

Obra : CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I - PADRÃO MINISTÉRIO DA SAÚDE
Local : JARDIM RES INDAIÁ- MUNICÍPIO DE SANTA GERTRUDES/SP

DATA BASE:

MODELO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Descrição de Serviços	UN	Quant.	Preço Unit.	Preço Serviço
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	5,00		
1.2	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M²	6,00		
1.3	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA (6MM) - PINTURA A CAL- APROVEITAMENTO 2 X	M²	156,35		
1.4	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO	M²	281,22		
1.5	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN.	1,00		
1.6	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	1,00		
1.7	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	1,00		
1.8	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M²	1.461,77		
1.9	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M³	168,10		
1.10	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICA EM FORMATO A1	UN.	6,00		
	TOTAL ITEM	1			
2	MOVIMENTO DE TERRA				
2.1	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M³	350,16		
2.2	FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUSIVE CORTE, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ATÉ 1KM	M³	995,85		
2.3	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 5,0M3 /11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3.	M³	1.749,80		
2.4	COMPACTAÇÃO MECÂNICA C/ CONTROLE DO GC>=100% DO PN (ÁREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	M³	995,85		
	TOTAL ITEM	2			
3	INFRA ESTRUTURA				
3.1	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, DIÂMETRO DE 25CM ATÉ 20T	M	351,00		
3.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M³	62,16		
3.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M²	93,86		
3.4	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M³	4,69		
3.5	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M²	148,24		
3.6	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK= 500 MPA	KG	1.483,66		
3.7	CONCRETO USINADO, FCK = 20,0 MPA - PARA BOMBEAMENTO	M³	15,78		
3.8	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M³	8,60		
3.9	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (GROSSA), TRACO 1:4, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2 CM	M²	150,54		
3.10	MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	150,54		
3.11	REATERRO COMPACTADO MECANIZADO DE VALA OU CAVA COM ROLO, MÍNIMO DE 95% PN	M³	37,38		
3.12	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M³	46,04		
	TOTAL ITEM	3			
4	SUPERESTRUTURA				
4.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M²	271,46		
4.2	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK= 500 MPA	KG	1.516,08		
4.3	CONCRETO USINADO, FCK = 20,0 MPA - PARA BOMBEAMENTO	M³	17,03		
4.4	LAJE PRE-MOLD BETA 12 P/3,5KN/M2 VAO 4,1M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAIS E MAO DE OBRA.	M²	266,30		
	TOTAL ITEM	4			
5	PAREDES E PAINÉIS				
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M²	647,74		

Obra : CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I - PADRÃO MINISTÉRIO DA SAÚDE
Local : JARDIM RES INDAIÁ- MUNICÍPIO DE SANTA GERTRUDES/SP

DATA BASE:

MODELO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Descrição de Serviços	UN	Quant.	Preço Unit.	Preço Serviço
5.2	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	411,00		
5.3	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 2"x2", PARA PROTEÇÃO DE QUINA DE PAREDE	M	30,00		
5.4	PEITORIL E/OU SOLEIRA EM GRANITO COM ESPESSURA DE 2 CM E LARGURA ATÉ 20 CM	M	35,55		
	TOTAL ITEM	5			
6	COBERTURA				
6.1	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	M²	290,10		
6.2	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_06/2016	M	17,25		
6.3	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	59,45		
6.4	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	111,60		
6.5	CALHA, RUFO, AFINS EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24 - CORTE 0,50 M (CONTRA RUFO)	M	75,20		
6.6	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO ASTM-A36, SEM PINTURA	KG	2.391,77		
6.7	TELHAMENTO EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA POLIÉSTER, TIPO SANDUÍCHE, ESPESSURA DE 0,50 MM, COM POLIESTIRENO EXPANDIDO	M²	12,19		
	TOTAL ITEM	6			
7	ESQUADRIAS METÁLICAS				
7.1	CAIXILHO EM ALUMÍNIO MAXIMAR, COM VIDRO, LINHA COMERCIAL	M²	33,04		
7.2	CAIXILHO EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, COM VIDRO, LINHA COMERCIAL	M²	0,8		
7.3	CAIXILHO GUILHOTINA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, SOB MEDIDA	M²	0,66		
7.4	PORTA DE ENTRADA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM VIDRO, LINHA COMERCIAL	M²	11,69		
	TOTAL ITEM	7			
8	ESQUADRIAS DE MADEIRA				
8.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN.	12,00		
8.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN.	6,00		
8.3	CAIXILHO EM MADEIRA TIPO VENEZIANA DE CORRER	M²	3,78		
8.4	PORTA LISA COM BATENTE MADEIRA - 110 X 210 CM	UN.	1,00		
8.4	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS	UN.	1,00		
	TOTAL ITEM	8			
9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				
9.1	REDE DE ESGOTO SANITÁRIO				
9.1.1	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - TAMPA DE CONCRETO ARMADO	M²	9,00		
9.1.2	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	1,00		
9.1.3	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	UN.	2,00		
9.1.4	TUBO DE PVC "R" 40MM INCL CONEXOES - COL ESGOTO	M	65,00		
9.1.5	TUBO DE PVC "R" 50MM INCL CONEXOES - COL ESGOTO	M	40,00		
9.1.6	TUBO DE PVC "R" 75MM INCL CONEXOES - COL ESGOTO	M	56,00		
9.1.7	TUBO DE PVC "R" 100MM INCL CONEXOES - COL ESGOTO	M	110,00		
9.1.8	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 100MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	1,00		
9.1.9	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014_P	UN.	23,00		
9.2	REDE DE ÁGUA FRIA				
9.2.1	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	UN.	5,00		
9.2.2	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN.	4,00		
9.2.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN.	12,00		

Obra : CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I - PADRÃO MINISTÉRIO DA SAÚDE
Local : JARDIM RES INDAÍÁ- MUNICÍPIO DE SANTA GERTRUDES/SP

DATA BASE:

MODELO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Descrição de Serviços	UN	Quant.	Preço Unit.	Preço Serviço
9.2.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN.	2,00		
9.2.5	TUBO DE PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DN 25MM (3/4") INCL CONEXOES	M	31,00		
9.2.6	TUBO DE PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DN 32MM (1") INCL CONEXOES	M	123,00		
9.2.7	TUBO DE PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DN 40MM (1.1/4") INCL CONEXOES	M	22,00		
