




 GOVERNO DO PIAUÍ SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF	RESUMO				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR SANTA FÉ		L.S. (MENSAL)=	112,15%	
DATA:	JULHO	DATA BASE: SINAPI, PI JUNHO/2021 SEINFRA, CE 27 ORSE, SE ABRIL/2021	L.S. (HORA)=	70,87%	
END.:	CONJ. SANTA FÉ - AREIAS		BDI (DIF)=	15,28%	
LOCAL:	TERESINA - PI	TIPO:	NÃO DESONERADO	BDI=	21,97%
ITEM	DESCRIÇÃO		TOTAL	PESO (%)	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		R\$177.374,04	7,91 %	
2	PROJETOS EXECUTIVOS COMPLEMENTARES		R\$8.034,07	0,36 %	
3	IMPLANTAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS		R\$37.704,80	1,68 %	
4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS (PRÉDIO EXISTENTE)		R\$44.633,68	1,99 %	
5	SERVIÇOS INICIAIS		R\$6.089,22	0,27 %	
6	MOVIMENTO DE TERRA		R\$23.180,84	1,03 %	
7	INFRAESTRUTURA		R\$101.534,97	4,53 %	
8	SUPERESTRUTURA		R\$307.635,91	13,71 %	
9	PAREDES E PAINÉIS		R\$214.875,78	9,58 %	
10	COBERTURA		R\$300.342,78	13,39 %	
11	INSTALAÇÕES		R\$224.078,98	9,99 %	
11.1	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS		R\$15.990,52	0,71 %	
11.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		R\$38.872,91	1,73 %	
11.3	INSTALAÇÕES PLUVIAIS		R\$9.025,93	0,40 %	
11.4	INSTALAÇÕES DE GÁS DE COZINHA		R\$312,19	0,01 %	
11.5	INSTALAÇÕES DE PREV. E COMBATE A INCENDIO		R\$5.247,94	0,23 %	
11.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		R\$154.629,49	6,89 %	
12	LOUÇAS, BANCADAS E DIVISÓRIAS		R\$90.658,95	4,04 %	
13	METAIS E ACESSÓRIOS		R\$23.827,43	1,06 %	
14	PAVIMENTAÇÃO		R\$163.545,04	7,29 %	
15	REVESTIMENTOS		R\$232.160,58	10,35 %	
16	FORROS		R\$30.288,49	1,35 %	
17	ESQUADRIAS		R\$120.818,28	5,38 %	
17.1	PORTAS		R\$59.027,23	2,63 %	
17.2	JANELAS		R\$61.791,05	2,75 %	
18	PINTURAS		R\$59.168,66	2,64 %	
19	IMPERMEABILIZAÇÕES		R\$11.227,88	0,50 %	
20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		R\$61.084,39	2,72 %	
21	SERVIÇOS FINAIS		R\$5.427,00	0,24 %	
TOTAL			R\$2.243.691,77	100,00%	




 Harley de Mous Leal
 Engenheiro Civil
 RN 11.073.2718-5

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC							
UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF									
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR SANTA FÉ								L.S. (MENSAL)=	112,15%
DATA: JULHO DE 2021		DATA BASE: SINAPI, PI JUNHO/2021 SEINFRA, CE 27 ORSE, SE ABRIL/2021						L.S. (HORA)=	70,87%
END.: CONJ. SANTA FÉ - AREIAS								BDI (DIF)=	15,28%
LOCAL: TERESINA - PI		TIPO: NÃO DESONERADO						BDI=	21,97%
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNIT. C/ BDI	TOTAL	
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$177.374,04	
1.1	1	SEDUC	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	12,00	R\$12.118,70	R\$14.781,17	R\$177.374,04	
2			PROJETOS EXECUTIVOS COMPLEMENTARES					R\$8.034,07	
2.1	2	SEDUC	ESTUDO DE SONDAGEM DO SOLO PARA FINS DE PROJETO ESTRUTURAL	UND	1,00	R\$1.583,04	R\$1.930,83	R\$1.930,83	
2.2	3	SEDUC	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL	UND	1,00	R\$2.144,04	R\$2.615,08	R\$2.615,08	
2.3	4	SEDUC	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	UND	1,00	R\$1.514,94	R\$1.847,77	R\$1.847,77	
2.4	5	SEDUC	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE COMBATE A INCENDIO	UND	1,00	R\$584,56	R\$712,98	R\$712,98	
2.5	6	SEDUC	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES DRENAGEM / INSTALAÇÕES PLUVIAIS	UND	1,00	R\$760,36	R\$927,41	R\$927,41	
3			IMPLANTAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS					R\$37.704,80	
3.1	7	SEDUC	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	4,50	R\$312,45	R\$381,09	R\$1.714,90	
3.2	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_05/2018	m²	1.022,00	R\$0,30	R\$0,36	R\$367,92	
3.3	93207	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	5,00	R\$953,35	R\$1.162,80	R\$5.814,00	
3.4	93213	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m²	7,50	R\$912,49	R\$1.112,96	R\$8.347,20	
3.5	93208	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	m²	10,00	R\$769,32	R\$938,33	R\$9.383,30	
3.6	93210	SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	10,00	R\$539,37	R\$657,96	R\$6.578,60	
3.7	C3973	SEINFRA	CÂMERA FIXA - CFTV - INSTALADA/PROGRAMADA	UN	6,00	R\$751,40	R\$916,48	R\$5.498,88	
4			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS (PRÉDIO EXISTENTE)					R\$44.633,68	
4.1	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	348,34	R\$2,60	R\$3,17	R\$1.104,23	
4.2	97652	SINAPI	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	3,00	R\$140,32	R\$171,14	R\$513,42	
4.3	97651	SINAPI	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	4,00	R\$61,89	R\$75,48	R\$301,92	
4.4	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	348,34	R\$5,59	R\$6,81	R\$2.372,19	
4.5	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	34,56	R\$6,57	R\$8,01	R\$276,82	
4.6	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	12,18	R\$25,29	R\$30,84	R\$375,63	
4.7	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	10,00	R\$8,68	R\$10,58	R\$105,80	
4.8	97641	SINAPI	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	164,52	R\$3,55	R\$4,32	R\$710,72	
4.9	97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	0,69	R\$105,76	R\$128,99	R\$89,00	
4.10	97627	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	17,84	R\$241,09	R\$294,05	R\$5.245,85	
4.11	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	99,02	R\$40,14	R\$48,95	R\$4.847,02	
4.12	C1066 (adaptado)	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m²	280,22	R\$22,53	R\$27,47	R\$7.697,64	
4.13	C1049 (adaptado)	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m³	49,95	R\$225,35	R\$274,85	R\$13.728,75	
4.14	C2204 (adaptado)	SEINFRA	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	3,00	R\$368,40	R\$449,33	R\$1.347,99	
4.15	98527	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M AF_05/2018	UN	3,00	R\$133,32	R\$162,61	R\$487,83	
4.16	C0702 (adaptado)	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	198,86	R\$22,39	R\$27,30	R\$5.428,87	
5			SERVIÇOS INICIAIS					R\$6.089,22	
5.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	116,14	R\$42,99	R\$52,43	R\$6.089,22	
6			MOVIMENTO DE TERRA					R\$23.180,84	
6.1	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FORMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	m³	67,20	R\$33,56	R\$40,93	R\$2.750,49	
6.2	96525	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FORMA COM MINIESCAVADEIRA. AF_06/2017	m³	33,48	R\$30,73	R\$37,48	R\$1.254,83	
6.3	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_02/2021	m³	1,60	R\$60,72	R\$74,06	R\$118,49	
6.4	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	272,78	R\$4,57	R\$5,57	R\$1.519,38	
6.5	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	41,07	R\$36,81	R\$44,89	R\$1.843,63	
6.6	C0328 (adaptado)	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	193,61	R\$66,46	R\$81,06	R\$15.694,02	
7			INFRAESTRUTURA					R\$101.534,97	
7.1	96617	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	m²	161,18	R\$15,00	R\$18,29	R\$2.947,98	
7.2	8	SEDUC	EXECUÇÃO DE SAPATA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20MPa, EXCLUSIVE FORMAS	m³	42,55	R\$1.123,30	R\$1.370,08	R\$58.296,90	
7.3	9	SEDUC	EXECUÇÃO DE SAPATA EM CONCRETO CICLÓPICO, COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	5,36	R\$551,31	R\$672,43	R\$3.604,22	
7.4	10	SEDUC	VIGA BALDRAME EM CONCRETO ARMADO FCK 20 MPa, FABRICAÇÃO, MONTAGEM, DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO	m³	11,72	R\$2.508,18	R\$3.059,22	R\$35.854,05	

