50	461,95	560,11	12.602,48

 <b>GOVERNO DO PIAUÍ</b> <small>www.pi.gov.br</small>		<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>					
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ					
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC					
		UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF					
<b>OBRA:</b>	REFORMA DA UNIDADE ESCOLAR DEPUTADO ÁTILA LIRA				<b>LEIS SOCIAIS =</b>	112,15	
<b>DATA</b>	JULHO DE 2021		<b>DATA BASE:</b>	SINAPI PI-05/2021, SEINFRA 27, ORSE-03/2021, SEM			
<b>END:</b>	RUA 78, nº2539, ITARARÉ, ZONA SUDESTE				<b>BDI =</b>	21,25	
<b>LOCAL:</b>	TERESINA - PI		<b>TIPO:</b>	NÃO DESONERADA			


<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>
------------------------------

DATA BASE: SINAPI PI-05/2021, SEINFRA 27, ORSE-03/2021, SEM DESONERAÇÃO				LEIS SOCIAIS (%):		112,15	BDI (%): 21,25
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	P. UNIT. C/BDI	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R\$)
3.6.2	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATEENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	15,60	503,31	610,26	9.520,06
3.6.3	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATEENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	2,25	711,35	862,51	1.940,65
3.6.4	SEDUC 6.01	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATEENTES E FERRAGENS	M2	42,00	321,83	390,22	16.389,24
3.6.5	SEDUC 6.02	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	24,86	383,60	465,12	11.562,88
3.6.6	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	17,40	498,33	604,23	10.513,60
<b>3.7</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO E PISOS</b>						<b>182.116,48</b>
3.7.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	953,79	14,38	17,44	16.634,10
3.7.2	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	851,60	65,44	79,35	67.574,46
3.7.3	101752	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	M2	851,60	38,11	46,21	39.352,44
3.7.4	87757	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	62,59	42,62	51,68	3.234,65
3.7.5	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	62,59	39,80	48,26	3.020,59
3.7.6	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	552,24	57,12	69,26	38.248,14
3.7.7	101750	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	22,12	40,89	49,58	1.096,71
3.7.8	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	21,60	26,83	32,53	702,65
3.7.9	92393	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	162,00	40,63	49,26	7.980,12
3.7.10	98671	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	M2	1,16	295,98	358,88	416,30
3.7.11	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	106,34	12,43	15,07	1.602,54
3.7.12	SEDUC 7.01	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L = 15 CM, E = 2 CM	M	28,50	65,22	79,08	2.253,78

 <b>GOVERNO DO PIAUÍ</b> <small>www.pi.gov.br</small>		<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>						
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ						
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC						
		UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF						
<b>OBRA:</b>	REFORMA DA UNIDADE ESCOLAR DEPUTADO ÁTILA LIRA					<b>LEIS SOCIAIS =</b>	112,15	
<b>DATA</b>	JULHO DE 2021		<b>DATA BASE:</b>	SINAPI PI-05/2021, SEINFRA 27, ORSE-03/2021, SEM				
<b>END:</b>	RUA 78, nº2539, ITARARÉ, ZONA SUDESTE					<b>BDI =</b>	21,25	
<b>LOCAL:</b>	TERESINA - PI		<b>TIPO:</b>	NÃO DESONERADA				

<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>
------------------------------

DATA BASE: SINAPI PI-05/2021, SEINFRA 27, ORSE-03/2021, SEM DESONERAÇÃO				LEIS SOCIAIS (%):		112,15	BDI (%): 21,25
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	P. UNIT. C/BDI	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R\$)
<b>3.8</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>105.329,99</b>
3.8.1	87874	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	714,46	5,33	6,46	4.615,41
3.8.2	87553	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1.052,20	14,55	17,64	18.560,81
3.8.3	87547	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	714,46	18,35	22,25	15.896,74
3.8.4	SEDUC 8.01	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA LUX NEVE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04	M2	1.052,20	51,93	62,97	66.257,03
<b>3.9</b>	<b>PINTURA</b>						<b>37.420,38</b>
3.9.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1.332,21	1,89	2,29	3.050,76
3.9.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	670,90	12,22	14,82	9.942,74
3.9.3	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	117,90	15,99	19,39	2.286,08
3.9.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.332,21	11,07	13,42	17.878,26
3.9.5	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	117,90	12,57	15,24	1.796,80
3.9.6	100726	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	88,44	19,49	23,63	2.089,84
3.9.7	100747	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	42,00	7,38	8,95	375,90
<b>3.10</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>14.611,53</b>
3.10.1	INSTALAÇÃO	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	UNI	1,00	12.050,75	14.611,53	14.611,53
<b>3.11</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>						<b>8.042,99</b>
3.11.1	INSTALAÇÃO	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	UNI	1,00	6.633,39	8.042,99	8.042,99

