

OBRA: **EXECUÇÃO DE OBRAS DIVERSAS DO PROJETO AGROVILA - ÁGUAS DE ACAUÁ**
MUNICÍPIO: **ITATUBA**
DATA BASE: **JULHO/2021**
REFERÊNCIA: **SINAPI (COM DESONERAÇÃO)**
BDI: **28,70%**
ENCARGOS: **85,69% (HORISTA) E 48,16% (MENSALISTA)**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Descrição	und	Quant.	Preço Básico Unitário (R\$)		Código	Banco	Preço Básico Total (R\$)	Peso (%)	Preço Proposto (R\$)	
				Sem BDI	Com BDI					Unitário (R\$)	Total (R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m²	8,00								
1.2	Barracão para depósito em tábuas de madeira, cobertura em fibrocimento 4 mm, incluso piso argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	m²	18,00								
1.3	Aluguel container / escritório /WC com 1 vaso / 1 lavatório / 1 mictório /4 chuveiro, largura = 2,20m, comprimento = 6,20m, altura = 2,50m em chapa aço, nerv trapez, forro c/ isolamento termoacústico chassis reforçado, piso compensado naval incluindo instalações elétricas, hidrossanitárias, exclusive transporte/carga/descarga	mês	12,00								
1.3	Aluguel container / sanitário com 7 vasos / 1 lavatório / 1 mictório /4 chuveiro, largura = 2,20m, comprimento = 6,20m, altura = 2,50m em chapa aço, nerv trapez, forro c/ isolamento termoacústico chassis reforçado, piso compensado naval incluindo instalações elétricas, hidrossanitárias, exclusive transporte/carga/descarga	mês	12,00								
1.4	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA (PADRÃO DE ENTRADA)										
1.4.1	Cabo de cobre isolado EPR ou XLPE 6,0mm², 0,6/1kv / 90° C	m	80,00								
1.4.2	Poste de concreto duplo T (DT) 6/150 - fornecimento e assentamento	und	1,00								
1.4.3	Armação secundária, com 1 estribo e 1 isolador - fornecimento e instalação. Af. 07/2020	und	1,00								
1.4.4	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af. 12/2015	und	1,00								
1.4.5	Curva 135 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af. 12/2015	und	1,00								
1.4.6	Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af. 12/2015	und	2,00								
1.4.7	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. Af. 12/2015	m	6,00								
1.4.8	Kit de materiais para braçadeira para fixação em poste circular, contam três fixadores e um rolo de fita de 3 m em aço carbono	und	3,00								
1.4.9	Caixa de medição monofásica (325x285x165mm) - fornecimento e instalação	und	1,00								
1.4.10	Parafuso M16 em aço galvanizado, comprimento = 200 mm, diâmetro = 16 mm, rosca máquina, cabeça quadrada	und	2,00								
1.4.11	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 40 A - fornecimento e instalação. Af. 10/2020	und	1,00								
1.4.12	Haste de aterramento em cobre 16x2400 mm	und	1,00								
1.4.13	Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3 m. Af. 12/2020	und	1,00								
1.4.14	Conector GTDU - Fornecimento	und	1,00								
1.4.15	Arruela quadrada aço galvanizado furo D=18mm - fornecimento e instalação	und	1,00								
1.4.16	Bucha de alumínio 3/4"	und	2,00								
1.4.17	Arruela de alumínio 3/4"	und	2,00								
1.4.18	Mureta com altura = 2,00 m, alvenaria de 1/2 vez, massa única e caiação (1,00 x 2,00)m	und	1,00								
1.5	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (PADRÃO DE ENTRADA)										

OBRA: **EXECUÇÃO DE OBRAS DIVERSAS DO PROJETO AGROVILA - ÁGUAS DE ACAUÃ**
MUNICÍPIO: **ITATUBA**
DATA BASE: **JULHO/2021**
REFERÊNCIA: **SINAPI (COM DESONERAÇÃO)**
BDI: **28,70%**
ENCARGOS: **85,69% (HORISTA) E 48,16% (MENSALISTA)**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Descrição	und	Quant.	Preço Básico Unitário (R\$)		Código	Banco	Preço Básico Total (R\$)	Peso (%)	Preço Proposto (R\$)	
				Sem BDI	Com BDI					Unitário (R\$)	Total (R\$)
1.5.1	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 25mm x 3/4, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af. 12/2014	und	2,00								
1.5.2	Joelho adaptador compressão PEAD com rosca macho DN 25 mm - fornecimento e instalação	und	1,00								
1.5.3	Luva com bucha de latão, PVC, soldável, DN 25mm x 3/4, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af. 12/2014	und	2,00								
1.5.4	Extremidade/tubete para hidrômetro PVC, com rosca, curta, com bucha latão, 3/4"	und	2,00								
1.5.5	Tê de redução, PVC, soldável, DN 50mm x 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af. 12/2014	und	1,00								
1.5.6	Tubo de polietileno de alta densidade (PEAD), PE80, ramal predial, d = 32mm x 3,0mm - fornecimento e assentamento	m	2,00								
1.5.7	Tubo de PEAD, pe-80, ramal predial, diam = 25mm (3/4")	m	8,00								
1.5.8	Hidrômetro unjato tipo woltman 10m³/h - fornecimento e instalação	und	1,00								
1.5.9	Registro de esfera, PVC, roscável, 3/4", fornecido e instalado em ramal de água. af. 03/2015	und	1,00								
1.5.10	Caixa para proteção de hidrômetro padrão CAGEPA em polipropileno e tampa em policarbonato	und	1,00								
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS										
2.1	Mobilização e desmobilização de Caminhão basculante 204cv	km	112,00								
2.2	Mobilização e desmobilização de Caminhão pipa 6000 L toco, 162 cv - 7,5 t com inclui tanque de aço para transporte de água	km	112,00								
2.3	Mobilização e desmobilização de Motoniveladora 120 140hp	km	112,00								
2.4	Mobilização e desmobilização de Rolo compactador vibratório pé de carneiro para solos, potência 80hp, peso máximo operacional 8,8 t	km	112,00								
2.5	Mobilização e desmobilização de Trator de esteiras com lâmina - potência 305 hp	km	112,00								
2.6	Mobilização e desmobilização de Retroescavadeira c/ carregadeira sobre pneus 70 a 80 hp cap. 0,2/0,7 m³	km	112,00								
2.7	Mobilização e desmobilização de Escavadeira hidráulica sobre esteiras 110 hp a diesel	km	112,00								
3	CERCAMENTO EM ESTACAS E MOURÕES DE MADEIRA COM ARAME										
3.1	Cerca em estacas de madeira do tipo sabiá, intercaladas com mourões de madeira de Ø 11 cm, espaçados à cada 10,00 m, altura livre de 1,50 m e cravados 0,50 m, com 6 fiadas de arame farpado nº 14 Classe 250	m	6.000,00								
4	LOCAÇÃO DOS LOTES UTILIZANDO PIQUETES DE MADEIRA COM AUXÍLIO										
4.1	Locação de áreas com piquetes de madeira e auxílio topográfico (Área > 5.000 m²) (Vias Secundárias, Via Principal, UH's, Galpão e Campo de Futebol)	ha	156,79								
5	TERRAPLENAGEM										

OBRA: **EXECUÇÃO DE OBRAS DIVERSAS DO PROJETO AGROVILA - ÁGUAS DE ACAUÁ**
MUNICÍPIO: **ITATUBA**
DATA BASE: **JULHO/2021**
REFERÊNCIA: **SINAPI (COM DESONERAÇÃO)**
BDI: **28,70%**
ENCARGOS: **85,69% (HORISTA) E 48,16% (MENSALISTA)**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Descrição	und	Quant.	Preço Básico Unitário (R\$)		Código	Banco	Preço Básico Total (R\$)	Peso (%)	Preço Proposto (R\$)	
				Sem BDI	Com BDI					Unitário (R\$)	Total (R\$)
5.1	Escavacao, carga e transporte de material de 1a categoria, caminho de servico revestimento primario, com escavadeira hidraulica e caminhao basculante 6 m³, dmt 800 ate 1.000 m	m³	63.197,88								
5.2	Espalhamento de material com trator de esteiras. Af 11/2019	m³	62.542,84								
5.3	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive solo, escavação, carga e transporte. Af 11/2019	m³	62.542,84								
5.4	Carga e descarga mecanica de solo utilizando caminhao basculante 6,0m³/16t e pa carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m³, peso operacional 11632 kg	m³	655,04								
5.5	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: m³xkm). Af 07/2020	m³xkm	1.310,08								
5.6	Regularizacao e compactacao de subleito até 20 cm de espessura	m²	44.645,40								
6	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL										
6.1	Locação de pavimentação	m	1.076,80								
6.2	Meio-fio em pedra granítica, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	2.129,60								
6.3	Pavimentação em paralelepípedos sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m²	6.460,80								
7	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE HABITACIONAL PADRÃO (97 UNIDADES)										
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES										
7.1.1	Locação convencional de obra, através de gabarito de tábuas corridas pontaleadas, com reaproveitamento de 3 vezes.	m²	7.145,99								
7.1.2	Capina e limpeza manual de terreno	m²	7.145,99								
7.2	INFRAESTRUTURA										
7.2.1	TRABALHO EM TERRA										
7.2.1.1	Escavação manual de viga de borda para radier. af 09/2017	m³	938,58								
7.2.1.2	Reaterro manual apiloado com soquete. af 10/2017	m³	688,70								
7.2.1.3	Aterro do caixão compactado com material de empréstimo	m³	202,73								
7.2.2	FUNDAÇÃO										
7.2.2.1	Alvenaria de tijolo cerâmico furado (9x19x19)cm c/argamassa mista de cal hidratada esp=20 cm	m²	905,98								
7.2.2.2	Embasamento c/pedra argamassada utilizando arg.cim/areia 1:4	m³	878,82								
7.2.2.3	Radier em concreto armado fck=20mpa, prep. mecânico, moldado em canaleta (19x15x50)cm, aço ca 60 5.0 mm	m³	135,80								
7.2.2.4	Execução de estruturas de concreto armado, para edificação habitacional unifamiliar térrea (casa em empreendimentos), fck = 25 mpa. af 01/2017 - sapatas (forma, concreto e armação)	m³	60,14								
7.2.2.5	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 5 cm. af 08/2017	m²	174,60								
7.3	SUPERESTRUTURA										