Harley de Moura Leal
Engenheiro Civil
RN 190732718-5

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
GOVERNO DO PIAUÍ		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC						
UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF								
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR SANTA FÉ							L.S. (MENSAL)=	112,15%
DATA: JULHO DE 2021		DATA BASE: SINAPI, PI JUNHO/2021 SEINFRA, CE 27 ORSE, SE ABRIL/2021					L.S. (HORA)=	70,87%
END.: CONJ. SANTA FÉ - AREIAS							BDI (DIF)=	15,28%
LOCAL: TERESINA - PI		TIPO: NÃO DESONERADO					BDI=	21,97%
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNIT. C/ BDI	TOTAL
7.5	C0054 (adaptado)	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	1,60	R\$426,25	R\$519,89	R\$831,82
8			SUPERESTRUTURA					R\$307.635,91
8.1	11	SEDUC	PILAR EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	m³	16,51	R\$2.617,35	R\$3.192,38	R\$52.706,19
8.2	12	SEDUC	VIGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	m³	29,60	R\$2.699,54	R\$3.292,62	R\$97.461,55
8.3	93204	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	236,59	R\$51,65	R\$62,99	R\$14.902,80
8.4	101963	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	m²	604,73	R\$185,19	R\$225,87	R\$136.590,36
8.5	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	m²	28,24	R\$173,47	R\$211,58	R\$5.975,01
9			PAREDES E PAINÉIS					R\$214.875,78
9.1	87523	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (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	2.019,05	R\$80,84	R\$98,60	R\$199.078,33
9.2	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÔ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	17,68	R\$144,60	R\$176,36	R\$3.118,04
9.3	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	35,50	R\$29,03	R\$35,40	R\$1.256,70
9.4	93182	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	120,10	R\$39,37	R\$48,01	R\$5.766,00
9.5	93194	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	120,10	R\$38,62	R\$47,10	R\$5.656,71
10			COBERTURA					R\$300.342,78
10.1	92580	SINAPI	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	625,62	R\$44,88	R\$54,74	R\$34.246,43
10.2	100775	SINAPI	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2020	KG	2.805,00	R\$12,17	R\$14,84	R\$41.626,20
10.3	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	625,62	R\$221,57	R\$270,24	R\$169.067,54
10.4	C1002 (adaptado)	SEINFRA	CUMEEIRA PARA TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA	M	16,00	R\$61,52	R\$75,03	R\$1.200,48
10.5	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	90,00	R\$78,88	R\$96,20	R\$8.658,00
10.6	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	133,29	R\$47,80	R\$58,30	R\$7.770,80
10.7	C1353 (adaptado)	SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	m²	32,89	R\$208,67	R\$254,51	R\$8.370,83
10.8	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	32,89	R\$73,33	R\$89,44	R\$2.941,68
10.9	13	SEDUC	REVESTIMENTO METÁLICO EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM)	m²	44,47	R\$341,22	R\$416,18	R\$18.507,52
10.10	14	SEDUC	CHAPIM DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO SOBRE RESPALDO SOBRE RESPALDO DE ALVENARIA	M	149,05	R\$43,75	R\$53,36	R\$7.953,30
11			INSTALAÇÕES					R\$224.078,98
11.1			INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					R\$15.990,52
11.1.1	15	SEDUC	CAIXA D'ÁGUA COM CAPACIDADE DE 3.000L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$2.443,69	R\$2.980,56	R\$2.980,56
11.1.2	16	SEDUC	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	UND	15,00	R\$89,22	R\$108,82	R\$1.632,30
11.1.3	17	SEDUC	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA	UND	6,00	R\$85,99	R\$104,88	R\$629,28
11.1.4	91787	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	111,40	R\$31,00	R\$37,81	R\$4.212,03
11.1.5	91785	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	155,00	R\$34,58	R\$42,17	R\$6.536,35
11.2			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					R\$38.872,91
11.2.1	91792	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	67,50	R\$45,88	R\$55,95	R\$3.776,62
11.2.2	91793	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	85,50	R\$71,77	R\$87,53	R\$7.483,81
11.2.3	91795	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	55,00	R\$58,63	R\$71,51	R\$3.933,05
11.2.4	89714	SINAPI	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	63,00	R\$46,31	R\$56,48	R\$3.558,24