 <b>GOVERNO DO PIAUÍ</b> <small>www.pi.gov.br</small>		<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>					
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ					
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC					
		UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF					
<b>OBRA:</b>	REFORMA DA UNIDADE ESCOLAR DEPUTADO ÁTILA LIRA				<b>LEIS SOCIAIS =</b>	112,15	
<b>DATA</b>	JULHO DE 2021		<b>DATA BASE:</b>	SINAPI PI-05/2021, SEINFRA 27, ORSE-03/2021, SEM			
<b>END:</b>	RUA 78, nº2539, ITARARÉ, ZONA SUDESTE				<b>BDI =</b>	21,25	
<b>LOCAL:</b>	TERESINA - PI		<b>TIPO:</b>	NÃO DESONERADA			

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**



DATA BASE: SINAPI PI-05/2021, SEINFRA 27, ORSE-03/2021, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%):

112,15

BDI (%): 21,25

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	P. UNIT. C/BDI	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R\$)
<b>3.12</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>72.056,35</b>
3.12.1	INSTALAÇÃO	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UNI	1,00	59.427,92	72.056,35	72.056,35
<b>3.13</b>	<b>LOUÇAS E ACESSÓRIOS</b>						<b>17.412,14</b>
3.13.1	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	169,23	205,19	1.641,52
3.13.2	95472	VASO SANITARIO 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	676,03	819,69	1.639,38
3.13.3	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4"PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	96,74	117,30	938,40
3.13.4	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4"PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	96,74	117,30	234,60
3.13.5	SEDOC 13.01	PIA DE COZINHA COM BANCADA EM AÇO INOX, DIM 2,00X0,60M, C/ 02 CUBAS,VÁLVULAS CROMADA, TORNEIRAS CROMADA E SIFÃO CROMADO, CONCRETADA E ASSENTADA - REV 03	UN	1,00	1.288,41	1.562,20	1.562,20
3.13.6	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	10,00	35,51	43,06	430,60
3.13.7	SEDOC 13.02	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	7,00	102,35	124,10	868,70
3.13.8	SEDOC 13.03	DISPENSER, EM PLÁSTICO, PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO	UN	8,00	54,74	66,37	530,96
3.13.9	SEDOC 13.04	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	6,00	44,32	53,74	322,44
3.13.10	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	57,44	69,65	557,20
3.13.11	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	121,22	146,98	1.175,84
3.13.12	SEDOC 13.05	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENS E ACESSÓRIOS	UN	2,00	519,22	629,55	1.259,10
3.13.13	SEDOC 13.06	RALO SIFONADO EM PVC D = 100 MM ALTURA REGULÁVEL, SAÍDA 40 MM, COM GRELHA REDONDA ACABAMENTO CROMADO	UN	8,00	32,20	39,04	312,32
3.13.14	100875	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	830,73	1.007,26	2.014,52
3.13.15	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	246,09	298,38	1.790,28
3.13.16	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	220,01	266,76	2.134,08

 <b>GOVERNO DO PIAUÍ</b> <small>www.pi.gov.br</small>		<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>						
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ						
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC						
		UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF						
<b>OBRA:</b>	REFORMA DA UNIDADE ESCOLAR DEPUTADO ÁTILA LIRA					<b>LEIS SOCIAIS =</b>	112,15	
<b>DATA</b>	JULHO DE 2021		<b>DATA BASE:</b>	SINAPI PI-05/2021, SEINFRA 27, ORSE-03/2021, SEM				
<b>END:</b>	RUA 78, nº2539, ITARARÉ, ZONA SUDESTE					<b>BDI =</b>	21,25	
<b>LOCAL:</b>	TERESINA - PI		<b>TIPO:</b>	NÃO DESONERADA				