OBRA: **EXECUÇÃO DE OBRAS DIVERSAS DO PROJETO AGROVILA - ÁGUAS DE ACAUÁ**
MUNICÍPIO: **ITATUBA**
DATA BASE: **JULHO/2021**
REFERÊNCIA: **SINAPI (COM DESONERAÇÃO)**
BDI: **28,70%**
ENCARGOS: **85,69% (HORISTA) E 48,16% (MENSALISTA)**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Descrição	und	Quant.	Preço Básico Unitário (R\$)		Código	Banco	Preço Básico Total (R\$)	Peso (%)	Preço Proposto (R\$)	
				Sem BDI	Com BDI					Unitário (R\$)	Total (R\$)
7.3.1	Execução de estruturas de concreto armado, para edificação habitacional unifamiliar térrea (casa em empreendimentos), fck = 25 mpa. af_01/2017 - pilares (forma, concreto e armação)	m³	83,42								
7.3.2	Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco com utilização de blocos canaleta 14x19x19. af_03/2016	m	4.523,11								
7.3.3	Contraverga moldada in loco com utilização de blocos canaleta 14x19x19 para vãos de mais de 1,5 m de comprimento. af_03/2016	m	692,58								
7.3.4	Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, para piso, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje (enchimento+capa) = (8+4). af_11/2020	m²	294,88								
7.4	PAREDES E PAINÉIS										
7.4.1	ALVENARIAS										
7.4.1.1	Alvenaria de 1/2 vez, tijolo cerâmico furado 10x20x20, arg. (cimento, cal e areia) 1:2:8. Junta 12mm	m²	10.102,55								
7.4.1.2	Alvenaria de vedação com elemento vazado de concreto (cobogó) de 7x40x40cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Af_05/2020	m²	341,44								
7.4.2	ESQUADRIAS										
7.4.2.1	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão popular, 70x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. Af_12/2019	und	291,00								
7.4.2.2	Kit de porta de madeira tipo mexicana, maciça (pesada ou superpesada), padrão popular, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação de batente, fechadura com execução do furo e alisar apenas na face interna - fornecimento e instalação. Af_12/2019	und	194,00								
7.4.2.3	Janela de aço tipo basculante para vidros, com batente, ferragens e pintura anticorrosiva. Exclusive vidros, acabamento, alisar e contramarco. Fornecimento e instalação. Af_12/2019	m²	342,41								
7.4.2.4	Fornecimento e instalação de vidro fantasia martelado 4mm	m²	342,41								
7.5	REVESTIMENTOS E PINTURAS										
7.5.1	REVESTIMENTOS INTERNOS										
7.5.1.1	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	11.082,25								
7.5.1.2	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 10mm, com execução de taliscas. Af_06/2014	m²	10.191,79								
7.5.1.3	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 até 1,50 m de altura, espessura de 20mm, com execução de taliscas. Af_06/2014	m²	890,46								
7.5.1.4	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 25x35 cm aplicadas em ambientes de área menor que 5 m² até 1,50 m de altura das paredes. Af_06/2014	m²	890,46								

OBRA: **EXECUÇÃO DE OBRAS DIVERSAS DO PROJETO AGROVILA - ÁGUAS DE ACAUÁ**
MUNICÍPIO: **ITATUBA**
DATA BASE: **JULHO/2021**
REFERÊNCIA: **SINAPI (COM DESONERAÇÃO)**
BDI: **28,70%**
ENCARGOS: **85,69% (HORISTA) E 48,16% (MENSALISTA)**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Descrição	und	Quant.	Preço Básico Unitário (R\$)		Código	Banco	Preço Básico Total (R\$)	Peso (%)	Preço Proposto (R\$)	
				Sem BDI	Com BDI					Unitário (R\$)	Total (R\$)
7.5.2	REVESTIMENTOS EXTERNOS										
7.5.2.1	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	8.718,36								
7.5.2.2	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 10mm, com execução de taliscas. af. 06/2014	m²	8.681,50								
7.5.2.3	chapisco de aderência com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (cimento e areia), esp = 0,5 cm, preparo mecânico (para teto)	m²	677,06								
7.5.2.4	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	677,06								
7.5.2.5	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmente em faces internas de paredes,	m²	36,86								
7.5.2.6	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45 cm aplicadas em ambientes de área menor que 5 m² a meia altura das paredes. af. 06/2014	m²	36,86								
7.5.3	PINTURA										
7.5.3.1	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes internas, duas demãos. Af. 06/2014	m²	10.191,79								
7.5.3.2	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes externas, duas demãos. Af. 06/2014	m²	8.681,50								
7.5.3.3	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. Af. 06/2014	m²	18.873,29								
7.5.3.4	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético brilhante em madeira, 2 demãos. Af. 01/2021	m²	2.037,00								
7.5.3.5	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético brilhante) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). Af. 01/2020	m²	684,82								
7.6	COBERTURAS E PROTEÇÕES										
7.6.1	Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo colonial, com até 2 águas, incluso transporte vertical. af. 07/2019	m²	6.144,95								
7.6.2	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de até 2 águas para telha de encaixe de cerâmica ou de concreto, incluso transporte vertical. af. 07/2019	m²	6.144,95								
7.6.3	Mão francesa de madeira mista, não aparelhada, fixada na parede	und	97,00								
7.6.4	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos af. 06/2018	m²	3.862,54								
7.6.5	Impermeabilização de superfície com manta líquida, de base acrílica, cor de concreto,	m²	599,46								
7.6.6	Emboçamento com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia). af. 07/2019	m	1.196,01								
7.6.7	Algeroz em placa de concreto l = 0,20 m	m	620,80								
7.6.8	Forro em placas de gesso, para ambientes residenciais. af. 05/2017_p	m²	3.181,60								
7.7	PISOS										
7.7.1	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 5 cm. Af. 07/2016	m²	3.608,40								
7.7.2	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35 cm, para edificação habitacional unifamiliar (casa) e edificação pública padrão. Af. 11/2014	m²	3.608,40								

OBRA: **EXECUÇÃO DE OBRAS DIVERSAS DO PROJETO AGROVILA - ÁGUAS DE ACAUÃ**
MUNICÍPIO: **ITATUBA**
DATA BASE: **JULHO/2021**
REFERÊNCIA: **SINAPI (COM DESONERAÇÃO)**
BDI: **28,70%**
ENCARGOS: **85,69% (HORISTA) E 48,16% (MENSALISTA)**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Descrição	und	Quant.	Preço Básico Unitário (R\$)		Código	Banco	Preço Básico Total (R\$)	Peso (%)	Preço Proposto (R\$)	
				Sem BDI	Com BDI					Unitário (R\$)	Total (R\$)
7.8	INSTALAÇÕES										
7.8.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
7.8.1.1	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af 12/2015	und	1.843,00								
7.8.1.2	Luminária tipo plafon em plástico, de sobrepor, com 1 lâmpada led de 12 w -	und	679,00								
7.8.1.3	Quadro de distribuicao de energia de embutir, PVC, para 8 disjuntores termomagneticos monopolares sem barramento fornecimento e instalacao.	und	97,00								
7.8.1.4	Tomada média de embutir (3 módulos), 2p+t 10 A, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. Af 12/2015	und	970,00								
7.8.1.5	Tomada baixa de embutir (3 módulos), 2p+t 20 A, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. Af 12/2015	und	485,00								
7.8.1.6	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. Af 12/2015	m	970,00								
7.8.1.7	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. Af 12/2015	m	7.760,00								
7.8.1.8	Interruptor simples (2 módulos), 10 A/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. Af 12/2015	und	194,00								
7.8.1.9	Interruptor simples (1 módulo), 10 A/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. Af 12/2015	und	291,00								
7.8.1.10	Disjuntor bipolar dr 25 a - dispositivo residual diferencial, tipo ac, 30ma, ref.5sm1 312-omb, siemens ou similar	und	97,00								
7.8.1.11	Disjuntor a seco - din 1p10 A - fornecimento e instalação	und	388,00								
7.8.1.12	Disjuntor a seco - din 1p32a - fornecimento e instalação	und	97,00								
7.8.1.13	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af 12/2015	m	3.880,00								
7.8.1.14	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af 12/2015	m	6.790,00								
7.8.1.15	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af 12/2015	m	2.425,00								
7.8.1.16	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af 12/2015	m	6.790,00								
7.8.1.17	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af 12/2015	m	2.910,00								
7.8.1.18	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af 12/2015	m	6.305,00								
7.8.2	PADRÃO DE ENTRADA (ELETRICIDADE)										
7.8.2.1	Cabo de cobre isolado EPR ou XLPE 6,0mm², 0,6/1kv / 90° C	m	5.820,00								
7.8.2.2	Poste de concreto duplo T (DT) 6/150 - fornecimento e assentamento	und	97,00								
7.8.2.3	Armação secundária, com 1 estribo e 1 isolador - fornecimento e instalação. AF 07/2020	und	97,00								
7.8.2.4	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af 12/2015	und	97,00								
7.8.2.5	Curva 135 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af 12/2015	und	97,00								
7.8.2.6	Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af 12/2015	und	194,00								

OBRA: **EXECUÇÃO DE OBRAS DIVERSAS DO PROJETO AGROVILA - ÁGUAS DE ACAUÁ**
MUNICÍPIO: **ITATUBA**
DATA BASE: **JULHO/2021**
REFERÊNCIA: **SINAPI (COM DESONERAÇÃO)**
BDI: **28,70%**
ENCARGOS: **85,69% (HORISTA) E 48,16% (MENSALISTA)**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Descrição	und	Quant.	Preço Básico Unitário (R\$)		Código	Banco	Preço Básico Total (R\$)	Peso (%)	Preço Proposto (R\$)	
				Sem BDI	Com BDI					Unitário (R\$)	Total (R\$)
7.8.2.7	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	582,00								
7.8.2.8	Caixa de medição monofásica (325x285x165mm) - fornecimento e instalação	und	97,00								
7.8.2.9	Parafuso M16 em aço galvanizado, comprimento = 200 mm, diâmetro = 16 mm, rosca maquina, cabeça quadrada	und	194,00								
7.8.2.10	Haste de aterramento em cobre 16x2400 mm	und	97,00								
7.8.2.11	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 40 A - fornecimento e instalação. Af_10/2020	und	97,00								
7.8.2.12	Kit de materiais para braçadeira para fixação em poste circular, contem três fixadores e um rolo de fita de 3 m em aço carbono	und	97,00								
7.8.2.13	Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3 m. Af_12/2020	und	97,00								
7.8.2.14	Conector GTDU - Fornecimento	und	97,00								
7.8.2.15	Arruela quadrada aço galvanizado furo D=18mm - fornecimento e instalação	und	97,00								
7.8.2.16	Bucha de alumínio 3/4"	und	194,00								
7.8.2.17	Arruela de alumínio 3/4"	und	194,00								
7.8.2.18	Mureta com altura = 2,00 m, alvenaria de 1/2 vez, massa única e caiação (1,00 x 2,00)m	und	97,00								
7.8.3	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS										
7.8.3.1	Tubo, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	m	3.167,05								
7.8.3.2	Tubo, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	m	113,49								
7.8.3.3	Tubo, PVC, soldável, DN 40 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af_06/2016	m	935,08								
7.8.3.4	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	m	2.272,71								
7.8.3.5	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	m	759,51								
7.8.3.6	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. Af_12/2014	und	776,00								
7.8.3.7	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	und	873,00								
7.8.3.8	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	und	97,00								
7.8.3.9	Joelho 90 graus com bucha de latão, PVC, soldável, DN 25 mm, x 3/4" instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af_06/2016	und	388,00								
7.8.3.10	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	und	2.716,00								
7.8.3.11	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 40 mm instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af_06/2016	und	582,00								