Harley de Moura Leal
 Engenheiro Civil
 RN 190732718-5

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC							
UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF									
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR SANTA FÉ								L.S. (MENSAL)=	112,15%
DATA: JULHO DE 2021		DATA BASE: SINAPI, PI JUNHO/2021 SEINFRA, CE 27 ORSE, SE ABRIL/2021						L.S. (HORA)=	70,87%
END.: CONJ. SANTA FÉ - AREIAS								BDI (DIF)=	15,28%
LOCAL: TERESINA - PI		TIPO: NÃO DESONERADO						BDI=	21,97%
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNIT. C/ BDI	TOTAL	
11.2.5	18	SEDUC	CAIXA SIFONADA, PVC, ACABAMENTO METAL CROMADO, 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	5,00	R\$23,53	R\$28,69	R\$143,45	
11.2.6	19	SEDUC	RALO SIFONADO EM PVC D = 100 MM ALTURA REGULÁVEL, SAÍDA 40 MM, COM GRELHA ACABAMENTO CROMADO	UN	13,00	R\$32,01	R\$39,04	R\$507,52	
11.2.7	20	SEDUC	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS FURADOS, COM TAMPA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	9,00	R\$237,17	R\$289,27	R\$2.603,43	
11.2.8	98102	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	4,00	R\$129,27	R\$157,67	R\$630,68	
11.2.9	98084	SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X 1,8 M, VOLUME ÚTL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	R\$6.015,87	R\$7.337,55	R\$7.337,55	
11.2.10	98101	SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	R\$7.295,70	R\$8.898,56	R\$8.898,56	
11.3			INSTALAÇÕES PLUVIAIS					R\$9.025,93	
11.3.1	91790	SINAPI	(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	107,50	R\$62,03	R\$75,65	R\$8.132,37	
11.3.2	89586	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS PARA PÉ DE COLUNA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	10,00	R\$30,03	R\$36,62	R\$366,20	
11.3.3	21	SEDUC	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA (PARA REDE DE DRENAGEM) EM ALVENARIA DE TJOLOS CERÂMICOS FURADOS, COM TAMPA DE GRELHA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4M (REF SINAPI 97901)	UN	2,00	R\$216,19	R\$263,68	R\$527,36	
11.4			INSTALAÇÕES DE GÁS DE COZINHA					R\$312,19	
11.4.1	100791	SINAPI	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 16, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M	10,00	R\$16,84	R\$20,53	R\$205,30	
11.4.2	96849	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	3,00	R\$20,93	R\$25,52	R\$76,56	
11.4.3	96850	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16MM X 1/2", CONEXÃO POR CRIMPAGEM -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	1,00	R\$24,87	R\$30,33	R\$30,33	
11.5			INSTALAÇÕES DE PREV. E COMBATE A INCENDIO					R\$5.247,94	
11.5.1	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	30,00	R\$29,86	R\$36,42	R\$1.092,60	
11.5.2	101905	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	10,00	R\$194,32	R\$237,01	R\$2.370,10	
11.5.3	101910	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	4,00	R\$258,83	R\$315,69	R\$1.262,76	
11.5.4	22	SEDUC	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 20 X 40* CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UND	12,00	R\$35,70	R\$43,54	R\$522,48	
11.6			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$154.629,49	
11.6.1	ANEXO		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (PLANILHA ANEXA)	UND	1,00	R\$154.629,49	154629,49 (0.0%)	R\$154.629,49	
12			LOUÇAS, BANCADAS E DIVISÓRIAS					R\$90.658,95	
12.1	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	R\$464,29	R\$566,29	R\$6.795,48	
12.2	95472	SINAPI	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	6,00	R\$773,96	R\$943,99	R\$5.663,94	
12.3	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA -PADRÃO MÉDIO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$568,40	R\$693,27	R\$2.773,08	
12.4	7350 (adaptado)	ORSE	LAVATÓRIO LOUÇA DE CANTO (DECA-IZY, REF L-10117 OU SIMILAR) SEM COLUNA, C/ SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, ENGATE CROMADO, EXCLUSIVE TORNEIRA	un	6,00	R\$380,50	R\$464,09	R\$2.784,54	
12.5	23	SEDUC	BANCADA DE GRANITO CINZA PARA OS BANHEIROS 3,50X0,50M, COM 4 CUBAS DE EMBUTIR OVA EM LOUÇA BRANCA, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO COPO EM METAL CROMADO E ENGATE FLEXÍVEL EM INOX	UND	2,00	R\$1.950,87	R\$2.379,47	R\$4.758,94	
12.6	24	SEDUC	BANCADA DE GRANITO CINZA PARA REFEITÓRIO 3,90X0,60M, COM 5 CUBAS DE EMBUTIR OVA EM LOUÇA BRANCA, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO COPO EM METAL CROMADO E ENGATE FLEXÍVEL EM INOX	UND	1,00	R\$2.475,32	R\$3.019,14	R\$3.019,14	
12.7	25	SEDUC	BANCADA DE GRANITO CINZA PARA BANHEIRO 1,85X0,60M, COM 1 CUBA DE EMBUTIR OVA EM LOUÇA BRANCA, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO COPO EM METAL CROMADO E ENGATE FLEXÍVEL EM INOX	UND	1,00	R\$739,81	R\$902,34	R\$902,34	
12.8	26	SEDUC	BANCADA DE GRANITO CINZA PARA BANHEIRO 1,50X0,60M, COM 1 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO COPO EM METAL CROMADO E ENGATE FLEXÍVEL EM INOX	UND	1,00	R\$671,42	R\$818,93	R\$818,93	
12.9	27	SEDUC	BANCADA DE GRANITO CINZA PARA LABORATORIO 3,45X0,56M, COM 3 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO COPO EM METAL CROMADO E ENGATE FLEXÍVEL EM INOX	UND	2,00	R\$1.704,70	R\$2.079,22	R\$4.158,44	
12.10	28	SEDUC	BANCADA DE GRANITO CINZA PARA LABORATORIO DE CIENCIAS 6,50X0,60M, COM 1 CUBA DE EMBUTIRDE INOX TAMANHO MEDIO, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO COPO EM METAL CROMADO E ENGATE FLEXÍVEL EM INOX	UND	1,00	R\$1.783,54	R\$2.175,38	R\$2.175,38	