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**


DATA BASE: SINAPI PI-05/2021, SEINFRA 27, ORSE-03/2021, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%):



112,15

BDI (%): 21,25

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	P. UNIT. C/BDI	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R\$)
<b>3.14</b>	<b>COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO</b>						<b>11.462,20</b>
3.14.1	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	7,00	183,44	222,42	1.556,94
3.14.2	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	18,00	32,12	38,95	701,10
3.14.3	SEDUC 14.01	PLACA DE INDICATIVA DE "EXTINTOR" EM PVC, DIM.: 20 X 20 CM	UN	7,00	20,46	24,81	173,67
3.14.4	101912	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	1.274,43	1.545,25	3.090,50
3.14.5	SEDUC 14.02	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCENDIO, CAPACIDADE: 8 LAÇOS, COM 2 LINHAS, MOD.VR-8L, VERIN OU SIMILAR	UN	1,00	348,09	422,06	422,06
3.14.6	SEDUC 14.03	ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) "APERTE AQUI", P/INSTAL. INCENDIO - ENDEREÇÁVEL	UN	3,00	130,25	157,93	473,79
3.14.7	SEDUC 14.04	SIRENE AUDIOVISUAL ENDEREÇAVEL, 120DB, PARA ALARME DE INCÊNDIO	UN	3,00	169,89	205,99	617,97
3.14.8	SEDUC 14.05	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 15 CV	UN	1,00	3.127,17	3.791,69	3.791,69
3.14.9	SEDUC 14.06	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	14,00	37,38	45,32	634,48
<b>3.15</b>	<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>						<b>9.442,88</b>
3.15.1	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	52,50	58,78	71,27	3.741,68
3.15.2	SEDUC 15.01	CANAleta EM ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO, COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES, REVESTIDA COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA, SEÇÃO EXTERNA 20X20CM, INCLUSO GRELHA METÁLICA	M	40,00	117,55	142,53	5.701,20
<b>3.16</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>46.405,56</b>
3.16.1	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M	47,80	100,36	121,69	5.816,78
3.16.2	SEDUC 16.01	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	18,16	325,72	394,94	7.172,11
3.16.3	SEDUC 16.02	VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	34,30	153,33	185,91	6.376,71
3.16.4	SEDUC 16.03	VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO)	M2	2,03	127,77	154,92	314,49

  
 Vanessa Viera da Silva Teles  
 Engenheira Civil  
 CREA-PI - R.N 1410032585



 <b>GOVERNO DO PIAUÍ</b> <small>www.pi.gov.br</small>		<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>					
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ					
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC					
		UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF					
<b>OBRA:</b>	REFORMA DA UNIDADE ESCOLAR DEPUTADO ÁTILA LIRA				<b>LEIS SOCIAIS =</b>	112,15	
<b>DATA</b>	JULHO DE 2021	<b>DATA BASE:</b>	SINAPI PI-05/2021, SEINFRA 27, ORSE-03/2021, SEM				
<b>END:</b>	RUA 78, nº2539, ITARARÉ, ZONA SUDESTE				<b>BDI =</b>	21,25	
<b>LOCAL:</b>	TERESINA - PI		<b>TIPO:</b>	NÃO DESONERADA			


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
-----------------------



DATA BASE: SINAPI PI-05/2021, SEINFRA 27, ORSE-03/2021, SEM DESONERAÇÃO      LEIS SOCIAIS (%):      112,15      BDI (%): 21,25