OBRA: **EXECUÇÃO DE OBRAS DIVERSAS DO PROJETO AGROVILA - ÁGUAS DE ACAUÁ**
MUNICÍPIO: **ITATUBA**
DATA BASE: **JULHO/2021**
REFERÊNCIA: **SINAPI (COM DESONERAÇÃO)**
BDI: **28,70%**
ENCARGOS: **85,69% (HORISTA) E 48,16% (MENSALISTA)**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Descrição	und	Quant.	Preço Básico Unitário (R\$)		Código	Banco	Preço Básico Total (R\$)	Peso (%)	Preço Proposto (R\$)	
				Sem BDI	Com BDI					Unitário (R\$)	Total (R\$)
7.8.3.12	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	und	97,00								
7.8.3.13	Luva de redução, PVC, soldável, DN 40mm x 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	und	97,00								
7.8.3.14	Luva de redução, PVC, soldável, DN 32mm x 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	und	97,00								
7.8.3.15	Luva de redução, PVC, soldável, DN 40mm x 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	und	97,00								
7.8.3.16	Terminal de ventilação DN 50 mm - fornecimento e instalação	m	291,00								
7.8.3.17	Tê de redução, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 x 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.	und	97,00								
7.8.3.18	Tê, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	und	582,00								
7.8.3.19	Tê, PVC, soldável, DN 40 mm instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af_06/2016	und	97,00								
7.8.3.20	Tê com bucha de latão na bolsa central, PVC, soldável, DN 25 mm x 3/4 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af_06/2016	und	194,00								
7.8.3.21	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. Af_06/2016	und	194,00								
7.8.3.22	Adaptador para caixa d'água com registro DN 25 mm - fornecimento e instalação	und	97,00								
7.8.3.23	Adaptador para caixa d'água com registro DN 40 mm - fornecimento e instalação	und	97,00								
7.8.3.24	Registro de gaveta 40 mm, inclusive kit com adaptador curto com bolsa e rosca para registro e luva solvável com rosca - fornecimento e instalação	und	97,00								
7.8.3.25	Registro de gaveta 25 mm, inclusive kit com adaptador curto com bolsa e rosca para registro e luva solvável com rosca - fornecimento e instalação	und	291,00								
7.8.3.26	Registro de pressão 25 mm, inclusive kit com adaptador curto com bolsa e rosca para registro e luva solvável com rosca - fornecimento e instalação	und	97,00								
7.8.3.27	Fornecimento e assentamento de caixa de gordura, capacidade 30 l, em concreto pré-moldado. Inclusive escavação e reaterro.	und	97,00								
7.8.3.28	Fornecimento e assentamento de caixa de passagem, DN=0,60m e altura=0,50m, em concreto pré-moldado. Inclusive escavação e reaterro.	und	485,00								
7.8.3.29	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	und	291,00								
7.8.3.30	Chuveiro plástico branco simples - fornecimento e instalação	und	97,00								
7.8.3.31	Torneira metal amarelo para jardim - fornecimento e instalação	und	97,00								
7.8.3.32	Tanque de mármore sintético suspenso, 22l ou equivalente, incluso sifão flexível em PVC, válvula plástica e torneira de metal cromado padrão popular - fornecimento e instalação. Af_01/2020	und	97,00								
7.8.3.33	Balcão de pia em resilinea 1,20 x 0,6 m c/sifão plástico com torneira	und	97,00								

OBRA: **EXECUÇÃO DE OBRAS DIVERSAS DO PROJETO AGROVILA - ÁGUAS DE ACAUÁ**
MUNICÍPIO: **ITATUBA**
DATA BASE: **JULHO/2021**
REFERÊNCIA: **SINAPI (COM DESONERAÇÃO)**
BDI: **28,70%**
ENCARGOS: **85,69% (HORISTA) E 48,16% (MENSALISTA)**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Descrição	und	Quant.	Preço Básico Unitário (R\$)		Código	Banco	Preço Básico Total (R\$)	Peso (%)	Preço Proposto (R\$)	
				Sem BDI	Com BDI					Unitário (R\$)	Total (R\$)
7.8.3.34	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_01/2020	und	97,00								
7.8.3.35	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca, incluso engate flexível em plástico branco, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. Af_01/2020	und	97,00								
7.8.3.36	Ducha em aço cromada, oriente, ref 1901 c-53 ou similar	und	97,00								
7.8.3.37	Escavação manual para instalação de tubulação hidráulica no solo	m³	449,11								
7.8.3.38	Escavação manual para instalação de tubulação de esgoto e caixas no solo	m³	1.358,97								
7.8.4	PADRÃO DE ENTRADA (HIDRÁULICO)										
7.8.4.1	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 25mm x 3/4, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	und	194,00								
7.8.4.2	Joelho adaptador compressão PEAD com rosca macho DN 25 mm - fornecimento e instalação	und	97,00								
7.8.4.3	Luva com bucha de latão, PVC, soldável, DN 25mm x 3/4, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	und	194,00								
7.8.4.4	Extremidade/tubete para hidrômetro PVC, com rosca, curta, com bucha latão, 3/4"	und	194,00								
7.8.4.5	Tê de redução, PVC, soldável, DN 50mm x 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	und	97,00								
7.8.4.6	Tubo de polietileno de alta densidade (PEAD), PE80, ramal predial, d = 32mm x 3,0mm - fornecimento e assentamento	m	194,00								
7.8.4.7	Tubo de PEAD, pe-80, ramal predial, diam = 25mm (3/4")	m	776,00								
7.8.4.8	Hidrômetro unijato tipo woltman 10m³/h - fornecimento e instalação	und	97,00								
7.8.4.9	Registro de esfera, PVC, roscável, 3/4", fornecido e instalado em ramal de água. af_03/2015	und	97,00								
7.8.4.10	Caixa para proteção de hidrômetro padrão CAGEPA em polipropileno e tampa em policarbonato	und	97,00								
7.8.5	CONJUNTO DE TANQUE SÉPTICO E SUMIDOURO										
7.8.5.1	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. Af_03/2016	m³	2.191,23								
7.8.5.2	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers. Af_08/2017	m³	14,55								
7.8.5.3	Alvenaria de 1 vez com tijolo cerâmico de 8 furos, assentado com argamassa mista no traço 1:2:8 (cimento, cal hidratada e areia)	m²	1.018,50								
7.8.5.4	Alvenaria de 1 vez com tijolo cerâmico de 8 furos 9x19x19, assentado com argamassa mista no traço 1:2:8 (cimento, cal hidratada e areia), no sentido radial dos furos, para área de infiltração de sumidouro	m²	1.828,45								
7.8.5.5	Alvenaria de 1 vez com tijolo cerâmico de 8 furos, assentado com argamassa mista no traço 1:2:8 (cimento, cal hidratada e areia)	m²	304,58								
7.8.5.6	Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo manual. Af_06/2014	m²	2.066,10								
7.8.5.7	Reboco especial de parede, e = 2cm, com argamassa traço 1:3 (cimento / areia) e impermeabilizante de fabricação VEDACIT ou equivalente técnico	m²	2.066,10								

OBRA: **EXECUÇÃO DE OBRAS DIVERSAS DO PROJETO AGROVILA - ÁGUAS DE ACAUÁ**
MUNICÍPIO: **ITATUBA**
DATA BASE: **JULHO/2021**
REFERÊNCIA: **SINAPI (COM DESONERAÇÃO)**
BDI: **28,70%**
ENCARGOS: **85,69% (HORISTA) E 48,16% (MENSALISTA)**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Descrição	und	Quant.	Preço Básico Unitário (R\$)		Código	Banco	Preço Básico Total (R\$)	Peso (%)	Preço Proposto (R\$)	
				Sem BDI	Com BDI					Unitário (R\$)	Total (R\$)
7.8.5.8	Laje de fundo do tanque séptico em concreto armado (forma, ferragem e concreto estrutural)	m³	51,41								
7.8.5.9	Laje de tampa do tanque séptico em concreto armado (forma, ferragem e concreto estrutural)	m³	45,59								
7.8.5.10	Laje de tampa do sumidouro em concreto armado (forma, ferragem e concreto estrutural)	m³	40,74								
7.8.5.11	Alvenaria de 1/2 vez, tijolo cerâmico furado 10x20x20, arg. (cimento, cal e areia) 1:2:8. Junta 12mm	m²	14,55								
7.8.5.12	Pré filtro em brita 03	m³	48,50								
7.8.5.13	Pré filtro em brita nº04	m³	48,50								
7.8.5.14	Tampa de inspeção do sumidouro em concreto armado (forma, ferragem e concreto estrutural)	m³	1,94								
7.8.5.15	Tampa de inspeção do tanque séptico em concreto armado (forma, ferragem e concreto estrutural)	m³	3,88								
7.8.5.16	Reaterro manual apiloado com soquete. Af 10/2017	m³	439,41								
7.8.5.17	Caição sobre revestimento liso com duas demãos	m²	29,10								
7.8.5.18	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af 12/2014	m	548,05								
7.8.5.19	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 150 mm, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. Af 12/2014	m	145,50								
7.8.5.20	Cap PVC JE para rede esgoto 150mm	und	97,00								
7.8.5.21	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. Af 12/2014	und	291,00								
7.9	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA										
7.9.1	Caixa d'água em polietileno, 500 litros, com acessórios	und	97,00								
7.9.4	Limpeza final da obra	m²	4.137,05								
8	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE HABITACIONAL ADAPTADA PARA PESSOA COM										
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES										
8.1.1	Locação convencional de obra, através de gabarito de tábuas corridas pontaleadas, com reaproveitamento de 3 vezes.	m²	221,01								
8.1.2	Capina e limpeza manual de terreno	m²	221,01								
8.2	INFRAESTRUTURA										
8.2.1	TRABALHO EM TERRA										
8.2.1.1	Escavação manual de viga de borda para radier. af 09/2017	m³	33,36								
8.2.1.2	Reaterro manual apiloado com soquete. af 10/2017	m³	23,37								
8.2.1.3	Aterro do caixão compactado com material de empréstimo	m³	7,62								
8.2.2	FUNDAÇÃO										
8.2.2.1	Alvenaria de tijolo cerâmico furado (9x19x19)cm c/argamassa mista de cal hidratada esp=20 cm	m²	30,45								
8.2.2.2	Embasamento c/pedra argamassada utilizando arg.cim/areia 1:4	m³	29,46								
8.2.2.3	Radier em concreto armado fck=20mpa, prep. mecânico, moldado em canaleta (19x15x50)cm, aço ca 60 5.0 mm	m³	4,56								

