



**CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE DO SUBNÚCLEO DO ESF SÃO SEBASTIÃO - BAIRRO ALVARENGAS**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE SÃO LUIZ DO PARAITINGA**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL	BDI
SINAPI - 05/2020							
<b>01 - Serviços Preliminares</b>						<b>R\$ 16.597,83</b>	<b>R\$ 20.747,29</b>
1.1	4813 - PREÇOS DE INSUMOS 05/2020	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,25* M	m²	6,00	R\$ 300,00	R\$ 1.800,00	R\$ 2.250,00
1.2	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUISSO BILHÉRIO. AF_ 04/2016	m²	8,00	R\$ 580,15	R\$ 4.641,20	R\$ 5.801,50
1.3	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUISSO MOBILIÁRIO. AF_ 02/2016	m²	4,50	R\$ 671,73	R\$ 3.022,79	R\$ 3.778,48
1.4	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_ 05/2018	m²	68,00	R\$ 69,83	R\$ 4.748,44	R\$ 5.935,55
1.5	94340	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM ÁREA PARA ATERRO. AF_ 05/2016	m³	12,50	R\$ 69,75	R\$ 871,88	R\$ 1.089,84
1.6	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTELETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_ 10/2018	m	40,84	R\$ 37,06	R\$ 1.513,53	R\$ 1.891,91
<b>02 - Fundação (Infraestrutura)</b>						<b>R\$ 9.439,47</b>	<b>R\$ 11.799,34</b>
2.1	101173	ESTACA BRÓCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_ 05/2020	m	69,00	R\$ 40,80	R\$ 2.815,20	R\$ 3.519,00
2.2	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÓRMA. AF_ 06/2017	m³	6,42	R\$ 106,21	R\$ 681,87	R\$ 852,34
2.3	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2017	kg	211,31	R\$ 8,06	R\$ 1.703,16	R\$ 2.128,95
2.4	95445	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF_ 10/2016	kg	79,91	R\$ 4,91	R\$ 392,36	R\$ 490,45
2.5	94964	CONCRETO FCK + ZOMPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 07/2016	m³	5,14	R\$ 269,23	R\$ 1.383,09	R\$ 1.728,86
2.6	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_ 06/2018	m²	68,50	R\$ 35,97	R\$ 2.463,80	R\$ 3.079,75
<b>03 - Pilarete / Cinta de Amarração / Laje (Superestrutura)</b>						<b>14.262,64</b>	<b>R\$ 17.951,95</b>
3.1	93182	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_ 03/2016	m	50,60	R\$ 23,48	R\$ 1.188,09	R\$ 1.485,11
3.2	93189	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_ 03/2016	m	2,10	R\$ 49,05	R\$ 103,01	R\$ 128,76
3.3	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_ 03/2016	m	12,70	R\$ 40,60	R\$ 515,62	R\$ 644,53
3.4	92412	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 12/2015	m²	17,36	R\$ 77,56	R\$ 1.346,44	R\$ 1.683,05
3.5	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_ 12/2015	kg	158,93	R\$ 7,99	R\$ 1.269,85	R\$ 1.587,31
3.6	95445	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF_ 10/2016	kg	29,50	R\$ 4,91	R\$ 144,85	R\$ 181,06
3.7	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 12/2015	m³	1,45	R\$ 439,89	R\$ 637,84	R\$ 797,30
3.8	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_ 03/2016	m	85,00	R\$ 22,24	R\$ 1.890,40	R\$ 2.363,00
3.9	003968 - CDHU	VIGA DE MADEIRA 20X20CM-EUCALIPTO AUTOCLAVADO - MAT	m	3,50	R\$ 97,93	R\$ 342,76	R\$ 428,44
3.10	74141/001	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,00M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	m²	93,30	R\$ 73,03	R\$ 6.813,70	R\$ 8.653,40
<b>04 - Telhado</b>						<b>R\$ 16.745,45</b>	<b>R\$ 20.931,81</b>
4.1	100381	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTELETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO EM EDIFÍCIO INSTITUCIONAL TÉRREO, INCLUISSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	m²	7,65	R\$ 38,77	R\$ 296,59	R\$ 370,74
4.2	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUISSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	m²	145,24	R\$ 50,94	R\$ 7.398,53	R\$ 9.248,16
4.3	94442	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUISSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	m²	145,24	R\$ 36,48	R\$ 5.298,36	R\$ 6.622,94
4.4	94219	CUMEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUISSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	m	14,70	R\$ 27,74	R\$ 407,78	R\$ 509,72
4.5	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUISSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	m	29,40	R\$ 42,38	R\$ 1.245,97	R\$ 1.557,47
4.6	003036	TABEIRA 2,5X10CM - MAT	m	48,00	R\$ 5,01	R\$ 240,48	R\$ 300,60
4.7	96111	FORNO EM REGIÃO DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_ 05/2017 P	m²	47,88	R\$ 38,80	R\$ 1.857,74	R\$ 2.322,18
