

MODELO

PAPEL TIMBRADO DA EMPRESA

MELHORIA SANITÁRIA DOMICILIAR LOCALIZAÇÃO : Rondon do Pará - PA DATA BASE : SINAPI Desonerado JUL/2016		DATA :				
		REVISÃO :				
		RESP. TÉCNICO :				
		ENGº				
		CREA				
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
Módulo Sanitário (Privada com vaso sanitário, banheiro, fossa séptica, filtro anaeróbio, sumidouro, lavatório de louça, tanque de lavar roupa e reservatório elevado.						
Encargos Sociais Desonerados (%) 89,96 (hora)						
BDI (%) 31,48						
PLANO DE EXECUÇÃO / CUSTO						
ITEM	COD. SINAP	DESCRIÇÃO	UNID	QUAT	P. UNIT	P. TOTAL
1.0 Serviços Iniciais						
1.1	74077/001	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	#REF!		#REF!
Sub - Total						#REF!
2.0 Fundações						
2.1	78018	ESCAVAÇÃO MANUAL A CEU ABERTO EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, EM PROFUNDIDADE ATE 0,50M	m³	#REF!		#REF!
2.2	6122	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	m³	#REF!		#REF!
Sub - Total						#REF!
3.0 Baldrame						
3.1	83519	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20 CM	m³	#REF!		#REF!
Sub - Total						#REF!
4.0 Vedação						
4.1	87520	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.	m²	17,98		0,00
Sub - Total						0,00
5.0 Revestimento						
5.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.	m²	#REF!		#REF!
5.2	87530	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	#REF!		#REF!
5.3	87532	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	#REF!		#REF!
5.4	87267	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 A MEIA ALTURA DAS PAREDES.	m²	#REF!		#REF!
Sub - Total						#REF!
6.0 Pavimentação						
6.1	73907/003	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	m²	#REF!		#REF!
6.2	74000/001	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARMAGASSA DE CIMENTO E AREIA (GROSSA), TRACO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2,5CM.	m²	#REF!		#REF!
6.3	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	m²	#REF!		#REF!
6.4	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM	m²	#REF!		#REF!
Sub - Total						#REF!
7.0 Telhado						
7.1	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	m²	#REF!		#REF!
Cobertura						
7.2	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	m²	#REF!		#REF!
Rufo						
7.3	94450	RUFO EM FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E = 6 MM, ABA DE 26 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	m	#REF!		#REF!
7.4	COMP.	CONCRETO ARMADO PARA LAJE E TAMPA	m³	#REF!		#REF!
Sub - Total						#REF!
8.0 Esquadrias						
8.1	90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	#REF!		#REF!
8.2	94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA	m²	#REF!		#REF!
8.3	72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	m²	#REF!		#REF!
Sub - Total						#REF!
9.0 Pintura						
9.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	m²	27,86		0,00
9.2	73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS (PORTA)	m²	#REF!		#REF!
Sub - Total						#REF!