OBRA: **EXECUÇÃO DE OBRAS DIVERSAS DO PROJETO AGROVILA - ÁGUAS DE ACAUÁ**
MUNICÍPIO: **ITATUBA**
DATA BASE: **JULHO/2021**
REFERÊNCIA: **SINAPI (COM DESONERAÇÃO)**
BDI: **28,70%**
ENCARGOS: **85,69% (HORISTA) E 48,16% (MENSALISTA)**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Descrição	und	Quant.	Preço Básico Unitário (R\$)		Código	Banco	Preço Básico Total (R\$)	Peso (%)	Preço Proposto (R\$)	
				Sem BDI	Com BDI					Unitário (R\$)	Total (R\$)
8.2.2.4	Execução de estruturas de concreto armado, para edificação habitacional unifamiliar térrea (casa em empreendimentos), fck = 25 mpa. af_01/2017 - sapatas (forma, concreto e armação)	m³	2,22								
8.2.2.5	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 5 cm. af_08/2017	m²	6,48								
8.3	SUPERESTRUTURA										
8.3.1	Execução de estruturas de concreto armado, para edificação habitacional unifamiliar térrea (casa em empreendimentos), fck = 25 mpa. af_01/2017 - pilares (forma, concreto e armação)	m³	3,03								
8.3.2	Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco com utilização de blocos canaleta 14x19x19. af_03/2016	m	146,49								
8.3.3	Contraverga moldada in loco com utilização de blocos canaleta 14x19x19 para vãos de mais de 1,5 m de comprimento. af_03/2016	m	21,42								
8.3.4	Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, para piso, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje (enchimento+capa) = (8+4). af_11/2020	m²	9,12								
8.4	PAREDES E PAINÉIS										
8.4.1	ALVENARIAS										
8.4.1.1	Alvenaria de 1/2 vez, tijolo cerâmico furado 10x20x20, arg. (cimento, cal e areia) 1:2:8. Junta 12mm	m²	341,01								
8.4.1.2	Alvenaria de vedação com elemento vazado de concreto (cobogó) de 7x40x40cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Af_05/2020	m²	10,56								
8.4.2	ESQUADRIAS										
8.4.2.1	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão popular, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. Af_12/2019	und	9,00								
8.4.2.2	Kit de porta de madeira para pintura, folha pesada, núcleo sólido, capa lisa em hdf, acabamento em primer para pintura, padrão popular, 90x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo e alisar apenas na face interna - fornecimento e instalação. Af_12/2019	und	6,00								
8.4.2.3	Janela de aço tipo basculante para vidros, com batente, ferragens e pintura anticorrosiva. Exclusivo vidros, acabamento, alisar e contramarco. Fornecimento e instalação. Af_12/2019	m²	10,59								
8.4.2.4	Fornecimento e instalação de vidro fantasia martelado 4mm	m²	10,59								
8.5	REVESTIMENTOS E PINTURAS										
8.5.1	REVESTIMENTOS INTERNOS										
8.5.1.1	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	358,14								
8.5.1.2	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 10mm, com execução de taliscas. Af_06/2014	m²	293,34								

OBRA: **EXECUÇÃO DE OBRAS DIVERSAS DO PROJETO AGROVILA - ÁGUAS DE ACAUÁ**
MUNICÍPIO: **ITATUBA**
DATA BASE: **JULHO/2021**
REFERÊNCIA: **SINAPI (COM DESONERAÇÃO)**
BDI: **28,70%**
ENCARGOS: **85,69% (HORISTA) E 48,16% (MENSALISTA)**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Descrição	und	Quant.	Preço Básico Unitário (R\$)		Código	Banco	Preço Básico Total (R\$)	Peso (%)	Preço Proposto (R\$)	
				Sem BDI	Com BDI					Unitário (R\$)	Total (R\$)
8.5.1.3	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 até 1,50 m de altura, espessura de 20mm, com execução de taliscas. Af 06/2014	m²	64,80								
8.5.1.4	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 25x35 cm aplicadas em ambientes de área menor que 5 m² até 1,50 m de altura das paredes. Af 06/2014	m²	64,80								
8.5.2	REVESTIMENTOS EXTERNOS										
8.5.2.1	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	266,70								
8.5.2.2	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 10mm, com execução de taliscas. af 06/2014	m²	265,56								
8.5.2.3	chapisco de aderência com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (cimento e areia), esp = 0,5 cm, preparo mecânico (para teto)	m²	20,94								
8.5.2.4	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	20,94								
8.5.2.5	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmente em faces internas de paredes,	m²	1,14								
8.5.2.6	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45 cm aplicadas em ambientes de área menor que 5 m² a meia altura das paredes. af 06/2014	m²	1,14								
8.5.3	PINTURA										
8.5.3.1	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes internas, duas demãos. Af 06/2014	m²	293,34								
8.5.3.2	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes externas, duas demãos. Af 06/2014	m²	265,56								
8.5.3.3	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. Af 06/2014	m²	558,90								
8.5.3.4	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético brilhante em madeira, 2 demãos. Af 01/2021	m²	66,15								
8.5.3.5	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético brilhante) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). Af 01/2020	m²	21,18								
8.6	COBERTURAS E PROTEÇÕES										
8.6.1	Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo colonial, com até 2 águas, incluso transporte vertical. af 07/2019	m²	212,97								
8.6.2	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de até 2 águas para telha de encaixe de cerâmica ou de concreto, incluso transporte vertical. af 07/2019	m²	212,97								
8.6.3	Mão francesa de madeira mista, não aparelhada, fixada na parede	und	3,00								
8.6.4	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos af 06/2018	m²	134,16								
8.6.5	Impermeabilização de superfície com manta líquida, de base acrílica, cor de concreto,	m²	18,54								
8.6.6	Emboçamento com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia). af 07/2019	m	36,99								
8.6.7	Algeroz em placa de concreto l = 0,20 m	m	19,20								
8.6.8	Forro em placas de gesso, para ambientes residenciais. af 05/2017 p	m²	103,41								

OBRA: **EXECUÇÃO DE OBRAS DIVERSAS DO PROJETO AGROVILA - ÁGUAS DE ACAUÃ**
MUNICÍPIO: **ITATUBA**
DATA BASE: **JULHO/2021**
REFERÊNCIA: **SINAPI (COM DESONERAÇÃO)**
BDI: **28,70%**
ENCARGOS: **85,69% (HORISTA) E 48,16% (MENSALISTA)**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Descrição	und	Quant.	Preço Básico Unitário (R\$)		Código	Banco	Preço Básico Total (R\$)	Peso (%)	Preço Proposto (R\$)	
				Sem BDI	Com BDI					Unitário (R\$)	Total (R\$)
8.7	PISOS										
8.7.1	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 5 cm. Af 07/2016	m²	125,64								
8.7.2	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35 cm, para edificação habitacional unifamiliar (casa) e edificação pública padrão. Af 11/2014	m²	125,64								
8.8	INSTALAÇÕES										
8.8.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
8.8.1.1	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af 12/2015	und	57,00								
8.8.1.2	Luminária tipo plafon em plástico, de sobrepor, com 1 lâmpada led de 12 w -	und	21,00								
8.8.1.3	Quadro de distribuicao de energia de embutir, PVC, para 8 disjuntores termomagneticos monopolares sem barramento fornecimento e instalacao.	und	3,00								
8.8.1.4	Tomada média de embutir (3 módulos), 2p+t 10 A, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. Af 12/2015	und	30,00								
8.8.1.5	Tomada baixa de embutir (3 módulos), 2p+t 20 A, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. Af 12/2015	und	15,00								
8.8.1.6	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. Af 12/2015	m	30,00								
8.8.1.7	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. Af 12/2015	m	240,00								
8.8.1.8	Interruptor simples (2 módulos), 10 A/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. Af 12/2015	und	6,00								
8.8.1.9	Interruptor simples (1 módulo), 10 A/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. Af 12/2015	und	9,00								
8.8.1.10	Disjuntor bipolar dr 25 a - dispositivo residual diferencial, tipo ac, 30ma, ref.5sm1 312-omb, siemens ou similar	und	3,00								
8.8.1.11	Disjuntor a seco - din 1p10 A - fornecimento e instalação	und	12,00								
8.8.1.12	Disjuntor a seco - din 1p32a - fornecimento e instalação	und	3,00								
8.8.1.13	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af 12/2015	m	120,00								
8.8.1.14	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af 12/2015	m	210,00								
8.8.1.15	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af 12/2015	m	75,00								
8.8.1.16	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af 12/2015	m	210,00								
8.8.1.17	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af 12/2015	m	90,00								
8.8.1.18	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af 12/2015	m	195,00								
8.8.2	PADRÃO DE ENTRADA (ELETRICIDADE)										
8.8.2.1	Cabo de cobre isolado EPR ou XLPE 6,0mm², 0,6/1kv / 90° C	m	180,00								
8.8.2.2	Poste de concreto duplo T (DT) 6/150 - fornecimento e assentamento	und	3,00								