9.2.8	TUBO DE PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DN 60MM (2") INCL CONEXOES	M	5,00		
9.2.9	TUBO DE PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DN 75MM (2.1/2") INCL CONEXOES	M	6,00		
9.2.10	RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO - CAPACIDADE DE 1.000 LITROS	UN.	2,00		
9.3	REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS + DRENOS DE AR CONDICIONADO				
9.3.1	TUBO DE PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DN 25MM (3/4") INCL CONEXOES	M	16,00		
9.3.2	TUBO DE PVC "R" PARA AGUAS PLUVIAIS 50MM - INCL. CONEXOES	M	32,00		
9.3.3	TUBO DE PVC "R" PARA AGUAS PLUVIAIS 75MM - INCL. CONEXOES	M	36,00		
9.3.4	TUBO DE PVC "R" PARA AGUAS PLUVIAIS 100MM - INCL. CONEXOES	M	121,00		
9.3.5	TUBO DE PVC "R" PARA AGUAS PLUVIAIS 150MM - INCL CONEXOES	M	11,00		
9.3.6	CANAleta DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (20CM)	M	35,00		
9.3.7	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1 TIJOLO REVESTIDA	M²	8,00		
9.4	LOUÇAS E METAIS				
9.4.1	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN.	1,00		
9.4.2	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN.	1,00		
9.4.3	BACIA SIFONADA DE LOUÇA SEM TAMPA, LINHA TRADICIONAL, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA - 6 LITROS	UN	4,00		
9.4.4	ASSENTO PARA BACIA SANITÁRIA COM ABERTURA FRONTAL, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA	UN	4,00		
9.4.5	BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/2" X 800 MM	UN	12,00		
9.4.6	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN.	12,00		
9.4.7	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO, ACIONAMENTO HIDROMECAÂNICO, COM REGISTRO INTEGRADO REGULADOR DE VAZÃO, EM LATÃO CROMADO, DN= 1/2"	UN.	12,00		
9.4.8	TAMPO/BANCADA EM GRANITO COM ESPESSURA DE 3 CM	M²	9,60		
9.4.9	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN.	7,00		
9.4.10	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN.	7,00		
9.4.11	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN.	1,00		
9.4.12	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN.	3,00		
9.4.13	DISPENSER PAPEL HIGIENICO EM ABS PARA ROLÃO 300/600M, COM VISOR	UN.	5,00		
9.4.14	DISPENSER TOALHEIRO METÁLICO ESMALTADO PARA BOBINA DE 25CM X 50M, SEM ALAVANCA	UN.	12,00		
9.4.15	SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML	UN.	12,00		
9.4.16	LAVATÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	M	1,50		
9.5	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO				
9.5.1	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM FORMATO A1 (BOMBEIRO)	UN.	1,00		
9.5.2	AVCB JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS	UN.	1,00		
9.5.3	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN.	3,00		
9.5.4	EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO SECO BC - CAPACIDADE DE 12 KG	UN	2,00		
9.5.5	EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO SECO ABC - CAPACIDADE DE 6 KG	UN	2,00		
9.5.6	LUMINÁRIA PARA BALIZAMENTO OU ACLARAMENTO DE SOBREPOR COMPLETA COM LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 9 W	UN	4,00		
9.5.7	LUMINÁRIA PARA UNIDADE CENTRALIZADA DE SOBREPOR COMPLETA COM LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15 W	UN.	1,00		
9.5.8	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 1 HORA, EQUIPADO COM 2 LÂMPADAS DE 11 W	UN.	2,00		
9.5.9	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 3 HORAS, EQUIPADO COM 2 FARÓIS DE LÂMPADAS DE 21/55 W	UN.	1,00		
	TOTAL ITEM	9			
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				