 Harley de Moura Leal
 Engenheiro Civil
 RN 140732718-5

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
GOVERNO DO PIAUÍ		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC						
UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF								
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR SANTA FÉ							L.S. (MENSAL)=	112,15%
DATA: JULHO DE 2021		DATA BASE: SINAPI, PI JUNHO/2021 SEINFRA, CE 27 ORSE, SE ABRIL/2021					L.S. (HORA)=	70,87%
END.: CONJ. SANTA FÉ - AREIAS							BDI (DIF)=	15,28%
LOCAL: TERESINA - PI		TIPO: NÃO DESONERADO					BDI=	21,97%
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNIT. C/ BDI	TOTAL
12.11	29	SEDUC	BANCADA DE GRANITO CINZA PARA LABORATORIO DE CIENCIAS 7,85X0,60M, COM 1 CUBA DE EMBUTIR DE INOX TAMANHO MEDIO, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO COPO EM METAL CROMADO E ENGATE FLEXIVEL EM INOX	UND	1,00	R\$2.106,77	R\$2.569,62	R\$2.569,62
12.12	30	SEDUC	BANCADA DE GRANITO CINZA PARA LABORATORIO DE CIENCIAS 3,20X0,45M, COM 1 CUBA DE EMBUTIR DE INOX TAMANHO MEDIO, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO COPO EM METAL CROMADO E ENGATE FLEXIVEL EM INOX	UND	2,00	R\$899,70	R\$1.097,36	R\$2.194,72
12.13	102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2020	m²	47,75	R\$595,32	R\$726,11	R\$34.671,75
12.14	C4756 (adaptado)	SEINFRA	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	m²	8,79	R\$245,78	R\$299,77	R\$2.634,97
12.15	C4068 (adaptado)	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	9,06	R\$325,70	R\$397,25	R\$3.599,08
12.16	31	SEDUC	BANCADA INOX PARA COZINHA 3,00X0,70M, COM 2 CUBAS DE EMBUTIR DE INOX TAMANHO MEDIO, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO COPO EM METAL CROMADO E ENGATE FLEXIVEL EM INOX	UND	1,00	R\$3.310,01	R\$4.037,21	R\$4.037,21
12.17	32	SEDUC	BANCADA INOX PARA COZINHA 1,93X0,60M, COM 1 CUBA DE EMBUTIR DE INOX TAMANHO MEDIO, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO COPO EM METAL CROMADO E ENGATE FLEXIVEL EM INOX	UND	1,00	R\$1.704,18	R\$2.078,58	R\$2.078,58
12.18	33	SEDUC	BANCADA INOX PARA COZINHA 2,82X0,60M, COM 1 CUBA DE EMBUTIR DE INOX TAMANHO MEDIO, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO COPO EM METAL CROMADO E ENGATE FLEXIVEL EM INOX	UND	1,00	R\$2.308,15	R\$2.815,25	R\$2.815,25
12.19	34	SEDUC	BANCADA INOX PARA COZINHA 1,10X0,60M, COM 1 CUBA DE EMBUTIR DE INOX TAMANHO MEDIO, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO COPO EM METAL CROMADO E ENGATE FLEXIVEL EM INOX	UND	1,00	R\$1.140,94	R\$1.391,60	R\$1.391,60
12.20	86928	SINAPI	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$334,50	R\$407,98	R\$815,96
13			METAIS E ACESSÓRIOS					R\$23.827,43
13.1	100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$836,89	R\$1.020,75	R\$2.041,50
13.2	86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4"; PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	R\$117,80	R\$143,68	R\$1.005,76
13.3	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4"; PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	22,00	R\$105,08	R\$128,16	R\$2.819,52
13.4	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2"OU 3/4"PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$47,36	R\$57,76	R\$115,52
13.5	C2506 (adaptado)	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	4,00	R\$30,02	R\$36,61	R\$146,44
13.6	C0797 (adaptado)	SEINFRA	CHUVEIRO TRADICIONAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$303,90	R\$370,66	R\$2.223,96
13.7	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	R\$57,44	R\$70,05	R\$1.401,00
13.8	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	18,00	R\$36,72	R\$44,78	R\$806,04
13.9	35	SEDUC	PORTA PAPEL HIGIENICO (DISPENSER) DE PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00	R\$61,76	R\$75,32	R\$1.355,76
13.10	36	SEDUC	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) DE PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	R\$61,76	R\$75,32	R\$979,16
13.11	37	SEDUC	CABIDE DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	6,00	R\$42,99	R\$52,43	R\$314,58
13.12	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00	R\$250,71	R\$305,79	R\$4.281,06
13.13	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$240,29	R\$293,08	R\$1.172,32
13.14	C4835 (adaptado)	SEINFRA	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOL.DURA	m²	9,44	R\$448,57	R\$547,12	R\$5.164,81
14			PAVIMENTAÇÃO					R\$163.545,04
14.1	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017	m³	46,12	R\$482,20	R\$588,13	R\$27.124,55
14.2	88476	SINAPI	CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	m²	253,16	R\$18,64	R\$22,73	R\$5.754,32
14.3	38	SEDUC	PISO EM GRANILITE, ESP 12MM, ACABAMENTO POLIDO, COR AREIA, MODULAÇÃO COM JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS DE 1,20X1,20M (POLIMENTO MECANIZADO)	m²	1.108,43	R\$61,89	R\$75,48	R\$83.664,29
14.4	39	SEDUC	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA, PEI 5, DIMENSÕES 50X50CM	m²	253,16	R\$98,02	R\$119,55	R\$30.265,27
14.5	98671	SINAPI	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	m²	16,67	R\$295,98	R\$361,00	R\$6.017,87
14.6	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²	243,45	R\$11,72	R\$14,29	R\$3.478,90
14.7	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	9,10	R\$647,20	R\$789,38	R\$7.183,35
14.8	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	1,61	R\$28,77	R\$35,09	R\$56,49
15			REVESTIMENTOS					R\$232.160,58
15.1	87879	SINAPI	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	2.123,16	R\$3,31	R\$4,03	R\$8.556,33
15.2	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	874,98	R\$6,85	R\$8,35	R\$7.306,08
15.3	87882	SINAPI	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	1,00	R\$5,92	R\$7,22	R\$7,22