OBRA: **EXECUÇÃO DE OBRAS DIVERSAS DO PROJETO AGROVILA - ÁGUAS DE ACAUÃ**
MUNICÍPIO: **ITATUBA**
DATA BASE: **JULHO/2021**
REFERÊNCIA: **SINAPI (COM DESONERAÇÃO)**
BDI: **28,70%**
ENCARGOS: **85,69% (HORISTA) E 48,16% (MENSALISTA)**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Descrição	und	Quant.	Preço Básico Unitário (R\$)		Código	Banco	Preço Básico Total (R\$)	Peso (%)	Preço Proposto (R\$)	
				Sem BDI	Com BDI					Unitário (R\$)	Total (R\$)
8.8.2.3	Armação secundária, com 1 estribo e 1 isolador - fornecimento e instalação. Af 07/2020	und	3,00								
8.8.2.4	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af 12/2015	und	3,00								
8.8.2.5	Curva 135 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af 12/2015	und	3,00								
8.8.2.6	Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af 12/2015	und	6,00								
8.8.2.7	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. Af 12/2015	m	18,00								
8.8.2.8	Kit de materiais para braçadeira para fixação em poste circular, contam três fixadores e um rolo de fita de 3 m em aço carbono	und	3,00								
8.8.2.9	Caixa de medição monofásica (325x285x165mm) - fornecimento e instalação	und	3,00								
8.8.2.10	Parafuso M16 em aço galvanizado, comprimento = 200 mm, diâmetro = 16 mm, rosca maquina, cabeça quadrada	und	6,00								
8.8.2.11	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 40 A - fornecimento e instalação. Af 10/2020	und	3,00								
8.8.2.12	Haste de aterramento em cobre 16x2400 mm	und	3,00								
8.8.2.13	Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3 m. Af 12/2020	und	3,00								
8.8.2.14	Conector GTDU - Fornecimento	und	3,00								
8.8.2.15	Arruela quadrada aço galvanizado furo D=18mm - fornecimento e instalação	und	3,00								
8.8.2.16	Bucha de alumínio 3/4"	und	6,00								
8.8.2.17	Arruela de alumínio 3/4"	und	6,00								
8.8.2.18	Mureta com altura = 2,00 m, alvenaria de 1/2 vez, massa única e caiação (1,00 x 2,00)m	und	3,00								
8.8.3	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS										
8.8.3.1	Tubo, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af 12/2014	m	97,95								
8.8.3.2	Tubo, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af 12/2014	m	3,51								
8.8.3.3	Tubo, PVC, soldável, DN 40 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af 06/2016	m	28,92								
8.8.3.4	Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af 12/2014	m	70,29								
8.8.3.5	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	23,49								
8.8.3.6	Joelho 45 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af 12/2014	und	24,00								
8.8.3.7	Joelho 90 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af 12/2014	und	27,00								
8.8.3.8	Joelho 90 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af 12/2014	und	3,00								

OBRA: **EXECUÇÃO DE OBRAS DIVERSAS DO PROJETO AGROVILA - ÁGUAS DE ACAUÁ**
MUNICÍPIO: **ITATUBA**
DATA BASE: **JULHO/2021**
REFERÊNCIA: **SINAPI (COM DESONERAÇÃO)**
BDI: **28,70%**
ENCARGOS: **85,69% (HORISTA) E 48,16% (MENSALISTA)**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Descrição	und	Quant.	Preço Básico Unitário (R\$)		Código	Banco	Preço Básico Total (R\$)	Peso (%)	Preço Proposto (R\$)	
				Sem BDI	Com BDI					Unitário (R\$)	Total (R\$)
8.8.3.9	Joelho 90 graus com bucha de latão, PVC, soldável, DN 25 mm, x 3/4" instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af_06/2016	und	12,00								
8.8.3.10	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	und	84,00								
8.8.3.11	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 40 mm instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af_06/2016	und	18,00								
8.8.3.12	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	und	3,00								
8.8.3.13	Luva de redução, PVC, soldável, DN 40mm x 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	und	3,00								
8.8.3.14	Luva de redução, PVC, soldável, DN 32mm x 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	und	3,00								
8.8.3.15	Luva de redução, PVC, soldável, DN 40mm x 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	und	3,00								
8.8.3.16	Terminal de ventilação DN 50 mm - fornecimento e instalação	m	9,00								
8.8.3.17	Tê de redução, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 x 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.	und	3,00								
8.8.3.18	Te, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	und	18,00								
8.8.3.19	Tê, PVC, soldável, DN 40 mm instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af_06/2016	und	3,00								
8.8.3.20	Tê com bucha de latão na bolsa central, PVC, soldável, DN 25 mm x 3/4 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af_06/2016	und	6,00								
8.8.3.21	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. Af_06/2016	und	6,00								
8.8.3.22	Adaptador para caixa d'água com registro DN 25 mm - fornecimento e instalação	und	3,00								
8.8.3.23	Adaptador para caixa d'água com registro DN 40 mm - fornecimento e instalação	und	3,00								
8.8.3.24	Registro de gaveta 40 mm, inclusive kit com adaptador curto com bolsa e rosca para registro e luva solvável com rosca - fornecimento e instalação	und	3,00								
8.8.3.25	Registro de gaveta 25 mm, inclusive kit com adaptador curto com bolsa e rosca para registro e luva solvável com rosca - fornecimento e instalação	und	9,00								
8.8.3.26	Registro de pressão 25 mm, inclusive kit com adaptador curto com bolsa e rosca para registro e luva solvável com rosca - fornecimento e instalação	und	3,00								
8.8.3.27	Fornecimento e assentamento de caixa de gordura, capacidade 30 l, em concreto pré-moldado. Inclusive escavação e reaterro.	und	3,00								
8.8.3.28	Fornecimento e assentamento de caixa de passagem, DN=0,60m e altura=0,50m, em concreto pré-moldado. Inclusive escavação e reaterro.	und	15,00								
8.8.3.29	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	und	9,00								
8.8.3.30	Chuveiro plástico branco simples - fornecimento e instalação	und	3,00								

OBRA: **EXECUÇÃO DE OBRAS DIVERSAS DO PROJETO AGROVILA - ÁGUAS DE ACAUÁ**
MUNICÍPIO: **ITATUBA**
DATA BASE: **JULHO/2021**
REFERÊNCIA: **SINAPI (COM DESONERAÇÃO)**
BDI: **28,70%**
ENCARGOS: **85,69% (HORISTA) E 48,16% (MENSALISTA)**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Descrição	und	Quant.	Preço Básico Unitário (R\$)		Código	Banco	Preço Básico Total (R\$)	Peso (%)	Preço Proposto (R\$)	
				Sem BDI	Com BDI					Unitário (R\$)	Total (R\$)
8.8.3.31	Torneira metal amarelo para jardim - fornecimento e instalação	und	3,00								
8.8.3.32	Tanque de mármore sintético suspenso, 22l ou equivalente, incluso sifão flexível em PVC, válvula plástica e torneira de metal cromado padrão popular - fornecimento e instalação. Af_01/2020	und	3,00								
8.8.3.33	Balcão de pia em resiliplaca 1,20 x 0,6 m c/sifão plástico com torneira	und	3,00								
8.8.3.34	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_01/2020	und	3,00								
8.8.3.35	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca, incluso engate flexível em plástico branco, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. Af_01/2020	und	3,00								
8.8.3.36	Ducha em aço cromada, oriente, ref 1901 c-53 ou similar	und	3,00								
8.8.3.37	Escavação manual para instalação de tubulação hidráulica no solo	m³	13,89								
8.8.3.38	Escavação manual para instalação de tubulação de esgoto e caixas no solo	m³	42,03								
8.8.4	PADRÃO DE ENTRADA (HIDRÁULICO)										
8.8.4.1	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 25mm x 3/4, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	und	6,00								
8.8.4.2	Joelho adaptador compressão PEAD com rosca macho DN 25 mm - fornecimento e instalação	und	3,00								
8.8.4.3	Luva com bucha de latão, PVC, soldável, DN 25mm x 3/4, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	und	6,00								
8.8.4.4	Extremidade/tubete para hidrômetro PVC, com rosca, curta, com bucha latão, 3/4"	und	6,00								
8.8.4.5	Tê de redução, PVC, soldável, DN 50mm x 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	und	3,00								
8.8.4.6	Tubo de polietileno de alta densidade (PEAD), PE80, ramal predial, d = 32mm x 3,0mm - fornecimento e assentamento	m	6,00								
8.8.4.7	Tubo de PEAD, pe-80, ramal predial, diam = 25mm (3/4")	m	24,00								
8.8.4.8	Hidrômetro unjato tipo woltman 10m³/h - fornecimento e instalação	und	3,00								
8.8.4.9	Registro de esfera, PVC, roscável, 3/4", fornecido e instalado em ramal de água. af_03/2015	und	3,00								
8.8.4.10	Caixa para proteção de hidrômetro padrão CAGEPA em polipropileno e tampa em policarbonato	und	3,00								
8.8.5	CONJUNTO DE TANQUE SÉPTICO E SUMIDOURO										
8.8.5.1	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. Af_03/2016	m³	67,77								
8.8.5.2	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers. Af_08/2017	m³	0,45								
8.8.5.3	Alvenaria de 1 vez com tijolo cerâmico de 8 furos, assentado com argamassa mista no traço 1:2:8 (cimento, cal hidratada e areia)	m²	31,50								
8.8.5.4	Alvenaria de 1 vez com tijolo cerâmico de 8 furos 9x19x19, assentado com argamassa mista no traço 1:2:8 (cimento, cal hidratada e areia), no sentido radial dos furos, para área de infiltração de sumidouro	m²	56,55								
8.8.5.5	Alvenaria de 1 vez com tijolo cerâmico de 8 furos, assentado com argamassa mista no traço 1:2:8 (cimento, cal hidratada e areia)	m²	9,42								

