



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.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
SINAPI - 05/2020					
01 - Serviços Preliminares					
1.1	4813 - PREÇOS DE INSUMOS 05/2020	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,0 X 1,125* M	m²	6,00	4,00m x 1,50m = 6m²
1.2	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUIDO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	8,00	2,00x4,00 = 8m²
1.3	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUIDO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m²	4,50	1,50m x 3m = 4,50m²
1.4	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	68,00	34m x 2m = 68m²
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	7,81m³ x 1,60m = 12,50m³
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	Perímetro da Obra
02 - Fundação (Infraestrutura)					
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	23unid x 3m = 69m
2.2	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÓRMA. AF_06/2017	m³	6,42	Viga Baldrame: 0,30 x 0,25 x 85,62m = 6,42m³
2.3	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	211,31	BALDRAME: 85,62m x 0,617kg = 52,83kg x 4 = 211,31kg
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	ESTRIBOS: 85,62m / 0,15 = 570 unid. kg / 1,10m = 79,91kg 570unid. x 0,154
2.5	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	5,14	0,30 x 0,20 x 85,62m = 5,14m³
2.6	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m²	68,50	85,62m x 0,80m = 68,50m²
03 - Pilarete / Cinta de Amarração / Laje (Superestrutura)					
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	1,50m + 0,60m(x6) = 10,5m x 2 = 21m // 1,0m + 3,15m(x2) = 8,3m x 2 = 16,6m // 1,0m + 2,25m(x2) = 6,5m x 2 = 13m // TOTAL: 21m + 16,6m + 13m = 50,6m
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	Porta de entrada - 1,60m + 0,50m(1) = 2,1m
3.3	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	12,70	0,80m + 0,50m(x7) = 9,1m // 0,70m + 0,50m(x3) = 3,6m // TOTAL: 9,1m + 3,6m = 12,7m
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	2,80m x 0,20m = 0,56m² // 23 x 8 (pilares que usarão 2 formas) = 31 formas x 0,56m² = 17,36m²
3.5	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	158,93	2,80m x 0,617kg = 1,728kg x 4 = 6,912kg // 6,912kg x 23 pilares = 158,93kg
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	0,40m x 0,154kg = 0,062kg // 2,80 + 0,18m = 19 estribos por pilar x 23 pilares = 437 estribos // 437 x 0,062kg = 29,8kg
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	0,15m x 0,20m x 2,80m = 0,063m³ // 0,063m³ x 23 pilares = 1,45m³
3.8	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	m	85,00	Per. Alvenaria Externa + Per. Alvenaria Interna
3.9	003968 - CDHU	VIGA DE MADEIRA 20X20CM-EUCALIPTO AUTOCLAVADO - MAT	m	3,50	Pilar externo para apoio do telhado
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	Conforme Projeto
04 - Telhado					
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, INCLUIDO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	7,65	Conforme Projeto
4.2	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUIDO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	145,24	(4,94x14,70) x 2lados = 145,24m²
4.3	94442	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUIDO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	145,24	(4,94x14,70) x 2lados = 145,24m²
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, INCLUIDO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	14,70	Comprimento do telhado
4.5	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUIDO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	29,40	14,70 x 2 lados = 29,40m
4.6	003036	TABEIRA 2,5X10CM - MAT	m	48,00	Perímetro do Telhado
4.7	96111	FORNO EM REGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 P	m²	47,88	Área Externa
05 - Alvenaria (Vedação)					