Harley de Moura Leal
 Engenheiro Civil
 RN 190732718-5

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
 GOVERNO DO PIAUÍ SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF								
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR SANTA FÉ			L.S. (MENSAL)= 112,15%					
DATA: JULHO DE 2021			DATA BASE: SINAPI, PI JUNHO/2021 SEINFRA, CE 27 ORSE, SE ABRIL/2021					L.S. (HORA)= 70,87%
END.: CONJ. SANTA FÉ - AREIAS								BDI (DIF)= 15,28%
LOCAL: TERESINA - PI			TIPO: NÃO DESONERADO					BDI= 21,97%
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNIT. C/ BDI	TOTAL
15.4	87529	SINAPI	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	893,61	R\$29,59	R\$36,09	R\$32.250,38
15.5	90409	SINAPI	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	353,33	R\$28,35	R\$34,57	R\$12.214,61
15.6	87553	SINAPI	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	1.314,16	R\$15,10	R\$18,41	R\$24.193,68
15.7	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	1.012,30	R\$45,28	R\$55,22	R\$55.899,20
15.8	40	SEDUC	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, PEI-4, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II INCLUSO DE JUNTAMENTO (REF ORSE 11369)	m²	1.250,36	R\$55,47	R\$67,65	R\$84.586,85
15.9	41	SEDUC	REVESTIMENTO DE FACHADA EM TJO LINHO COR TERRACOTA	m²	63,80	R\$91,84	R\$112,01	R\$7.146,23
16			FORROS					R\$30.288,49
16.1	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	m²	892,15	R\$27,84	R\$33,95	R\$30.288,49
17			ESQUADRIAS					R\$120.818,28
17.1			PORTAS					R\$59.027,23
17.1.1	42	SEDUC	PORTA COM ESTRUTURA DE METALON 70X210 PARA PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO, DE ABRIR, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00	R\$590,65	R\$720,41	R\$2.161,23
17.1.2	43	SEDUC	PORTA COM ESTRUTURA DE METALON 80X210 PARA PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO, DE ABRIR, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	14,00	R\$658,88	R\$803,63	R\$11.250,82
17.1.3	44	SEDUC	PORTA COM ESTRUTURA DE METALON 80X210 PARA PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO, DE ABRIR, COM VISOR EM VIDRO TEMPERADO. ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	9,00	R\$712,35	R\$868,85	R\$7.819,65
17.1.4	45	SEDUC	PORTA PARA BANHEIRO ACESSÍVEL, COM ESTRUTURA DE METALON P/ PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO, DE ABRIR, 90X210CM ITENS INCLUSOS: PUXADORES P/ PCD, DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	6,00	R\$1.176,37	R\$1.434,81	R\$8.608,86
17.1.5	46	SEDUC	PORTA COM ESTRUTURA DE METALON 150X210, 2 FOLHAS, PARA PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO, DE ABRIR. ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$1.174,34	R\$1.432,34	R\$1.432,34
17.1.6	47	SEDUC	PORTA EM ALUMÍNIO FRISADO ANODIZADO, DE ABRIR, 60X165CM NA COR NATURAL, COM FERROLHO NA PARTE INTERNA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	14,00	R\$367,64	R\$448,41	R\$6.277,74
17.1.7	48	SEDUC	PORTA COM ESTRUTURA DE METALON COM VENEZIANA P/ CASA DE GÁS 170X195CM, 2 FOLHAS, PARA PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO, DE ABRIR. ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$1.227,95	R\$1.497,73	R\$1.497,73
17.1.8	49	SEDUC	PORTA DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL	m²	3,60	R\$578,85	R\$706,02	R\$2.541,67
17.1.9	50	SEDUC	GRADIL FIXO EM METALON PARA PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO	m²	31,55	R\$330,03	R\$402,53	R\$12.699,82
17.1.10	51	SEDUC	PORTÃO EM METALON DE CORRER PARA PINTURA ESMALTE SINTÉTICO, COM TRILHOS E ROLDANAS	m²	7,50	R\$517,88	R\$631,65	R\$4.737,37
17.2			JANELAS					R\$61.791,05
17.2.1	52	SEDUC	JANELA TIPO BASCULANTE, ESTRUTURA EM ALUMÍNIO COM FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO 8MM	m²	16,20	R\$765,70	R\$933,92	R\$15.129,50
17.2.2	53	SEDUC	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO BRANCO E VIDRO TRANSPARENTE, 2 FOLHAS, COM GRADIL EMBUTIDO NO VÃO DA ESQUADRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	29,00	R\$938,81	R\$1.145,06	R\$33.206,74
17.2.3	94570	SINAPI	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_02/2020	m²	4,00	R\$462,68	R\$564,33	R\$2.257,32
17.2.4	102179	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	m²	2,23	R\$334,19	R\$407,61	R\$908,97
17.2.5	54	SEDUC	TELA METÁLICA EM ALUMÍNIO PARA VENTILAÇÃO (CASA DE GÁS E LIXEIRA)	m²	0,64	R\$481,83	R\$587,68	R\$376,11
17.2.6	11489	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRISE METÁLICO DE ALUMÍNIO, REF. B57, BRANCO NIEVE 7000, DA HUNTER DOUGLAS OU SIMILAR	m²	18,06	R\$450,00	R\$548,86	R\$9.912,41
18			PINTURAS					R\$59.168,66
18.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	1.874,75	R\$1,96	R\$2,39	R\$4.480,65
18.2	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	353,33	R\$2,29	R\$2,79	R\$985,79
18.3	88495	SINAPI	APLICAÇÃO DE LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	893,61	R\$8,68	R\$10,58	R\$9.454,39
18.4	88494	SINAPI	APLICAÇÃO DE LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	353,33	R\$15,82	R\$19,29	R\$6.815,73
18.5	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	m²	1.012,30	R\$11,25	R\$13,72	R\$13.888,75
18.6	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	893,61	R\$10,85	R\$13,23	R\$11.822,46
18.7	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	353,33	R\$12,35	R\$15,06	R\$5.321,14
18.8	100720	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	m²	208,19	R\$7,67	R\$9,35	R\$1.946,57
18.9	100745	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	m²	208,19	R\$17,54	R\$21,39	R\$4.453,18