<b>05 - Alvenaria (Vedação)</b>						<b>R\$ 31.987,65</b>	<b>R\$ 39.984,56</b>
5.1	87450	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X30CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_ 06/2014	m²	230,16	R\$ 61,65	R\$ 14.189,36	R\$ 17.736,71
5.2	87871	CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_ 06/2014	m²	460,32	R\$ 4,58	R\$ 2.108,27	R\$ 2.635,33
5.3	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_ 03/2015	m²	336,89	R\$ 25,01	R\$ 8.425,62	R\$ 10.532,02
5.4	90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_ 03/2015	m²	80,96	R\$ 25,33	R\$ 2.050,72	R\$ 2.563,40
5.5	87775	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	123,43	R\$ 42,24	R\$ 5.213,68	R\$ 6.517,10
<b>6 - Instalações Hidráulica e Sanitária</b>						<b>R\$ 9.804,50</b>	<b>R\$ 12.255,63</b>
6.1	88504	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	unidades	2,00	R\$ 636,95	R\$ 1.273,90	R\$ 1.592,38
6.2	300268 - CDHU	TUBO PVC COLETOR ESGOTO JEI COM CONEXÕES DN 150MM	m	90,00	R\$ 52,66	R\$ 4.739,40	R\$ 5.924,25
6.3	300266 - CDHU	TUBO PVC COLETOR ESGOTO JEI COM CONEXÕES DN 100MM	m	6,20	R\$ 26,90	R\$ 166,78	R\$ 208,48
6.5	152050 - CDHU	TUBO PVC 50MM JE - ESG	m	16,50	R\$ 17,59	R\$ 290,24	R\$ 362,79
6.6	89449	TUBO PVC SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	m	25,58	R\$ 12,48	R\$ 319,24	R\$ 399,05
6.7	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	unidades	4,00	R\$ 10,59	R\$ 42,36	R\$ 52,95
6.8	89625	TE PVC SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	unidades	2,00	R\$ 16,42	R\$ 32,84	R\$ 41,05
6.9	89446	TUBO PVC SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	m	28,70	R\$ 3,64	R\$ 104,47	R\$ 130,59
6.10	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_ 12/2014	unidades	7,00	R\$ 115,74	R\$ 810,18	R\$ 1.012,73
	003421 - CDHU	CAIXA DE GORDURA DUPLA 60X60X60CM	unidades	1,00	R\$ 437,50	R\$ 437,50	R\$ 546,88
6.11	155246 - CDHU	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ALVENARIA 40X40X42CM - AP	unidades	7,00	R\$ 226,80	R\$ 1.587,60	R\$ 1.984,50
<b>7 - Aparelhos e Metais (Hidráulica)</b>						<b>R\$ 10.944,47</b>	<b>R\$ 13.680,59</b>
7.1	95469	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	unidades	4,00	R\$ 164,34	R\$ 657,36	R\$ 821,70
7.2	99635	VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2019	unidades	4,00	R\$ 250,46	R\$ 1.001,84	R\$ 1.252,30
7.3	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	unidades	7,00	R\$ 280,52	R\$ 1.963,64	R\$ 2.454,55
7.4	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	unidades	7,00	R\$ 45,43	R\$ 318,01	R\$ 397,51
7.5	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COM UM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	unidades	2,00	R\$ 76,48	R\$ 152,96	R\$ 191,20
7.6	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	unidades	1,00	R\$ 605,14	R\$ 605,14	R\$ 756,43
7.7	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	unidades	3,00	R\$ 17,81	R\$ 53,43	R\$ 66,79
7.8	86888	BANCADEIRA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	unidades	4,00	R\$ 590,86	R\$ 2.363,44	R\$ 2.954,30
7.9	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	unidades	4,00	R\$ 140,70	R\$ 562,80	R\$ 703,50
7.10	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	unidades	4,00	R\$ 90,80	R\$ 363,20	R\$ 454,00
7.11	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	unidades	4,00	R\$ 253,59	R\$ 1.014,36	R\$ 1.267,95
7.12	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	unidades	4,00	R\$ 229,07	R\$ 916,28	R\$ 1.145,35
7.13	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2016	unidades	7,00	R\$ 63,79	R\$ 446,53	R\$ 558,16
7.14	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2016	unidades	2,00	R\$ 111,84	R\$ 223,68	R\$ 279,60
7.15	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 12/2014	unidades	12,00	R\$ 25,15	R\$ 301,80	R\$ 377,25



**CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE DO SUBNÚCLEO DO ESF SÃO SEBASTIÃO - BAIRRO ALVARENGAS**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE SÃO LUIZ DO PARAITINGA**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL	BDI
<b>08 - Elétrica</b>						<b>R\$ 8.777,12</b>	<b>R\$ 10.971,41</b>
8.1	83463	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unidades	1,00	R\$ 299,96	R\$ 299,96	R\$ 374,95
8.2	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	unidades	2,00	R\$ 47,26	R\$ 94,52	R\$ 118,15