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	Par. Externa: 122,90m² Par. Interna: 126,04m² Total: 267,66m² - 34,26m² (Portas e Janelas) = 230,16m²
5.2	87871	CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS, COM DESEMPENHADA DENTADA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	460,32	Área da Alvenaria x 2 lados (arredondando)
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	460,32m² (Área do chapisco) - 123,43m² (Área Externa sem as janelas e porta) = 336,89m²
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	Área do Teto
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	141,82m² (Área Externa) - 18,09m² (Área das Janelas e da porta) = 123,43m²
6 - Instalações Hidráulica e Sanitária					
6.1	88504	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	unidades	2,00	Conforme Projeto
6.2	300268 - CDHU	TUBO PVC COLETOR ESGOTO JELCO COM CONEXÕES DN 150MM	m	90,00	ESGOTO: 11,10 + 11,15 + 7,80 + 8,60 + 1,61 + 7,81 = 48,07m + 20,96
6.3	300266 - CDHU	TUBO PVC COLETOR ESGOTO JELCO COM CONEXÕES DN 100MM	m	6,20	ESGOTO: 1,30 + 1,30 + 1,80 + 1,80 = 6,20m
6.5	152050 - CDHU	TUBO PVC 50MM JE - ESG	m	16,50	ESGOTO: Conforme Projeto
6.6	89449	TUBO PVC SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	25,58	ÁGUA FRIA - VASO SANITÁRIO: 11,85 (score 18) + 2,30 (desce) x2 + 1m = 17,45m + 8,13 (entrada) = 25,58m
6.7	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unidades	4,00	ÁGUA FRIA - VASO SANITÁRIO
6.8	89625	TE PVC SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unidades	2,00	ÁGUA FRIA - VASO SANITÁRIO
6.9	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	28,70	ÁGUA FRIA: TUBULAÇÃO SOBRE LAJE
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	ÁGUA FRIA: PONTO DE LAVATÓRIOS E PIAS
6.11	003421 - CDHU	CAIXA DE GORDURA DUPLA 60X60X60CM	unidades	1,00	Caixa de Gordura da Cozinha
6.11	155246 - CDHU	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ALVENARIA 40X40X42CM - AP	unidades	7,00	Caixa de Inspeção - Conforme Projeto
7 - Aparelhos e Metais (Hidráulica)					
7.1	95469	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unidades	4,00	Conforme Projeto
7.2	99635	VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	unidades	4,00	Um para cada Vaso Sanitário
7.3	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unidades	7,00	4 nos Banheiros / 1 no consultório médico / 1 no consultório odontológico / 1 na enfermaria
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	1 para cada lavatório
7.5	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unidades	2,00	1 em cada banheiro dos funcionários
7.6	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unidades	1,00	1 no D.M.L.
7.7	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unidades	3,00	1 no tanque do D.M.L. + 2 pro lado de fora (lavagem externa - frente e fundos)
7.8	86888	BANQUETA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unidades	4,00	1 no consultório odontológico / 1 na cozinha / 1 na enfermaria / 1 no consultório médico
7.9	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXÍVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unidades	4,00	1 no consultório odontológico / 1 na cozinha / 1 na enfermaria / 1 no consultório médico
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	1 no consultório odontológico / 1 na cozinha / 1 na enfermaria / 1 no consultório médico
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	2 em cada vaso do PNE
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	2 em cada lavatório do PNE
7.13	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1. INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	unidades	7,00	Descida pias e lavatórios
7.14	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 2. INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	unidades	2,00	Descida vaso sanitário
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	Conforme Projeto