Harley de Moura Leal
Engenheiro Civil
RN 190.367/18-5

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ						
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC						
		UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF						
OBRA:		CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR SANTA FÉ					L.S. (MENSAL)=	112,15%
DATA:		JULHO DE 2021		DATA BASE: SINAPI_Pi JUNHO/2021 SEINFRA_CE 27 ORSE_SE ABRIL/2021			L.S. (HORA)=	70,87%
END.:		CONJ. SANTA FÉ - AREIAS					BDI (DIF)=	15,28%
LOCAL:		TERESINA - PI			TIPO: NÃO DESONERADO		BDI=	21,97%
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNIT. C/ BDI	TOTAL
19			IMPERMEABILIZAÇÕES					R\$11.227,88
19.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	214,04	R\$40,18	R\$49,00	R\$10.487,96
19.2	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA 3 DEMÃOS AF_06/2018	m²	26,22	R\$23,14	R\$28,22	R\$739,92
20			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$61.084,39
20.1	55	SEDUC	PLATAFORMA ELEVATÓRIA VERTICAL PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS - FORNECIMENTO	UND	1,00	R\$38.950,00	44901,56 (15,28%)	R\$44.901,56
20.2	56	SEDUC	SERVIÇO DE NSTALAÇÃO DE PLATAFORMA ELEVATÓRIA PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS	UN	1,00	R\$3.500,80	R\$4.269,92	R\$4.269,92
20.3	57	SEDUC	BANCO DE CONCRETO COM ASSENTO EM MADEIRA, COM NICHOS PARA PLANTAS ORNAMENTAIS	UND	2,00	R\$1.008,66	R\$1.230,26	R\$2.460,52
20.4	58	SEDUC	CANTEIRO EM TUOLO APARENTE MEDIDAS 2,00 X 2,00 M, PARA PLANTAS DE GRANDE PORTE	UND	2,00	R\$1.057,51	R\$1.289,84	R\$2.579,68
20.5	59	SEDUC	BANCO PARA TROCA DE ROUPAS DOS BANHEIROS, BASE EM ALVENARIA, ASSENTO EM GRANITO CINZA POLIDO, DIMENSÕES 3,50X0,60M	UND	2,00	R\$1.138,44	R\$1.388,55	R\$2.777,10
20.6	98510	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M AF_05/2018	UN	2,00	R\$99,69	R\$121,59	R\$243,18
20.7	98509	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA AF_05/2018	UN	24,00	R\$73,30	R\$89,40	R\$2.145,60
20.8	99857	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_04/2018_P	M	13,30	R\$68,92	R\$84,06	R\$1.117,99
20.9	C4626 (adaptado)	SEINFRA	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	28,00	R\$17,25	R\$21,03	R\$588,84
21			SERVIÇOS FINAIS					R\$5.427,00
21.1	60	SEDUC	LIMPEZA FINAL DE OBRA	m²	1.350,00	R\$3,30	R\$4,02	R\$5.427,00
TOTAL GERAL C/ BDI								R\$2.243.691,77



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

FOLHA Nº
UGERF/SEDUC

MUNICÍPIO: TERESINA - PI
OBRA: CONSTRUÇÃO DA U. E. SANTA FÉ
22 de Julho de 2021

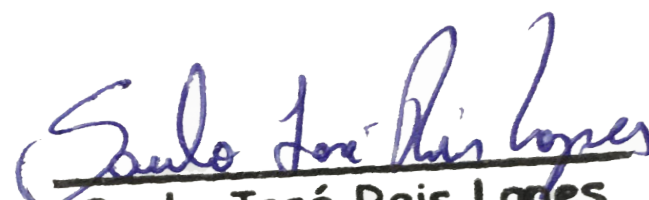
PLANILHA RESUMO

ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (BDI: 21,97%)

1	CONSTRUÇÃO	R\$ 154.629,49	100,00%
1.1	Instalações Elétricas para Climatização	R\$ 19.550,87	12,64%
1.2	Instalações Elétricas de Lâmpadas e Tomadas	R\$ 70.879,24	45,84%
1.3	Instalação Elétrica de Subestação Aérea de 112,5 kVA / 13,8 kV	R\$ 46.276,28	29,93%
1.4	Instalações Elétricas para Infraestrutura de Cabeamento Estruturado	R\$ 17.923,10	11,59%

TOTAL (R\$)	R\$ 154.629,49	100,00%
-------------	----------------	---------

VALOR TOTAL DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS: Cento e cinquenta e quatro mil seiscentos e vinte e nove reais e quarenta e nove centavos.