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	P. UNIT. C/BDI	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R\$)
3.16.5	SEDUC 16.04	CONCERTINA EM AÇO GALVANIZADO, ESPIRAL DE Ø = 450MM, 3 CLIPES P/ ESPIRAL, LÂMINA DE 30MM E FIO INTERNO DE 2,50MM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	M	62,70	32,00	38,80	2.432,76
3.16.6	SEDUC 16.05	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	2,82	448,57	543,89	1.533,77
3.16.7	SEDUC 16.06	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	UNI	1,00	1.828,22	2.216,72	2.216,72
3.16.8	SEDUC 16.07	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	29,00	83,77	101,57	2.945,53
3.16.9	98532	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M. AF_05/2018	UN	1,00	81,60	98,94	98,94
3.16.10	SEDUC 16.08	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	1,00	368,40	446,69	446,69
3.16.11	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	4,00	99,69	120,87	483,48
3.16.12	SEDUC 16.09	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	117,00	22,04	26,72	3.126,24
3.16.13	SEDUC 16.10	BANCO DE CONCRETO E ALVENARIA SEM REVESTIMENTO CERAMICO,40CMX45CM (LARG X ALTURA).	M	52,80	94,71	114,84	6.063,55
3.16.14	SEDUC 16.11	BANCO DE CONCRETO E ALVENARIA COM REVESTIMENTO CERAMICO,40CMX45CM (LARG X ALTURA).	M	14,40	154,83	187,73	2.703,31
3.16.15	SEDUC 16.12	MESA M ALVENARIA COM TAMPO EM CONCRETO PRÉMOLDADO	UNI	12,00	321,27	389,54	4.674,48
3.17	LIMPEZA FINAL						2.975,84
3.17.1	SEDUC 17.01	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	988,65	2,48	3,01	2.975,84

<b>TOTAL</b>	<b>928.846,94</b>
<b>VALOR TOTAL: NOVECENTOS E VINTE E OITO MIL OITOCENTOS E QUARENTA E SEIS REAIS E NOVENTA E QUATRO CENTAVOS</b>	

Teresina-PI, 20 de julho de 2021.



  
 Vanessa Viana da Silva Teles  
 Engenheira Civil  
 CREA-PI - R.N 1410032585

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	PLANILHA RESUMO - HIDROSSANITÁRIO						
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ						
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC						
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF						
OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ESCOLAR DEPUTADO ÁTILA LIRA					LEIS SOCIAIS =	112,15
DATA	JULHO DE 2021	DATA BASE:		SINAPI PI-05/2021, SEINFRA 27, ORSE-03/2021, SEM			
END:	RUA 78 , nº2539, ITARARÉ, ZONA SUDESTE					BDI =	21,25
LOCAL:	TERESINA - PI			TIPO:	NÃO DESONERADA		

PLANILHA RESUMO INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS
--

DATA BASE: SINAPI PI-05/2021, SEINFRA 27, ORSE-03/2021, SEM DESONERAÇÃO      LEIS SOCIAIS (%): 112,15      BDI (%): 21,25

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	TOTAL (%)
1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - REFORMA	14.611,53	64,50%
2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS - REFORMA	8.042,99	35,50%
TOTAL		22.654,52	100,00%

 <b>GOVERNO DO PIAUÍ</b> <small>www.pi.gov.br</small>	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - HIDROSSANITÁRIO</b>					
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ					
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC					
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF					
<b>OBRA:</b>	REFORMA DA UNIDADE ESCOLAR DEPUTADO ÁTILA LIRA				<b>LEIS SOCIAIS =</b>	112,15
<b>DATA</b>	JULHO DE 2021	<b>DATA BASE:</b>	SINAPI PI-05/2021, SEINFRA 27, ORSE-03/2021, SEM			
<b>END:</b>	RUA 78 , nº2539, ITARARÉ, ZONA SUDESTE				<b>BDI =</b>	21,25
<b>LOCAL:</b>	TERESINA - PI		<b>TIPO:</b>	NÃO DESONERADA		

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**


DATA BASE: SINAPI PI-05/2021, SEINFRA 27, ORSE-03/2021, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%)

112,15

BDI (%): 21,25

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	P. UNIT. S/BDI	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R\$)
<b>1</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - REFORMA</b>						<b>14.611,53</b>
1.1	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	30,00	17,19	20,84	625,20
1.2	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	20,00	25,05	30,37	607,40
1.3	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	16,00	17,12	20,76	332,16
1.4	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	10,00	28,38	34,41	344,10
1.5	89605	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	18,81	22,81	45,62
1.6	90375	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UN	2,00	7,53	9,13	18,26
1.7	89380	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	8,43	10,22	30,66
1.8	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9,00	6,94	8,41	75,69
1.9	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	14,73	17,86	71,44
1.10	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	19,60	23,77	95,08
1.11	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	43,66	52,94	211,76
1.12	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	23,00	6,93	8,40	193,20
1.13	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00	9,83	11,92	119,20
1.14	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	34,32	41,61	83,22
1.15	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	5,00	77,17	93,57	467,85