OBRA: **EXECUÇÃO DE OBRAS DIVERSAS DO PROJETO AGROVILA - ÁGUAS DE ACAUÁ**
MUNICÍPIO: **ITATUBA**
DATA BASE: **JULHO/2021**
REFERÊNCIA: **SINAPI (COM DESONERAÇÃO)**
BDI: **28,70%**
ENCARGOS: **85,69% (HORISTA) E 48,16% (MENSALISTA)**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Descrição	und	Quant.	Preço Básico Unitário (R\$)		Código	Banco	Preço Básico Total (R\$)	Peso (%)	Preço Proposto (R\$)	
				Sem BDI	Com BDI					Unitário (R\$)	Total (R\$)
8.8.5.6	Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo manual. Af_06/2014	m²	63,90								
8.8.5.7	Reboco especial de parede, e = 2cm, com argamassa traço 1:3 (cimento / areia) e impermeabilizante de fabricação VEDACIT ou equivalente técnico	m²	63,90								
8.8.5.8	Laje de fundo do tanque séptico em concreto armado (forma, ferragem e concreto estrutural)	m³	1,59								
8.8.5.9	Laje de tampa do tanque séptico em concreto armado (forma, ferragem e concreto estrutural)	m³	1,41								
8.8.5.10	Laje de tampa do sumidouro em concreto armado (forma, ferragem e concreto estrutural)	m³	1,26								
8.8.5.11	Alvenaria de 1/2 vez, tijolo cerâmico furado 10x20x20, arg. (cimento, cal e areia) 1:2:8. Junta 12mm	m²	0,45								
8.8.5.12	Pré filtro em brita 03	m³	1,50								
8.8.5.13	Pré filtro em brita nº04	m³	1,50								
8.8.5.14	Tampa de inspeção do sumidouro em concreto armado (forma, ferragem e concreto estrutural)	m³	0,06								
8.8.5.15	Tampa de inspeção do tanque séptico em concreto armado (forma, ferragem e concreto estrutural)	m³	0,12								
8.8.5.16	Reaterro manual apiloado com soquete. Af_10/2017	m³	13,59								
8.8.5.17	Caição sobre revestimento liso com duas demãos	m²	0,90								
8.8.5.18	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	m	16,95								
8.8.5.19	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 150 mm, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. Af_12/2014	m	4,50								
8.8.5.20	Cap PVC JE para rede esgoto 150mm	und	3,00								
8.8.5.21	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. Af_12/2014	und	9,00								
8.9	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA										
8.9.1	Caixa d'água em polietileno, 500 litros, com acessórios	und	3,00								
8.9.2	Barra de apoio em "I", em aço inox polido 70 x 70 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. Af_01/2020	und	3,00								
8.9.3	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. Af_01/2020	und	3,00								
8.9.4	Limpeza final da obra	m²	127,95								
9	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO MULTIFUNCIONAL										
9.1	SERVIÇOS PRELIMINARES										
9.1.1	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	720,00								
9.2	GALPÃO										

OBRA: **EXECUÇÃO DE OBRAS DIVERSAS DO PROJETO AGROVILA - ÁGUAS DE ACAUÁ**
MUNICÍPIO: **ITATUBA**
DATA BASE: **JULHO/2021**
REFERÊNCIA: **SINAPI (COM DESONERAÇÃO)**
BDI: **28,70%**
ENCARGOS: **85,69% (HORISTA) E 48,16% (MENSALISTA)**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Descrição	und	Quant.	Preço Básico Unitário (R\$)		Código	Banco	Preço Básico Total (R\$)	Peso (%)	Preço Proposto (R\$)	
				Sem BDI	Com BDI					Unitário (R\$)	Total (R\$)
9.2.1	Fornecimento e implantação de estruturas para pórtico pré-moldado fabricada em concreto armado do tipo "MÓDULO" ou equivalente técnico, para galpão medindo 20,00 metros de largura, 60,00 metros de comprimento e 7,00 metros de pé direito, incluindo locação, fundações (com escavações), pilares, vigas, montagem das estruturas (equipamento e mão de obra), transporte e mão de obra para instalação de telhas de fibrocimento 6mm (exclusive telhas, massa de vedação e pinos para fixação)	und	1,00								
9.2.2	Alvenaria de 1/2 vez, tijolo cerâmico furado 10x20x20, arg. (cimento, cal e areia) 1:2:8. Junta 12mm	m²	723,19								
9.2.3	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	1.446,38								
9.2.4	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	1.446,38								
9.2.5	Caiacão int ou ext sobre revestimento liso com duas demãos	m²	1.446,38								
9.2.6	Alvenaria de vedação com elemento vazado de concreto (cobogó) de 7x50x50cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Af_05/2020	m²	252,00								
9.2.7	Portão de ferro em chapa galvanizada plana 14 gsg	m²	12,00								
9.2.8	Pintura esmalte brilhante (2 demãos) sobre superfície metálica, inclusive proteção com zarcão (1 demão)	m²	30,00								
9.2.9	Piso de concreto do tipo industrial com concreto moldado in loco, FCK - 20 MPa, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10 cm, armado, incluindo lona plástica pesada preta, e = 150 micra e tela de aço soldada nervurada, CA-60, Q-196, (3,11 kg/m²), diâmetro do fio = 5,0 mm, largura = 2,45 m, espaçamento da malha = 10 x 10 cm Af 07/2016	m²	1.200,00								
9.2.10	Fornecimento de telha de fibrocimento ondulada e = 6 mm, de 2,44 x 1,10 m (sem amianto), conjunto arruelas de vedação 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metálica e uma arruela PVC - cónicas), parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16 " x 250 mm, para fixação de telha em madeira, incluso içamento. Af 07/2019	m²	1.371,44								
9.3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
9.3.1	SERVIÇOS										
9.3.1.1	Luminária de Embutir facho orientável LED 15W - Fornecimento e instalação	und	2,00								
9.3.1.2	Luminária high bay led 50w	und	18,00								
9.3.1.3	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 18 disjuntores din 100 A - fornecimento e instalação. Af 10/2020	und	1,00								
9.3.1.4	Tomadas (2 módulos) 2p+t 10 A, 250v, conjunto montado para embutir 4" x 2" (placa + suporte + módulos)	und	14,00								
9.3.1.5	Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 20 mm (½), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação. Af 11/2016_p	m	25,00								
9.3.1.6	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af 12/2015	und	2,00								
9.3.1.7	Interruptor simples (1 módulo), 10 A/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af 12/2015	und	2,00								

OBRA: **EXECUÇÃO DE OBRAS DIVERSAS DO PROJETO AGROVILA - ÁGUAS DE ACAUÁ**
MUNICÍPIO: **ITATUBA**
DATA BASE: **JULHO/2021**
REFERÊNCIA: **SINAPI (COM DESONERAÇÃO)**
BDI: **28,70%**
ENCARGOS: **85,69% (HORISTA) E 48,16% (MENSALISTA)**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Descrição	und	Quant.	Preço Básico Unitário (R\$)		Código	Banco	Preço Básico Total (R\$)	Peso (%)	Preço Proposto (R\$)	
				Sem BDI	Com BDI					Unitário (R\$)	Total (R\$)
9.3.1.8	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), metálica, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af 12/2015	und	14,00								
9.3.1.9	Duto perfurado - eletrocalha chapa de aço (25x75)mm	m	200,00								
9.3.1.10	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10 A - fornecimento e instalação. Af 10/2020	und	3,00								
9.3.1.11	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20 A - fornecimento e instalação. Af 10/2020	und	2,00								
9.3.1.12	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 40 A - fornecimento e instalação. Af 10/2020	und	1,00								
9.3.1.13	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af 12/2015	m	260,00								
9.3.1.14	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af 12/2015	m	215,00								
9.3.1.15	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af 12/2015	m	200,00								
9.3.1.16	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af 12/2015	m	260,00								
9.3.1.17	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af 12/2015	m	15,00								
9.3.1.18	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af 12/2015	m	200,00								
9.3.2	PADRÃO DE ENTRADA										
9.3.2.1	Cabo de cobre isolado EPR ou XLPE 6,0mm², 0,6/1kv / 90° C	m	80,00								
9.3.2.2	Poste de concreto duplo T (DT) 6/150 - fornecimento e assentamento	und	1,00								
9.3.2.3	Armação secundária, com 1 estribo e 1 isolador - fornecimento e instalação. Af 07/2020	und	1,00								
9.3.2.4	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af 12/2015	und	1,00								
9.3.2.5	Curva 135 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af 12/2015	und	1,00								
9.3.2.6	Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af 12/2015	und	2,00								
9.3.2.7	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. Af 12/2015	m	6,00								
9.3.2.8	Kit de materiais para braçadeira para fixação em poste circular, contam três fixadores e um rolo de fita de 3 m em aço carbono	und	3,00								
9.3.2.9	Caixa de medição monofásica (325x285x165mm) - fornecimento e instalação	und	1,00								
9.3.2.10	Parafuso M16 em aço galvanizado, comprimento = 200 mm, diâmetro = 16 mm, rosca maquina, cabeça quadrada	und	2,00								
9.3.2.11	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 40 A - fornecimento e instalação. Af 10/2020	und	1,00								
9.3.2.12	Haste de aterramento em cobre 16x2400 mm	und	1,00								
9.3.2.13	Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3 m. Af 12/2020	und	1,00								
9.3.2.14	Conector GTDU - Fornecimento	und	1,00								
9.3.2.15	Arruela quadrada aço galvanizado furo D=18mm - fornecimento e instalação	und	1,00								
9.3.2.16	Bucha de alumínio 3/4"	und	2,00								
9.3.2.17	Arruela de alumínio 3/4"	und	2,00								