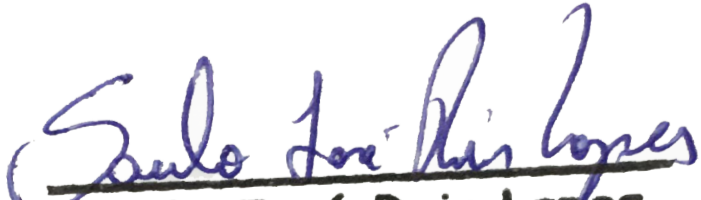

Saulo José Reis Lopes
Engenheiro Eletricista
CREA-PI: 30629

ORÇAMENTO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SEM DESONERAÇÃO								
OBRA: INSTALAÇÃO ELÉTRICAS - SANTA FÉ - TERESINA - PI.								
DATA BASE: SINAPI 06/21 - SEINFRA CE 27 - ORSE 04/21								
Instalações Elétricas								
Item	Sist. Referencial	Código	Descrição	Unid.	Custo Unit.	Preço Unit. BDI = 21,97%	Quant.	Preço Parcial
1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA CLIMATIZAÇÃO							R\$ 19.550,87
1.1	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 8,94	R\$ 10,90	5	R\$ 54,50
1.2	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	R\$ 11,00	R\$ 13,42	15	R\$ 201,30
1.3	SINAPI	91840	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 11,14	R\$ 13,59	15	R\$ 203,85
1.4	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 ½") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	R\$ 7,56	R\$ 9,22	45	R\$ 414,90
1.5	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 6,93	R\$ 8,45	55	R\$ 464,75
1.6	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 6,91	R\$ 8,43	25	R\$ 210,75
1.7	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 74	INSTALAÇÃO DE CAIXA PASSAGEM METALICA 35 X 35 X 12CM.	UN	R\$ 85,10	R\$ 103,80	6	R\$ 622,80
1.8	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	R\$ 47,32	R\$ 57,72	21	R\$ 1.212,12
1.9	SINAPI	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 523,94	R\$ 639,05	1	R\$ 639,05
1.10	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	R\$ 560,24	R\$ 683,32	1	R\$ 683,32
1.11	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 7,82	R\$ 9,54	21	R\$ 200,34
1.12	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 3,83	R\$ 4,67	185	R\$ 863,95
1.13	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 6,35	R\$ 7,75	1170	R\$ 9.067,50
1.14	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 27,76	R\$ 33,86	60	R\$ 2.031,60
1.15	iSINAPI	39475	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 385 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	R\$ 148,43	R\$ 181,04	8	R\$ 1.448,32
1.16	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 12,17	R\$ 14,84	3	R\$ 44,52
1.17	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 13,13	R\$ 16,01	18	R\$ 288,18
1.18	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 91	DISJUNTOR TRIFÁSICO TPO DIN DE 70 A INSTALADO EM QUADRO.	UN	R\$ 137,34	R\$ 167,51	2	R\$ 335,02
1.19	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 93	DISJUNTOR TRIFÁSICO TPO DIN DE 100 A INSTALADO EM QUADRO.	UN	R\$ 462,49	R\$ 564,10	1	R\$ 564,10
2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE LÂMPADAS E TOMADAS							R\$ 70.879,24
2.1	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 7,82	R\$ 9,54	170	R\$ 1.621,80
2.2	SINAPI	92866	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 6,61	R\$ 8,06	152	R\$ 1.225,12
2.3	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 73	INSTALAÇÃO DE CAIXA PASSAGEM METALICA 30 X 30 X 10CM.	UN	R\$ 72,64	R\$ 88,60	13	R\$ 1.151,80
2.4	SINAPI	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	R\$ 161,35	R\$ 196,80	10	R\$ 1.968,00
2.5	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 147	LUMINÁRIA LED SLIM 36 W	UND	R\$ 52,96	R\$ 64,60	155	R\$ 10.013,00
2.6	SINAPI	97608	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	R\$ 80,02	R\$ 97,60	1	R\$ 97,60
2.7	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 6,93	R\$ 8,45	400	R\$ 3.380,00
2.8	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 6,91	R\$ 8,43	600	R\$ 5.058,00