  
 Vanessa Viana da Silva Teles  
 Engenheira Civil  
 CREA-PI - Nº 1410032565

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**

DATA BASE: SINAPI PI-05/2021, SEINFRA 27, ORSE-03/2021, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS  
(%):

112,15

BDI (%): 21,25

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	P. UNIT. S/BDI	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R\$)
1.16	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	7,00	73,32	88,90	622,30
1.17	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	20,00	12,81	15,53	310,60
1.18	89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	18,01	21,84	43,68
1.19	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	5,37	6,51	78,12
1.20	94664	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	24,96	30,26	30,26
1.21	94493	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	111,91	135,69	135,69
1.22	SEDUC 10.01	RESERVATORIO ELEVADO C/ CAIXA D'AGUA EM FIBRA DE VIDRO DE 5.000 LITROS APOIADO EM ESTRUTURA PRE-MOLDADA CONCRETO, COMPOSTA DE CAPITEL P/APOIO DA CAIXA E PILAR CILINDRICO C/ALTURA UTIL = 6,00M, INCLUSO FRETE E MONTAGEM NO LOCAL, EXCETO INST.HIDRAULICA	UN	1,00	8.305,19	10.070,04	10.070,04

<b>2</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS - REFORMA</b>						<b>8.042,99</b>
2.1	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	4,00	7,71	9,35	37,40
2.2	89774	LUVA 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	4,00	12,77	15,48	61,92
2.3	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	6,00	16,01	19,41	116,46
2.4	89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	2,00	24,12	29,25	58,50
2.5	89549	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	2,00	12,96	15,71	31,42
2.6	89825	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	8,00	13,19	15,99	127,92

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**


DATA BASE: SINAPI PI-05/2021, SEINFRA 27, ORSE-03/2021, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS  
(%):

112,15

BDI (%): 21,25

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	P. UNIT. S/BDI	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R\$)
2.7	89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	28,76	34,87	139,48
2.8	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE 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	4,00	39,62	48,04	192,16
2.9	89724	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	12,00	8,19	9,93	119,16
2.10	89801	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	12,00	6,01	7,29	87,48
2.11	89726	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	12,00	5,88	7,13	85,56
2.12	89802	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	12,00	6,56	7,95	95,40
2.13	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	10,00	7,18	8,71	87,10
2.14	SEDUC 11.01	CAIXA DE INSPEÇÃO 0,30X0,30X0,40M..	UNI	6,00	137,29	166,46	998,76
2.15	98102	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	125,05	151,62	151,62
2.16	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	25,00	15,38	18,65	466,25
2.17	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	25,00	23,25	28,19	704,75
2.18	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	15,00	35,42	42,95	644,25
2.19	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	70,00	45,21	54,82	3.837,40
<b>TOTAL</b>							<b>22.654,52</b>