Obra : CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I - PADRÃO MINISTÉRIO DA SAÚDE
Local : JARDIM RES INDAIÁ- MUNICÍPIO DE SANTA GERTRUDES/SP

DATA BASE:

MODELO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Descrição de Serviços	UN	Quant.	Preço Unit.	Preço Serviço
10.1	AE-19 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXA II, IV OU E): AES ELETROP/BANDEIRANTE/CPFL/ELEKTRO	UN.	1,00		
10.2	PORTEIRO ELETRÔNICO COM UM INTERFONE	CJ	1,00		
10.3	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN.	38,00		
10.4	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN.	1,00		
10.5	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, NEUTRO-TERRA, IN > OU = 20 KA, IMAX. DE SURTO DE 65 ATÉ 80 KA	UN.	6,00		
10.6	QUADRO TELEBRÁS DE EMBUTIR DE 600 X 600 X 120 MM	UN.	1,00		
10.7	CAIXA DE FERRO ESTÂMPADA 4" X 2"	UN.	55,00		
10.8	CAIXA DE FERRO ESTÂMPADA 4" X 4"	UN.	54,00		
10.9	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA, COM TAMPA PARAFUSADA, 300 X 300 X 120 MM	UN.	1,00		
10.10	CABO DE COBRE DE 25,0 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO EPR 90°C	M	60,00		
10.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	600,00		
10.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.400,00		
10.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	900,00		
10.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	600,00		
10.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	25,00		
10.16	CONECTOR SPLIT-BOLT PARA CABO DE 50,0 MM², LATÃO, SIMPLES	UN.	15,00		
10.17	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 30 A	UN.	12,00		
10.18	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A	UN.	16,00		
10.19	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 60 A ATÉ 100 A	UN.	4,00		
10.20	DISJUNTOR SÉRIE UNIVERSAL, EM CAIXA MOLDADA, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, BIPOLAR 480/600 V, CORRENTE DE 125 A	UN.	1,00		
10.22	ELETRODUTO CORRUGADO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 30 MM, COM ACESSÓRIOS	M	220,00		
10.23	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4" - COM ACESSÓRIOS	M	50,00		
10.24	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3" - COM ACESSÓRIOS	M	45,00		
10.25	PLACA DE 4" X 2"	UN.	36,00		
10.26	PLACA DE 4" X 4"	UN.	28,00		
10.27	LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO ELIPSOIDAL, BASE E40 DE 250 W	UN.	3,00		
10.28	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 25 A X 30 MA - 2 PÓLOS	UN.	2,00		
10.29	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 40 A X 30 MA - 2 PÓLOS	UN.	2,00		
10.30	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 63 A X 30 MA - 4 PÓLOS	UN.	2,00		
10.31	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 100 A X 30 MA - 4 PÓLOS	UN.	1,00		
10.32	INTERRUPTOR COM 1 TECLA PARALELO E PLACA	CJ	6,00		
10.33	INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E PLACA	CJ	23,00		
10.34	LUMINÁRIA LED REDONDA DE EMBUTIR COM DIFUSOR EM ACRÍLICO TRANSLÚCIDO, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 1300 A 1600 LM, POTÊNCIA DE 15 A 16 W	UN.	7,00		
10.35	LÂMPADA LED TUBULAR HO T8 COM BASE G13, DE 3400 ATÉ 3780 IM - 36 A 40 W	UN.	82,00		
10.36	LUMINÁRIA DE SOBREPOR OU PENDENTE EM CALHA COM ALETAS PARABÓLICAS PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 32/36/40W	UN.	41,00		
10.37	LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	18,00		
10.38	LUMINÁRIA ARANDELA RETANGULAR FECHADA PARA ILUMINAÇÃO EXTERNA, TIPO PÉTALA PEQUENA	UN.	18,00		
10.39	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	2,00		
10.40	REATOR ELETRÔNICO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA COM PARTIDA INSTANTÂNEA, PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES 'HO', BASE BIPINO BILATERAL, 110 W - 220 V	UN.	6,00		
10.41	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 25,0 MM²	UN.	45,00		
10.42	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 70 MM²	UN.	55,00		
10.43	TOMADA 2P+T, 10A 250V, COMPLETA	CJ	78,00		
10.44	TOMADA RJ 45 PARA REDE DE DADOS, COM PLACA	UN.	11,00		
10.45	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50, 10 PARES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	150,00		
10.46	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALAC	M	50,00		
10.47	SUPORTE TUBULAR DE FIXAÇÃO EM POSTE PARA 3 LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA	UN.	2,00		
10.48	LUMINÁRIA RETANGULAR FECHADA PARA ILUMINAÇÃO EXTERNA EM POSTE, TIPO PÉTALA PEQUENA	UN.	6,00		
10.49	LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO ELIPSOIDAL, BASE E40 DE 250 W	UN.	6,00		
10.50	HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" X 3,00 M	UN.	2,00		

Obra : CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I - PADRÃO MINISTÉRIO DA SAÚDE
Local : JARDIM RES INDAIÁ- MUNICÍPIO DE SANTA GERTRUDES/SP

DATA BASE:

MODELO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Descrição de Serviços	UN	Quant.	Preço Unit.	Preço Serviço
10.51	RELÉ FOTOELÉTRICO 50/60 HZ 110/220 V - 1200 VA, COMPLETO	UN.	2,00		
10.52	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,40X0,40X0,40 M	UN.	3,00		
10.53	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 100 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	M	46,00		
10.54	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L = 100MM	M	46,00		
10.55	SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 100X50MM	M	46,00		
10.56	S.P.D.ATMOSFERICAS				
10.56.1	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	45,00		
10.56.2	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	30,00		
10.56.3	HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" X 2,40 M	UN.	6,00		
10.56.4	CONECTOR EM LATÃO ESTANHADO PARA CABOS DE 16 A 50 MM² E VERGALHÕES ATÉ 3/8"	UN.	8,00		
10.56.5	TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO CILÍNDRICA, AÇO GALVANIZADO	UN.	6,00		
10.56.6	CAIXA DE INSPEÇÃO DO TERRA CILÍNDRICA EM PVC RÍGIDO, DIÂMETRO DE 300 MM - H= 400 MM	UN.	6,00		
	TOTAL ITEM	10			
11	REVESTIMENTO DE FORROS				
11.1	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M²	272,57		
11.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M²	272,57		
	TOTAL ITEM	11			
12	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS				
12.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M²	1.085,73		
12.2	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	250,60		
12.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	839,26		
12.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M²	250,60		
	TOTAL ITEM	12			
13	REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS				
13.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM 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	516,35		
13.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 35 MM. AF_06/2014	M²	516,35		
	TOTAL ITEM	13			
14	PISOS				
14.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 6CM. AF_06/2014	M²	236,22		
14.2	TELA ARMADURA (MALHA AÇO CA 60 FYK= 600 M PA)	KG	235,39		
14.3	REGULARIZAÇÃO DE PISO COM NATA DE CIMENTO	M²	362,70		
14.4	PISO CERÂMICO ESMALTADO PEI-5 RESISTÊNCIA QUÍMICA B, PARA ÁREAS INTERNAS, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M²	236,22		
14.5	RODAPÉ CERÂMICO ESMALTADO PEI-5 RESISTÊNCIA QUÍMICA B, PARA ÁREAS INTERNAS, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	183,11		
14.6	PEITORIL E/OU SOLEIRA EM GRANITO COM ESPESSURA DE 2 CM E LARGURA ATÉ 20 CM	M	7,70		
14.7	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSIVE JUNTAS DE DILATAÇÃO EM MADEIRA	M²	373,92		
14.8	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M²	137,57		
14.9	BASE PARA PAVIMENTAÇÃO COM BRITA GRADUADA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M³	21,15		
14.10	GUIA PRÉ-MOLDADA RETA TIPO PMSP 100 - FCK 25 MPA	M	94,00		
	TOTAL ITEM	14			

Obra : CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I - PADRÃO MINISTÉRIO DA SAÚDE
Local : JARDIM RES INDAIÁ- MUNICÍPIO DE SANTA GERTRUDES/SP

DATA BASE:

MODELO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Descrição de Serviços	UN	Quant.	Preço Unit.	Preço Serviço
15	VIDROS				
15.1	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M²	6,66		
	TOTAL ITEM	15			
16	PINTURA				
16.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	1.375,22		
16.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M²	248,83		
16.3	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO	M²	124,36		
16.4	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS)	M²	13,63		
16.5	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	1.375,22		
	TOTAL ITEM	16			
17	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
17.1	ARMÁRIO/GABINETE EMBUTIDO EM MDF SOB MEDIDA, REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍNICO, COM PORTAS E PRATELEIRAS	M²	11,20		
17.2	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS (JARDINS E CANTEIROS)	M²	333,31		
17.3	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	281,22		
17.4	LIMPEZA COMPLEMENTAR E ESPECIAL DE PEÇAS E APARELHOS SANITÁRIOS	UN.	25,00		
17.5	LIMPEZA COMPLEMENTAR E ESPECIAL DE VIDROS	M²	41,16		
17.6	LIMPEZA E LAVAGEM DE SUPERFÍCIE REVESTIDA COM MATERIAL CERÂMICO OU PASTILHAS POR HIDROJATEAMENTO COM REJUNTAMENTO	M²	486,82		
<u>17.7</u>	<u>MURO EXTERNO, MURETA PARA O GRADIL, MURETA PARA O GUARDA CORPO E ARRIMO</u>				
17.7.1	LOCAÇÃO PARA MUROS, CERCAS E ALAMBRADOS	M	218,48		
17.7.2	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, DIÂMETRO DE 25CM ATÉ 20T	M	198,00		
17.7.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M³	54,54		
17.7.4	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M²	87,39		
17.7.5	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M³	3,63		
17.7.6	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M²	108,84		
17.7.7	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK= 500 MPA	KG	1.985,91		
17.7.8	CONCRETO USINADO, FCK = 20,0 MPA - PARA BOMBEAMENTO	M³	20,70		
17.7.9	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=3 CM	M²	257,02		
17.7.10	MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	257,02		
17.7.11	REATERRO COMPACTADO MECANIZADO DE VALA OU CAVA COM ROLO, MÍNIMO DE 95% PN	M³	38,92		
17.7.12	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M³	30,85		
17.7.13	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	M²	428,46		
17.7.14	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	525,72		
17.7.15	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015 M3 CR	M³	2,90		
17.7.16	CALHA, RUFO. AFINS EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24 - CORTE 0,33 M	M	120,72		
17.7.17	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	1.259,98		
17.7.18	PORTÃO DE ABRIR EM GRADIL ELETROFUNDIDO, MALHA 5 X 15 CM	M²	6,20		
17.7.19	PORTÃO DE CORRER EM GRADE DE AÇO GALVANIZADO ELETROFUNDIDA, MALHA 65 X 132 MM, E PINTURA ELETROSTÁTICA	M²	6,48		
17.7.20	GRADIL TELA ELETROSOLDADO, MALHA DE 5 X 15CM, GALVANIZADO	M²	51,94		
	TOTAL ITEM	17			
18	REDE DE AR COMPRIMIDO				
18.1	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA - FORN	M	30,00		
18.2	VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN.	1,00		
18.3	ABRIGO PARA GAS COM 2 CILINDROS DE 45 KG	UN.	1,00		
18.4	POSTO DE CONSUMO COMPLETO DUPLA RETENÇÃO	UN.	10,00		
18.5	FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO 1/4"X1/2" BELL-AIR	UN.	2,00		
	TOTAL ITEM	18			