2.9	SINAPI	91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$	11,17	R\$	13,62	10	R\$	136,20
2.10	SINAPI	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$	11,44	R\$	13,95	13	R\$	181,35
2.11	SINAPI	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$	14,44	R\$	17,61	2	R\$	35,22
2.12	SINAPI	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$	18,63	R\$	22,72	2	R\$	45,44
2.13	SINAPI	93010	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$	25,99	R\$	31,70	30	R\$	951,00
2.14	SINAPI	93022	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$	38,42	R\$	46,86	1	R\$	46,86
2.15	SINAPI	93015	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$	21,58	R\$	26,32	2	R\$	52,64
2.16	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$	25,39	R\$	30,97	17	R\$	526,49
2.17	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$	22,80	R\$	27,81	118	R\$	3.281,58
2.18	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$	21,52	R\$	26,25	23	R\$	603,75
2.19	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$	34,10	R\$	41,59	9	R\$	374,31
2.20	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$	46,69	R\$	56,95	11	R\$	626,45
2.21	SINAPI	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$	44,02	R\$	53,69	2	R\$	107,38
2.22	SINAPI	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$	523,94	R\$	639,05	2	R\$	1.278,10
2.23	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	R\$	560,24	R\$	683,32	1	R\$	683,32
2.24	iSINAPI	39475	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 385 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	R\$	148,43	R\$	181,04	12	R\$	2.172,48
2.25	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$	12,17	R\$	14,84	8	R\$	118,72
2.26	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$	13,13	R\$	16,01	8	R\$	128,08
2.27	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$	13,13	R\$	16,01	1	R\$	16,01
2.28	SINAPI	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$	77,64	R\$	94,70	1	R\$	94,70
2.29	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$	86,13	R\$	105,05	2	R\$	210,10
2.30	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 91	DISJUNTOR TRIFÁSICO TIPO DIN DE 70 A INSTALADO EM QUADRO.	UN	R\$	137,34	R\$	167,51	2	R\$	335,02
2.31	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 93	DISJUNTOR TRIFÁSICO TIPO DIN DE 100 A INSTALADO EM QUADRO.	UN	R\$	462,49	R\$	564,10	1	R\$	564,10
2.32	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 95	DISJUNTOR TRIFÁSICO TIPO DIN DE 175 A INSTALADO EM QUADRO.	UN	R\$	415,49	R\$	506,77	1	R\$	506,77
2.33	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$	3,83	R\$	4,67	3780	R\$	17.652,60
2.34	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$	6,35	R\$	7,75	350	R\$	2.712,50
2.35	SINAPI	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$	11,37	R\$	13,87	60	R\$	832,20
2.36	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$	27,76	R\$	33,86	85	R\$	2.878,10
2.37	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$	37,70	R\$	45,98	100	R\$	4.598,00
2.38	SINAPI	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$	73,03	R\$	89,07	35	R\$	3.117,45
2.39	SINAPI	96972	CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	R\$	49,09	R\$	59,88	25	R\$	1.497,00

3	INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5KVA / 13.8KV							R\$ 46.276,28
3.1	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 2	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M E CARGA NOMINAL 600KG INCLUSIVE E ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	R\$ 2.396,09	R\$ 2.922,51	1	R\$ 2.922,51
3.2	SINAPI	102105	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	R\$ 11.885,73	R\$ 14.497,02	1	R\$ 14.497,02
3.3	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 19	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE AT T/ CE3-TC 13,8KV S/ TRAFO.	UN	R\$ 3.807,70	R\$ 4.644,25	1	R\$ 4.644,25
3.4	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 35	INSTALAÇÃO DE MEDIÇÃO COM PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADOR DE 112.5 KVA.	UN	R\$ 10.270,25	R\$ 12.526,62	1	R\$ 12.526,62
3.5	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 85.1	CUBÍCULO DE MEDIÇÃO E RECUO DE MURO	UN	R\$ 4.159,36	R\$ 5.073,17	1	R\$ 5.073,17
3.6	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 11	LANÇAMENTO E NIVELAMENTO DE CONDUTOR CABO PROTEGIDO 15KV XLPE AL 35mm², INCLUINDO MENSSEAGEIRO E ESPAÇADOR LOSANGULAR.	M	R\$ 68,21	R\$ 83,20	33	R\$ 2.745,60
3.7	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	R\$ 61,81	R\$ 75,39	5	R\$ 376,95
3.8	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 107	CABO DE ALUMINIO NU COM ALAMA DE AÇO BITOLA 1/0 AWG	UN	R\$ 59,13	R\$ 72,12	1	R\$ 72,12
3.9	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	R\$ 18,89	R\$ 23,04	1	R\$ 23,04
3.10	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 78.1	SOLICITAÇÃO DE EVT JUNTO A EQUATORIAL	UN	R\$ 2.622,12	R\$ 3.198,20	1	R\$ 3.198,20
3.11	SINAPI	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	R\$ 161,35	R\$ 196,80	1	R\$ 196,80
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA INFRAESTRUTURA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO							R\$ 17.923,10
4.1	SINAPI	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	R\$ 566,81	R\$ 691,34	4	R\$ 2.765,36
4.2	SINAPI	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	R\$ 2,10	R\$ 2,56	1397,2	R\$ 3.576,83
4.3	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	R\$ 42,31	R\$ 51,61	75	R\$ 3.870,75
4.4	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 6,93	R\$ 8,45	113,35	R\$ 957,81
4.5	SINAPI	91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 11,17	R\$ 13,62	5,3	R\$ 72,19
4.6	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	R\$ 11,00	R\$ 13,42	10,85	R\$ 145,61
4.7	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 112	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO 50X50MM	M	R\$ 19,58	R\$ 23,88	44,6	R\$ 1.065,05
4.8	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 114	TERMINAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METALICA	UN	R\$ 2,88	R\$ 3,51	11	R\$ 38,61
4.9	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 116	CURVA VERTICAL 50X50MM PARA ELETROCALHA, COM ÂNGULO 90º	UN	R\$ 9,86	R\$ 12,03	9	R\$ 108,27
4.10	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 117	TÊ HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	R\$ 16,45	R\$ 20,06	11	R\$ 220,66
4.11	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 129	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE 19" X 8U X 450MM	UN	R\$ 716,64	R\$ 874,09	2	R\$ 1.748,18
4.12	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 132	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	UN	R\$ 38,77	R\$ 47,29	4	R\$ 189,16
4.13	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 138	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 24 PORTAS 10/100 MBPS	UN	R\$ 573,24	R\$ 699,18	4	R\$ 2.796,72
4.14	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 162	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 25MM2 FORNECIDO E INSTALADO	M	R\$ 30,16	R\$ 36,79	10	R\$ 367,90

TOTAL INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 154.629,49
-----------------------------	----------------


Saulo José Reis Lopes
Engenheiro Eletricista
CREA-PI: 30629