  
 Vanessa Viana da Silva Teles  
 Engenheira Civil  
 CREA-PI - RN 1410032565

# ORÇAMENTO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

OBRA: INSTALAÇÃO DE PONTOS ILUMINAÇÃO, TOMADA E LÓGICA DA U. E. DEPUTADO ATILA LIRA

DATA BASE: SINAPI 05/21 - SEINFRA CE 27.1 - ORSE 03/21

## Instalações Elétricas

Item	Sist. Referencial	Código	Descrição	Unid.	Custo Unit.	Preço Unit. BDI = 21,25%	Quant.	Preço Parcial
1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE LÂMPADAS E TOMADAS							
1.1	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,67	R\$ 9,30	197	R\$ 1.832,10
1.2	SINAPI	92866	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,57	R\$ 7,97	127	R\$ 1.012,19
1.3	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,40	R\$ 12,61	15	R\$ 189,15
1.4	SINAPI	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	158,02	R\$ 191,60	5	R\$ 958,00
1.5	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	3,72	R\$ 4,51	4830	R\$ 21.783,30
1.6	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,16	R\$ 7,47	204	R\$ 1.523,88
1.7	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,05	R\$ 18,25	86	R\$ 1.569,50
1.8	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	21,52	R\$ 26,09	6	R\$ 156,54
1.9	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	34,10	R\$ 41,35	7	R\$ 289,45
1.10	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	46,69	R\$ 56,61	15	R\$ 849,15
1.11	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	25,39	R\$ 30,79	6	R\$ 184,74
1.12	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	32,06	R\$ 38,87	46	R\$ 1.788,02
1.13	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	22,80	R\$ 27,65	86	R\$ 2.377,90
1.14	SINAPI	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	74,01	R\$ 89,74	38	R\$ 3.410,12
1.15	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	32,12	R\$ 38,95	20	R\$ 779,00
1.16	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,82	R\$ 8,27	964	R\$ 7.972,28
1.17	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8,76	R\$ 10,62	37	R\$ 392,94
1.18	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	7,12	R\$ 8,63	52	R\$ 448,76
1.19	SINAPI	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8,54	R\$ 10,35	24	R\$ 248,40
1.20	SINAPI	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	11,25	R\$ 13,64	12	R\$ 163,68
1.21	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,11	R\$ 14,68	3	R\$ 44,04
1.22	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	4,82	R\$ 5,84	4	R\$ 23,36
1.23	SINAPI	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,38	R\$ 7,74	4	R\$ 30,96
1.24	SINAPI	93013	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11,03	R\$ 13,37	2	R\$ 26,74
1.25	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	8,06	R\$ 9,77	2	R\$ 19,54
1.26	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	11,03	R\$ 13,37	2	R\$ 26,74
1.27	SINAPI	93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16,86	R\$ 20,44	2	R\$ 40,88

1.28	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11,47	R\$ 13,91	14	R\$ 194,74
1.29	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,41	R\$ 15,05	8	R\$ 120,40
1.30	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,41	R\$ 15,05	1	R\$ 15,05
1.31	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	81,34	R\$ 98,62	4	R\$ 394,48
1.32	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	1.286,14	R\$ 1.559,44	2	R\$ 3.118,88
1.33	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 106	INSTALAÇÃO DE DPS 20KA CLASSE II, INCLUSO DISJUNTOR DE PROTEÇÃO	UN	R\$ 82,91	R\$ 100,53	8	R\$ 804,24
1.34	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 147	LUMINÁRIA LED TIPO SLIM 36W	UN	R\$ 53,60	R\$ 64,99	127	R\$ 8.253,73
<b>TOTAL INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE LÂMPADAS E TOMADAS:</b>								<b>R\$ 61.042,88</b>

<b>2</b>	<b>INFRAESTRUTURA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>							
2.1	SINAPI	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	566,81	R\$ 687,26	2	R\$ 1.374,52
2.2	SINAPI	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	2,10	R\$ 2,55	687	R\$ 1.751,85
2.3	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,82	R\$ 8,27	54	R\$ 446,58
2.4	SINAPI	91860	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,63	R\$ 12,89	9	R\$ 116,01
2.5	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 112	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO 50X50MM	M	R\$ 19,58	R\$ 23,74	107	R\$ 2.540,18
2.6	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 114	TERMINAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METALICA	UN	R\$ 2,88	R\$ 3,49	7	R\$ 24,43
2.7	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 117	TÊ HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	R\$ 16,45	R\$ 19,95	6	R\$ 119,70
2.8	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 129	MINI RACK DE PAREDE 19" X 8U X 450MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 712,28	R\$ 863,64	2	R\$ 1.727,28
2.9	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 131	PATCH PANEL COM 24 PORTAS CAT.6 -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REV 01	UN	R\$ 400,09	R\$ 485,11	2	R\$ 970,22
2.10	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 132	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	UN	R\$ 38,77	R\$ 47,01	4	R\$ 188,04
2.11	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 140	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ 45, 4"X2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 58,00	R\$ 70,33	22	R\$ 1.547,26
2.12	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 142	CURVA VERTICAL 50X50MM PARA ELETROCALHA, COM ÂNGULO 90º	UN	R\$ 14,12	R\$ 17,12	5	R\$ 85,60
2.13	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 148	CURVA HORIZONTAL 50X50MM PARA ELETROCALHA, COM ÂNGULO 90º	UN	R\$ 14,35	R\$ 17,40	7	R\$ 121,80
<b>TOTAL INFRAESTRUTURA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO:</b>								<b>R\$ 11.013,47</b>

*Renata de Oliveira Lima*  
Engª Renata de Oliveira Lima  
Matrícula: 3536513  
CREA: 191362771-3

<b>TOTAL INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>	<b>R\$ 72.056,35</b>
------------------------------------	----------------------