MODELO

PAPEL TIMBRADO DA EMPRESA

MELHORIA SANITÁRIA DOMICILIAR LOCALIZAÇÃO : Rondon do Pará - PA DATA BASE : SINAPI Desonerado JUL/2016		DATA :				
		REVISÃO :				
		RESP. TÉCNICO :				
		ENGº				
		CREA				
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
Módulo Sanitário (Privada com vaso sanitário, banheiro, fossa séptica, filtro anaeróbio, sumidouro, lavatório de louça, tanque de lavar roupa e reservatório elevado.						
Encargos Sociais Desonerados (%) 89,96 (hora)						
BDI (%) 31,48						
PLANO DE EXECUÇÃO / CUSTO						
ITEM	COD. SINAP	DESCRIÇÃO	UNID	QUAT	P. UNIT	P. TOTAL
10.0						
Interligação à rede existente						
10.1	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	m	#REF!		#REF!
10.2	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	unid	#REF!		#REF!
10.3	94783	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid	#REF!		#REF!
10.4	89376	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20M M X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	und	#REF!		#REF!
10.5	94795	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA.	unid	#REF!		#REF!
10.6	89352	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	unid	#REF!		#REF!
Sub - Total						#REF!
11.0						
Instalações Hidráulicas						
11.1	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	#REF!		#REF!
11.2	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	#REF!		#REF!
11.3	89393	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid	#REF!		#REF!
11.4	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid	#REF!		#REF!
11.5	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	#REF!		#REF!
11.6	94708	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	#REF!		#REF!
11.7	94783	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016_P	unid	#REF!		#REF!
11.8	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	unid	#REF!		#REF!
11.9	89984	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	unid	#REF!		#REF!
11.10	89352	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	unid	#REF!		#REF!
11.11	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL.	unid	#REF!		#REF!
11.12	119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BSNAGA COM 75 GR	unid	#REF!		#REF!
11.13	3143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	unid	#REF!		#REF!
Sub - Total						#REF!
12.0						
Instalações sanitárias						
12.1	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	m	#REF!		#REF!
12.2	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	m	#REF!		#REF!
12.3	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	m	#REF!		#REF!
12.4	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	und	#REF!		#REF!
12.5	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	und	#REF!		#REF!
12.6	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	und	#REF!		#REF!
12.7	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	und	#REF!		#REF!
12.8	89750	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	und	#REF!		#REF!
12.9	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	und	#REF!		#REF!

MODELO

PAPEL TIMBRADO DA EMPRESA

MELHORIA SANITÁRIA DOMICILIAR LOCALIZAÇÃO : Rondon do Pará - PA DATA BASE : SINAPI Desonerado JUL/2016			DATA :			
			REVISÃO :			
			RESP. TÉCNICO :			
			ENGº			
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			CREA			
Módulo Sanitário (Privada com vaso sanitário, banheiro, fossa séptica, filtro anaeróbio, sumidouro, lavatório de louça, tanque de lavar roupa e reservatório elevado.						
Encargos Sociais Desonerados (%) 89,96 (hora) BDI (%) 31,48						
PLANO DE EXECUÇÃO / CUSTO						
ITEM	COD. SINAP	DESCRIÇÃO	UNID	QUAT	P. UNIT	P. TOTAL
12.10	89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	und	#REF!		#REF!
Sub - Total						#REF!

MODELO

PAPEL TIMBRADO DA EMPRESA

MELHORIA SANITÁRIA DOMICILIAR LOCALIZAÇÃO : Rondon do Pará - PA DATA BASE : SINAPI Desonerado JUL/2016		DATA :				
		REVISÃO :				
		RESP. TÉCNICO :				
		ENGº				
		CREA				
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
Módulo Sanitário (Privada com vaso sanitário, banheiro, fossa séptica, filtro anaeróbio, sumidouro, lavatório de louça, tanque de lavar roupa e reservatório elevado.						
Encargos Sociais Desonerados (%) 89,96 (hora)						
BDI (%) 31,48						
PLANO DE EXECUÇÃO / CUSTO						
ITEM	COD. SINAP	DESCRIÇÃO	UNID	QUAT	P. UNIT	P. TOTAL
13.0 Aparelhos						
13.1	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 35,5 X 44CM 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.	und	#REF!		#REF!
13.2	7608	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5 " PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA	und	#REF!		#REF!
13.3	11680	BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLASTICA, 1/2", PARA CHUVEIRO SIMPLES	und	#REF!		#REF!
13.4	6021	VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	#REF!		#REF!
13.5	1030	CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA, DE *9" L, PUXADOR FIO DE NYLON, NÃO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE	und	#REF!		#REF!
13.6	1031	TUBO DE DESCIDA EXTERNO DE PVC PARA CAIXA DE DESCARGA EXTERNA ALTA - 40 MM X 1,60 M	und	#REF!		#REF!
13.7	11681	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM	und	#REF!		#REF!
13.8	6140	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2 " (40 MM)	und	#REF!		#REF!
13.9	36790	TANQUE DUPLO EM MARMORE SINTETICO COM CUBA LISA E ESFREGADOR, *110 X 60* CM	und	#REF!		#REF!
13.10	11831	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	und	#REF!		#REF!
13.11	39398	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS	und	#REF!		#REF!
13.12	34637	Caixa d'água em polietileno c/ capacidade p/ 500 l	und	#REF!		#REF!
Sub - Total						
14.0 Ponto de Luz						
14.1	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	#REF!		#REF!
14.2	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	#REF!		#REF!
14.3	13329	SOQUETE DE PVC / TERMOPLASTICO BASE E27, COM RABICHO, PARA LAMPADAS	und	#REF!		#REF!
14.4	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	#REF!		#REF!
14.5	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	und	#REF!		#REF!
14.6	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	#REF!		#REF!
14.7	83468	LAMPADA FLUORESCENTE 20W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	#REF!		#REF!
Sub - Total						
15.0 Caixas						
15.1	74051/002	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	#REF!		#REF!
15.2	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	und	#REF!		#REF!
Sub - Total						
16.0 Fossa						
16.1	79478	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	m³	#REF!		#REF!
16.2	83534	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	m³	#REF!		#REF!
16.3	87520	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÁMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	#REF!		#REF!
16.4	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	#REF!		#REF!
16.5	87530	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	#REF!		#REF!
16.6	COMP.	CONCRETO ARMADO PARA LAJE E TAMPA	m³	#REF!		#REF!
Sub - Total						
17.0 Filtro Biológico						
17.1	79478	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	m³	#REF!		#REF!
17.2	4729	LASTRO DE BRITA - PEDRA BRITADA GRADUADA	m³	#REF!		#REF!
17.3	87520	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÁMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	#REF!		#REF!