OBRA: **EXECUÇÃO DE OBRAS DIVERSAS DO PROJETO AGROVILA - ÁGUAS DE ACAUÁ**
MUNICÍPIO: **ITATUBA**
DATA BASE: **JULHO/2021**
REFERÊNCIA: **SINAPI (COM DESONERAÇÃO)**
BDI: **28,70%**
ENCARGOS: **85,69% (HORISTA) E 48,16% (MENSALISTA)**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Descrição	und	Quant.	Preço Básico Unitário (R\$)		Código	Banco	Preço Básico Total (R\$)	Peso (%)	Preço Proposto (R\$)	
				Sem BDI	Com BDI					Unitário (R\$)	Total (R\$)
9.3.2.18	Mureta com altura = 2,00 m, alvenaria de 1/2 vez, massa única e caiação (1,00 x 2,00)m	und	1,00								
9.4	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS										
9.4.1	VÁLVULAS E MEDIDORES										
9.4.1.1	Hidrômetro DN 32 mm, 10,0 m³/h fornecimento e instalação.	und	1,00								
9.4.1.2	Registro de Gaveta 25 mm, inclusive Kit com Adaptador Curto com Bolsa e rosca para Registro e Luva Solvável com Rosca - fornecimento e instalação	und	2,00								
9.4.1.3	Registro de Pressão 25 mm, inclusive Kit com Adaptador Curto com Bolsa e rosca para Registro e Luva Solvável com Rosca - fornecimento e instalação	und	2,00								
9.4.2	CAIXAS, CHUVEIROS, LOUÇAS E METAIS										
9.4.2.1	Caixa de passagem em PVC - Fornecimento e instalação	und	2,00								
9.4.2.2	Caixa sifonada, PVC, DN 100 x 100 x 50 mm, fornecida e instalada em ramais de encaminhação de água pluvial. Af_12/2014	und	4,00								
9.4.2.3	Chuveiro plástico branco simples - fornecimento e instalação	und	2,00								
9.4.2.4	Prolongador (extensor) para caixa de passagem em PVC - Fornecimento e instalação	und	2,00								
9.4.3	TUBOS										
9.4.3.1	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	m	4,82								
9.4.3.2	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	m	8,37								
9.4.3.3	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	m	23,72								
9.4.3.4	Tubo, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	m	17,02								
9.4.3.5	Tubo, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	m	0,62								
9.4.3.6	Escavação manual para instalação de tubulação hidráulica no solo	m³	6,60								
9.4.3.7	Escavação manual para instalação de tubulação de esgoto	m³	10,50								
9.4.3.8	Reaterro manual de valas. Af_10/2017	m³	17,10								
9.4.4	CONEXÕES										
9.4.4.1	Curva de 45° em PVC rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm	und	2,00								
9.4.4.2	Curva 45° longa em PVC rígido soldável, diâm = 50mm	und	2,00								
9.4.4.3	Curva curta 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	und	4,00								
9.4.4.4	Curva curta 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. Af_12/2014	und	2,00								
9.4.4.5	Curva longa 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	und	2,00								
9.4.4.6	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	und	17,00								

OBRA: **EXECUÇÃO DE OBRAS DIVERSAS DO PROJETO AGROVILA - ÁGUAS DE ACAUÃ**
MUNICÍPIO: **ITATUBA**
DATA BASE: **JULHO/2021**
REFERÊNCIA: **SINAPI (COM DESONERAÇÃO)**
BDI: **28,70%**
ENCARGOS: **85,69% (HORISTA) E 48,16% (MENSALISTA)**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Descrição	und	Quant.	Preço Básico Unitário (R\$)		Código	Banco	Preço Básico Total (R\$)	Peso (%)	Preço Proposto (R\$)	
				Sem BDI	Com BDI					Unitário (R\$)	Total (R\$)
9.4.4.7	Junção simples em PVC rígido soldável, para esgoto, diâm = 100 x 50mm	und	2,00								
9.4.4.8	Luva de redução, PVC, soldável, DN 32mm x 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	und	1,00								
9.4.4.9	Redução concêntrica em PVC, DN 50 x 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	und	2,00								
9.4.4.10	Terminal de ventilação em PVC rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm	und	2,00								
9.4.4.11	Te, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	und	2,00								
9.4.4.12	Te, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	und	7,00								
9.4.4.13	Ducha higiênica plástica com registro metálico 1/2 "	und	2,00								
9.4.4.14	Engate flexível em plástico branco, 1/2" x 40cm - fornecimento e instalação. Af_01/2020	und	4,00								
9.5	BATERIA DE BANHEIROS										
9.5.1	Alvenaria de 1/2 vez, tijolo cerâmico furado 10x20x20, arg. (cimento, cal e areia) 1:2:8. Junta 12mm	m²	12,30								
9.5.2	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	24,60								
9.5.3	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	24,60								
9.5.4	Caiacao int ou ext sobre revestimento liso com duas demaos	m²	24,60								
9.5.5	Alvenaria de vedação com elemento vazado de concreto (cobogó) de 7x50x50cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Af_05/2020	m²	0,72								
9.5.6	Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, para forro, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje (enchimento+capa) = (8+3). Af_11/2020	m²	5,45								
9.5.7	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão popular, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. Af_12/2019	und	2,00								
9.5.8	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca, incluso engate flexível em plástico branco, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. Af_01/2020	und	2,00								
9.5.9	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_01/2020	und	2,00								
9.5.10	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 20x20 cm aplicadas em ambientes de área menor que 5 m² na altura inteira das paredes. Af_06/2014	m²	27,12								
9.6	CONJUNTO DE TANQUE SÉPTICO E SUMIDOURO										
9.6.1	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. Af_03/2016	m³	22,59								

OBRA: **EXECUÇÃO DE OBRAS DIVERSAS DO PROJETO AGROVILA - ÁGUAS DE ACAUÁ**
MUNICÍPIO: **ITATUBA**
DATA BASE: **JULHO/2021**
REFERÊNCIA: **SINAPI (COM DESONERAÇÃO)**
BDI: **28,70%**
ENCARGOS: **85,69% (HORISTA) E 48,16% (MENSALISTA)**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Descrição	und	Quant.	Preço Básico Unitário (R\$)		Código	Banco	Preço Básico Total (R\$)	Peso (%)	Preço Proposto (R\$)	
				Sem BDI	Com BDI					Unitário (R\$)	Total (R\$)
9.6.2	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers. Af_08/2017	m³	0,15								
9.6.3	Alvenaria de 1 vez com tijolo cerâmico de 8 furos, assentado com argamassa mista no traço 1:2:8 (cimento, cal hidratada e areia)	m²	10,50								
9.6.4	Alvenaria de 1 vez com tijolo cerâmico de 8 furos 9x19x19, assentado com argamassa mista no traço 1:2:8 (cimento, cal hidratada e areia), no sentido radial dos furos, para área de infiltração de sumidouro	m²	18,85								
9.6.5	Alvenaria de 1 vez com tijolo cerâmico de 8 furos, assentado com argamassa mista no traço 1:2:8 (cimento, cal hidratada e areia)	m²	3,14								
9.6.6	Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo manual. Af_06/2014	m²	21,30								
9.6.7	Reboco especial de parede, e = 2cm, com argamassa traço 1:3 (cimento / areia) e impermeabilizante de fabricação VEDACIT ou equivalente técnico	m²	21,30								
9.6.8	Laje de fundo do tanque séptico em concreto armado (forma, ferragem e concreto estrutural)	m³	0,53								
9.6.9	Laje de tampa do tanque séptico em concreto armado (forma, ferragem e concreto estrutural)	m³	0,47								
9.6.10	Laje de tampa do sumidouro em concreto armado (forma, ferragem e concreto estrutural)	m³	0,42								
9.6.11	Alvenaria de 1/2 vez, tijolo cerâmico furado 10x20x20, arg. (cimento, cal e areia) 1:2:8. Junta 12mm	m²	0,15								
9.6.12	Pré filtro em brita 03	m³	0,50								
9.6.13	Pré filtro em brita nº04	m³	0,50								
9.6.14	Tampa de inspeção do sumidouro em concreto armado (forma, ferragem e concreto estrutural)	m³	0,02								
9.6.15	Tampa de inspeção do tanque séptico em concreto armado (forma, ferragem e concreto estrutural)	m³	0,04								
9.6.16	Reaterro manual apiloado com soquete. Af_10/2017	m³	4,53								
9.6.17	Caição sobre revestimento liso com duas demãos	m²	0,30								
9.6.18	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	m	5,65								
9.6.19	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 150 mm, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. Af_12/2014	m	1,50								
9.6.20	Cap PVC JE para rede esgoto 150mm	und	1,00								
9.6.21	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. Af_12/2014	und	3,00								
9.7	LIMPEZA FINAL (GALPÃO)										
9.7.1	Limpeza final da obra	m²	1.200,00								
10	SISTEMA DE ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO										
10.1	REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA										
10.1.1	Poste de concreto duplo T, H=11 m, carga nominal 300kg inclusive escavação, exclusive transporte - fornecimento e instalação	und	12,00								
10.1.2	Poste de concreto duplo T, H=11 m, carga nominal 600kg inclusive escavação, exclusive transporte - fornecimento e instalação	und	4,00								

OBRA: **EXECUÇÃO DE OBRAS DIVERSAS DO PROJETO AGROVILA - ÁGUAS DE ACAUÁ**
MUNICÍPIO: **ITATUBA**
DATA BASE: **JULHO/2021**
REFERÊNCIA: **SINAPI (COM DESONERAÇÃO)**
BDI: **28,70%**
ENCARGOS: **85,69% (HORISTA) E 48,16% (MENSALISTA)**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Descrição	und	Quant.	Preço Básico Unitário (R\$)		Código	Banco	Preço Básico Total (R\$)	Peso (%)	Preço Proposto (R\$)	
				Sem BDI	Com BDI					Unitário (R\$)	Total (R\$)
10.1.3	Poste de concreto duplo T, H=10 m, carga nominal 300kg inclusive escavação, exclusive transporte - fornecimento e instalação	und	25,00								
10.1.4	Fornecimento e instalação de cabo de alumínio 34mm² (2AWG)	m	650,00								
10.1.5	Fornecimento e instalação de cabo de alumínio multiplexado CA 3x1xx35+35	m	1.700,00								
10.1.6	Isolador, tipo pino, para tensão 15 kV - fornecimento e instalação. Af 07/2020	und	48,00								
10.1.7	Cruzeta de concreto leve, comp. 2000 mm seção, 90 x 90 mm - fornecimento	und	20,00								
10.1.8	Transformador de distribuição, 75 kva, trifásico, 60 hz, classe 15 kV, imerso em óleo mineral, instalação em poste (não incluso suporte) - fornecimento e instalação. Af 12/2020	und	3,00								
10.1.9	Chave fusível unipolar, 15 kV - 100 A, equipada com comando para haste de manobra - Fornecimento e instalação.	und	4,00								
10.1.10	Para-raios tipo polimérico, com válvula de óxido de zinco 13,8 kV - fornecimento e instalação	und	3,00								
10.1.11	Haste de aterramento 3/4 para spda - fornecimento e instalação. Af 12/2017	und	3,00								
10.1.12	Cabo de cobre nu 50mm² - fornecimento e instalação	m	18,00								
10.1.13	Luminária fechada, para iluminação pública - fornecimento e instalação (exclusive lâmpada e reator). Af 08/2020	und	41,00								
10.1.14	Lâmpada led 50w para iluminação pública	und	41,00								
10.1.15	Relé fotoelétrico para comando de iluminação externa 1000 W - fornecimento e instalação. Af 08/2020	und	41,00								
10.1.16	Base para relé com suporte metálico	und	41,00								
11	CAMPO DE FUTEBOL										
11.1	LIMPEZA DO TERRENO E TRABALHOS DE TERRA										
11.1.1	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	7.150,00								
11.1.2	Regularização de superfícies com motoniveladora. Af 11/2019	m²	4.050,00								
11.2	ILUMINAÇÃO										
11.2.1	Poste de concreto duplo T h=6m carga nominal 150kg inclusive escavação, exclusive transporte - fornecimento e instalação	und	6,00								
11.2.2	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10 A - fornecimento e instalação. Af 10/2020	und	1,00								
11.2.3	Quadro de distribuição de energia em PVC, de embutir, sem barramento, para 3 disjuntores - fornecimento e instalação. Af 10/2020	und	1,00								
11.2.4	Luminária de led para iluminação pública, de 138 W até 180 W - fornecimento e instalação. Af 08/2020	und	6,00								
11.2.5	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af 12/2015	m	350,00								
11.2.6	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. Af 03/2016	m³	32,00								
11.2.7	Eletroduto de PVC rígido soldável, classe B, de 25 mm	m	200,00								
11.3	PADRÃO DE ENTRADA										
11.3.1	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais fornecimento e instalação. Af 12/2015	m	40,00								
11.3.2	Poste de concreto duplo T h=6m carga nominal 150kg inclusive escavação, exclusive transporte - fornecimento e instalação	und	1,00								