Obra : CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I - PADRÃO MINISTÉRIO DA SAÚDE
Local : JARDIM RES INDAIÁ- MUNICÍPIO DE SANTA GERTRUDES/SP

DATA BASE:

MODELO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Descrição de Serviços	UN	Quant.	Preço Unit.	Preço Serviço
19	ACESSIBILIDADE				
19.1	REVESTIMENTO EM BORRACHA SINTÉTICA COLORIDA DE 5,0 MM, PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA / DIRECIONAL - ASSENTAMENTO ARGAMASSADO	M²	5,00		
19.2	REVESTIMENTO EM BORRACHA SINTÉTICA COLORIDA DE 5,0 MM, PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA / DIRECIONAL - COLADO	M²	4,00		
19.3	FITA DE BORRACHA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL DE DEGRAUS, DE 20 CM	UN.	25,00		
19.4	PLACA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (INÍCIO OU FINAL) EM BRAILLE PARA CORRIMÃO	UN.	3,00		
19.5	PLACA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (PAVIMENTO) EM BRAILLE PARA CORRIMÃO	UN.	2,00		
19.6	ANEL DE BORRACHA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL PARA CORRIMÃO, DIÂMETRO DE 4,5 CM	UN.	6,00		
19.7	SINALIZAÇÃO COM PICTOGRAMA PARA VAGA DE ESTACIONAMENTO, COM FAIXAS DEMARCATÓRIAS	UN.	1,00		
19.8	RAMPA DE ACESSIBILIDADE PRÉ-FABRICADA DE CONCRETO NAS DIMENSÕES 2,20 X 1,86 X 1,20 M	UNID.	2,00		
19.9	GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	M²	47,63		
19.10	CORRIMÃO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA	M	13,36		
19.11	CORRIMÃO EM TUBO ACO GALVANIZADO 2 1/2" COM BRACADEIRA	M	29,76		
	TOTAL ITEM	19			
	TOTAL GERAL				-
	BDI	0,00%			

Item	Componente do BDI				
	Administração Central				
	Seguro e Garantia				
	Risco				
	Despesas Financeiras				
	Lucro				
	I1: PIS e COFINS				
	I2: ISSQN (conforme legislação municipal)				

BDI - COM Desoneração da folha de pagamento			0,00%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L) - 1}{(1 - I1 - I2 - I3)}$$