MODELO

PAPEL TIMBRADO DA EMPRESA

MELHORIA SANITÁRIA DOMICILIAR LOCALIZAÇÃO : Rondon do Pará - PA DATA BASE : SINAPI Desonerado JUL/2016					DATA :	
					REVISÃO :	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					RESP. TÉCNICO :	
					ENGº	
					CREA	
Módulo Sanitário (Privada com vaso sanitário, banheiro, fossa séptica, filtro anaeróbio, sumidouro, lavatório de louça, tanque de lavar roupa e reservatório elevado.						
					Encargos Sociais Desonerados (%) 89,96 (hora) BDI (%) 31,48	
PLANO DE EXECUÇÃO / CUSTO						
ITEM	COD. SINAP	DESCRIÇÃO	UNID	QUAT	P. UNIT	P. TOTAL
17.4	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	#REF!		#REF!
17.5	87530	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	#REF!		#REF!
17.6	COMP.	CONCRETO ARMADO PARA LAJE E TAMPA	m³	#REF!		#REF!
17.7	83534	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	m³	#REF!		#REF!
17.8	COMP.	CONCRETO ARMADO PARA LAJE E TAMPA	m³	#REF!	0,00	#REF!
Sub - Total						#REF!
18.0		Sumidouro				
18.1	79478	ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	m³	#REF!		#REF!
18.2	87520	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	#REF!		#REF!
18.3	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	#REF!		#REF!
18.4	4729	LASTRO DE BRITA - PEDRA BRITADA GRADUADA	m³	#REF!		#REF!
18.5	COMP.	CONCRETO ARMADO PARA LAJE E TAMPA	m³	#REF!	0,00	#REF!
Sub - Total						#REF!
19.0		Limpeza Final				
19.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	#REF!		#REF!
Sub - Total						#REF!
Total do Módulo						#REF!
B D I						#REF!
20.0		Serviços Preliminares				
20.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 4,00x2,20M	m²	8,80		0,00
Total dos Serviços Preliminres (Placa de obra)						0,00
Total do Módulo com B D I						#REF!
Total dos Modulos (MSD)			unid	38,00	#REF!	#REF!
Total Geral do Projeto						#REF!
ENDEREÇO COMPLETO E TELEFONE DA PROPONENTE						
LOCAL E DATA				ASSINATURA ENGº RESP.		
				Engenheiro Civil		