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

ITEM	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
08 - Elétrica					
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	Conforme Projeto
8.2	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	unidades	2,00	Conforme Projeto
8.3	93142	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO, AF. 01/2016	unidades	30,00	Conforme Projeto
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	Conforme Projeto
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	Conforme Projeto
8.6	100902	LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 02/2020 P	unidades	17,00	Conforme Projeto
8.7	92983	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	m	40,00	ENTRADA: 3 fases, 1 neutro 25mm ² // 10m x 4 fios = 40m
8.8	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	m	142,70	TERRAMENTO + 10m até o poste padrão
8.9	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 04/2016	unidades	5,00	1 para os chuveiros - 4 para as tomadas (os mesmo circuito das lâmpadas)
8.10	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 04/2016	unidades	4,00	4 Para as lâmpadas
8.11	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2017	unidades	1,00	TERRAMENTO - 1 HASTE NO PADRÃO
8.12	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unidades	1,00	Disjuntor 100A para o poste - fio de 25mm
09 - Portas e Esquadrias (ventilação e iluminação Natural)					
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	banheiros pne / consultório médico / sala de enfermagem / consultório odontológico / cozinha
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	banheiros funcionários / D.M.L.
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	m ²	3,36	Porta de Entrada - 1,60 x 2,10 = 3,36m ²
9.4	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	m ²	2,64	Porta de Saída - 0,80 x 2,10 = 1,68m ² + 0,80m x 1,20m (entrada para o reservatório) = 2,64m ²
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	m ²	8,25	Recepção / Enfermagem / Consultório Médico / Consultório Odontológico / Cozinha - 1,50m x 1,10m = 1,65 m ² x 5unid. = 8,25m ²
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	m ²	2,48	Banheiros pne / Banheiros Funcionários / D.M.L. - 1,00m x 0,50m = 0,5 m ² x 4unid. = 2 + 0,48 = 2,48m ²
9.7	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM, AF. 06/2018	m	21,60	Portas: (7x0,8)+(3x0,7)+1,60= 9,30m / Janelas: (6x1,5)+(4x1)+0,80= 12,30m
9.8	73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOIS	m ²	16,17	Portas dos Banheiros, Consultórios e Cozinha: 11,76m ² + 4,41 = 16,17
9.9	003197 - CDHU	PORTINHOLA COM TELA	m ²	1,83	Abrigo do Compressor: 1,00 x 1,20 = 1,20m ² // Abrigo de Gas: 0,90 x 0,70 = 0,63m ² // Total: 1,83m ²
10 - Pisos e Revestimentos					
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	m ²	76,50	Área do piso
10.2	72183	PISO EM CONCRETO ZOMPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA	m ²	76,50	Área do piso
10.3	88648	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM, AF. 06/2014	m	32,70	Perímetro Recepção: 26m / Perímetro Cozinha: 6,70m / total: 32,70m
10.4	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M ² , AF. 06/2014	m ²	76,50	Área dos ambientes
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 M ² A MEIA ALTURA DAS PAREDES, AF. 06/2014	m ²	142,59	Banheiros PNE: 27,14m ² // Banheiros Func.: 28,40m ² // Cozinha: 8,22m ² // Cons. Médico: 22,00m ² // Cons. Odont.: 26,07m ² // Enfermagem: 22,71m ² // D.M.L.: 8,05m ² // TOTAL: 142,59m ²
11 - Pintura					
11.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS, AF. 06/2013	m ²	317,73	460,32m ² (Área do chapisco) - 142,59m ² (Área do Revestimento nas Paredes) = 317,73m ²
11.2	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOIS, AF. 06/2014	m ²	80,96	Área do piso + área da laje externa
12 - Fossa e Sumidouro					
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	
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	
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 M ² (PARA 5 CONTRIBUINTES), AF. 05/2018	unidades	1,00	
13 - Bombeiro (AVCB)					
13.1	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 02/2020	unidades	2,00	Uma em cada saída
13.2	155230 - CDHU	EXTINTOR PO QUIMICO 4KG COM SUPORTE E PLACA INDICATIVA	unidades	1,00	Um perto da cozinha
13.3	155240 - CDHU	EXTINTOR ÁGUA PRESSURIZADA 10L COM SUPORTE E PLACA INDICATIVA	unidades	1,00	Um na recepção
14 - Limpeza					
14.1	002330 - CDHU	LIMPEZA GERAL DA EDIFICAÇÃO	m ²	88,83	Área da Construção
				TOTAL	

São Luiz do Paraitinga,

Arquiteta Larissa Duarte
 Autora do Projeto
 LU: 226689-3 RRT: 96914