8.3	93142	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF. 01/2016	unidades	30,00	R\$ 152,96	R\$ 4.588,80	R\$ 5.736,00
8.4	93137	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF. 01/2016	unidades	2,00	R\$ 135,22	R\$ 270,44	R\$ 338,05
8.5	93145	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF. 01/2016	unidades	8,00	R\$ 163,75	R\$ 1.310,00	R\$ 1.637,50
8.6	100902	LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020 P	unidades	17,00	R\$ 25,24	R\$ 429,08	R\$ 536,35
8.7	92983	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	m	47,00	R\$ 14,36	R\$ 574,40	R\$ 718,00
8.8	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	m	142,70	R\$ 4,42	R\$ 630,73	R\$ 788,42
8.9	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	unidades	5,00	R\$ 45,48	R\$ 227,40	R\$ 284,25
8.10	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	unidades	4,00	R\$ 43,13	R\$ 172,52	R\$ 215,65
8.11	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	unidades	1,00	R\$ 85,91	R\$ 85,91	R\$ 107,39
8.12	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unidades	1,00	R\$ 93,36	R\$ 93,36	R\$ 116,70
<b>09 - Portas e Esquadrias (ventilação e Iluminação Natural)</b>						<b>R\$ 16.159,43</b>	<b>R\$ 20.199,28</b>
9.1	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	unidades	6,00	R\$ 751,70	R\$ 4.510,20	R\$ 5.637,75
9.2	90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	unidades	3,00	R\$ 737,39	R\$ 2.212,17	R\$ 2.765,21
9.3	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF. 12/2019	m²	3,36	R\$ 338,29	R\$ 1.136,65	R\$ 1.420,82
9.4	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	m²	2,64	R\$ 416,11	R\$ 1.098,53	R\$ 1.373,16
9.5	94560	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 PARA VIDRO), COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	m²	8,25	R\$ 323,56	R\$ 2.669,37	R\$ 3.336,71
9.6	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	m²	2,48	R\$ 357,70	R\$ 887,10	R\$ 1.108,87
9.7	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF. 06/2018	m	21,60	R\$ 87,69	R\$ 1.894,10	R\$ 2.367,63
9.8	73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOIS	m²	16,17	R\$ 18,75	R\$ 303,19	R\$ 378,98
9.9	003197 - CDHU	PORTINHOLA COM TELA	m²	1,83	R\$ 791,32	R\$ 1.448,12	R\$ 1.810,14
<b>10 - Pisos e Revestimentos</b>						<b>R\$ 18.901,98</b>	<b>R\$ 23.627,48</b>
10.1	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF. 06/2014	m²	76,50	R\$ 23,00	R\$ 1.759,50	R\$ 2.199,38
10.2	72183	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMADURA EM TELA SOLDADA	m²	76,50	R\$ 76,25	R\$ 5.833,13	R\$ 7.291,41
10.3	88648	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF. 06/2014	m	32,70	R\$ 5,17	R\$ 169,06	R\$ 211,32
10.4	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	76,50	R\$ 33,92	R\$ 2.594,88	R\$ 3.243,60
10.5	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF. 06/2014	m²	142,59	R\$ 59,93	R\$ 8.545,42	R\$ 10.681,77
<b>11 - Pintura</b>						<b>R\$ 5.223,42</b>	<b>R\$ 6.529,27</b>
11.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF. 06/2013	m²	317,73	R\$ 12,74	R\$ 4.047,88	R\$ 5.059,85
11.2	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOIS. AF. 06/2014	m²	80,96	R\$ 14,52	R\$ 1.175,54	R\$ 1.469,42
<b>12 - Fossa e Sumidouro</b>						<b>R\$ 5.475,95</b>	<b>R\$ 6.844,94</b>
12.1	98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF. 05/2018	unidades	1,00	R\$ 1.063,12	R\$ 1.063,12	R\$ 1.328,90
12.2	98088	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,2 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 1152 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF. 05/2019	unidades	1,00	R\$ 2.408,16	R\$ 2.408,16	R\$ 3.010,20
12.3	98094	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF. 05/2018	unidades	1,00	R\$ 2.004,67	R\$ 2.004,67	R\$ 2.505,84
<b>13 - Bombeiro (AVCB)</b>						<b>R\$ 385,65</b>	<b>R\$ 482,06</b>
13.1	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	unidades	2,00	R\$ 27,98	R\$ 55,96	R\$ 69,95
13.2	155230 - CDHU	EXTINTOR PO QUÍMICO 4KG COM SUPORTE E PLACA INDICATIVA	unidades	1,00	175,96	R\$ 175,96	R\$ 219,95
13.3	155240 - CDHU	EXTINTOR ÁGUA PRESSURIZADA 10L COM SUPORTE E PLACA INDICATIVA	unidades	1,00	153,73	R\$ 153,73	R\$ 192,16
<b>14 - Limpeza</b>						<b>R\$ 1.148,57</b>	<b>R\$ 1.435,71</b>
14.1	002330 - CDHU	LIMPEZA GERAL DA EDIFICAÇÃO	m²	88,83	12,93	R\$ 1.148,57	R\$ 1.435,71
<b>TOTAL</b>						<b>R\$ 207.441,32</b>	

São Luiz do Paraitinga, 27 de julho de 2020.

Arquiteta Larissa Duale  
Autora do Projeto  
CAU: 226689-3 RRT: 9691675