OBRA: **EXECUÇÃO DE OBRAS DIVERSAS DO PROJETO AGROVILA - ÁGUAS DE ACAUÁ**
MUNICÍPIO: **ITATUBA**
DATA BASE: **JULHO/2021**
REFERÊNCIA: **SINAPI (COM DESONERAÇÃO)**
BDI: **28,70%**
ENCARGOS: **85,69% (HORISTA) E 48,16% (MENSALISTA)**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Descrição	und	Quant.	Preço Básico Unitário (R\$)		Código	Banco	Preço Básico Total (R\$)	Peso (%)	Preço Proposto (R\$)	
				Sem BDI	Com BDI					Unitário (R\$)	Total (R\$)
11.3.3	Armação secundária, com 1 estribo e 1 isolador - fornecimento e instalação. Af 07/2020	und	1,00								
11.3.4	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af 12/2015	und	1,00								
11.3.5	Curva 135 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af 12/2015	und	1,00								
11.3.6	Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af 12/2015	und	2,00								
11.3.7	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. Af 12/2015	m	6,00								
11.3.8	Kit de materiais para bridadeira para fixacao em poste circular, contem tres fixadores e um rolo de fita de 3 m em aco carbono	und	1,00								
11.3.9	Caixa de medição monofásica (325x285x165mm) - fornecimento e instalação	und	1,00								
11.3.10	Parafuso m16 em aco galvanizado, comprimento = 250 mm, diametro = 16 mm, rosca maquina, cabeca quadrada	und	2,00								
11.3.11	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação. Af 10/2020	und	1,00								
11.3.12	Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3 m. Af 12/2020	und	1,00								
11.3.13	Conector GTDU	und	1,00								
11.3.14	Arruela quadrada aço galvanizado furo d=18mm - fornecimento e instalação	und	1,00								
11.3.15	Bucha de alumínio 3/4"	und	2,00								
11.3.16	Arruela de alumínio 3/4"	und	2,00								
11.3.17	Mureta com altura = 2,00 m, alvenaria de 1/2 vez, massa única e caiação (1,00 x 2,00)m	undd	1,00								
11.4	DIVERSOS										
11.4.1	Conjunto de traves para campo de futebol em tubo galvanizado de 4", inclusive rede oficial p/futebol campo, nylon, fio 3mm, malha 16, dim:7,5x2,5m - Fornecimento	und	1,00								
12	BOTA-FORA										
12.1	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). Af 07/2020	m³	2.100,00								
12.2	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af 07/2020	m³ x km	12.600,00								
13	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							-			
13.1	Administração local - Pessoal	mês	12,00								
13.2	Administração local - Despesas Gerais mensais	mês	12,00								
13.3	Administração local - Despesas Gerais fixas	und	1,00								
13.4	Administração local - Veículos e Equipamentos	mês	12,00								
13.5	Administração local - Moveis e Utensílios	und	1,00								
VALOR GLOBAL (R\$)								-			

OBRA: **EXECUÇÃO DE OBRAS DIVERSAS DO PROJETO AGROVILA - ÁGUAS DE ACAUÃ**
MUNICÍPIO: **ITATUBA**
DATA BASE: **JULHO/2021**
REFERÊNCIA: **SINAPI (COM DESONERAÇÃO)**
BDI: **28,70%**
ENCARGOS: **85,69% (HORISTA) E 48,16% (MENSALISTA)**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Descrição	und	Quant.	Preço Básico Unitário (R\$)		Código	Banco	Preço Básico Total (R\$)	Peso (%)	Preço Proposto (R\$)	
				Sem BDI	Com BDI					Unitário (R\$)	Total (R\$)
RESUMO											
1	SERVIÇOS PRELIMINARES										
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS										
3	CERCAMENTO EM ESTACAS E MOURÕES DE MADEIRA COM ARAME FARPADO										
4	LOCAÇÃO DOS LOTES UTILIZANDO PIQUETES DE MADEIRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO										
5	TERRAPLENAGEM										
6	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL										
7	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE HABITACIONAL PADRÃO (97 UNIDADES)										
8	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE HABITACIONAL ADAPTADA PARA PESSOA COM DEFICIÊNCIA (03 UNIDADES)										
9	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO MULTIFUNCIONAL										
10	SISTEMA DE ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO										
11	CAMPO DE FUTEBOL										
12	BOTA-FORA										
13	ADMINISTRAÇÃO LOCAL										
	VALOR GLOBAL (R\$)							-			

Companhia Estadual
de Habitação Popular

**DIRETORIA-GERAL DE REGULAÇÃO
E INSUPLENÇAMENTO TECNOLÓGICO, DESENVOLVIMENTO
E INOVAÇÃO DE PRODUTOS E SERVIÇOS**



PARAJIBA



Objeto: EXECUÇÃO DE OBRAS DIVERSAS DO PROJETO AGROVILA - ÁGUAS DE ACAUÃ

Localização: ITATUBA/PB

Agente Promotor: GOVERNO DA PARAÍBA - CEHAP

ITEM	DESCRIÇÃO	Peso (%)	Valor 1,00)	(R\$	%	MÊS 1 R\$	%	MÊS 2 R\$	%	MÊS 3 R\$	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES										
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS										
2.1	EQUIPAMENTOS DIVERSOS										
3	CERCAMENTO EM ESTACAS E MOURÕES DE MADEIRA COM ARAME FARPADO										
3.1	CERCA EM ESTACAS DE MADEIRA DO TIPO SABIÁ										
4	LOCAÇÃO DOS LOTES UTILIZANDO PIQUETES DE MADEIRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO										
4.1	LOCAÇÃO DE ÁREAS COM PIQUETES DE MADEIRA E AUXÍLIO TOPOGRÁFICO										
5	TERRAPLENAGEM										
5.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E TRANSPORTE										
6	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL										
6.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO										
6.2	MEIO-FIO EM PEDRA GRANÍTICA, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3										
6.3	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3										
7 (8)	CONSTRUÇÃO DE 100 UNIDADE HABITACIONAL SENDO 97 UNIDADES PADRÃO + 03 UNIDADES ADAPTADAS										
7(8).1	SERVIÇOS PRELIMINARES										
7(8).2	INFRAESTRUTURA										
7(8).3	SUPERESTRUTURA										
7(8).4	PAREDES E PAINÉIS										
7(8).5	REVESTIMENTOS E PINTURAS										
7(8).6	COBERTURAS E PROTEÇÕES										
7(8).7	PISOS										
7(8).8	INSTALAÇÕES										
7(8).9	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA										
9	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO MULTIFUNCIONAL										
9.1	SERVIÇOS PRELIMINARES										
9.2	GALPÃO										
9.3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
9.4	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS										
9.5	BATERIA DE BANHEIROS										
9.6	CONJUNTO DE TANQUE SÉPTICO E SUMIDOURO										
9.7	LIMPEZA FINAL										
10	SISTEMA DE ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO										
10.1	REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA										
11	CAMPO DE FUTEBOL										
11.1	LIMPEZA DO TERRENO E TRABALHOS DE TERRA										
11.2	ILUMINAÇÃO										
11.3	PADRÃO DE ENTRADA										
11.4	DIVERSOS										
12	BOTA-FORA										
12.1	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES										
12.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³										
13	ADMINISTRAÇÃO LOCAL										
13.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - PESSOAL										
13.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - DESPESAS GERAIS MENSAIS										
13.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - DESPESAS GERAIS FIXAS										
13.4	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS										
13.5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - MOVEIS E UTENSÍLIOS										

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



Fonte de Recursos:
Objeto: **EXECUÇÃO DE OBRAS DIVERSAS**
Localização: **ITATUBA/PB**
Agente Promotor: GOVERNO DA PARAÍBA - CEHAP

ITEM		DESCRIÇÃO	Peso (%)	Valor 1,00)	(R\$	MÊS 4 R\$	% 	MÊS 5 R\$	% 	MÊS 6 R\$	% 	MÊS 7 R\$
1 SERVIÇOS PRELIMINARES												
1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES												
2 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS												
2.1 EQUIPAMENTOS DIVERSOS												
3 CERCAMENTO EM ESTACAS E MOURÕES DE MADEIRA COM ARAME FARPADO												
3.1 CERCA EM ESTACAS DE MADEIRA DO TIPO SABIÁ												
4 LOcação DOS LOTES UTILIZANDO PIQUETES DE MADEIRA COM AUXÍLIO TOPOGRáFICO												
4.1 LOCação DE ÁREAs COM PIQUETES DE MADEIRA E AUxíLIo ToPoGráfIco												
5 TERRAPLENAGEM												
5.1 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E TRANSPORTE												
6 PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL												
6.1 Locação de Pavimentação												
6.2 MEIO-FIO EM PEDRA GRANÍTICA, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3												
6.3 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDOS SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3												
7 (8) CONSTRUÇÃO DE 100 UNIDADE HABITACIONAL SENDO 97 UNIDADES PADRÃO + 03 UNIDADES ADAPTADAS												
7(8).1 SERVIÇOS PRELIMINARES												
7(8).2 INFRAESTRUTURA												
7(8).3 SUPERESTRUTURA												
7(8).4 PAREDES E PAINÉIS												
7(8).5 REVESTIMENTOS E PINTURAS												
7(8).6 COBERTURAS E PROTEÇÕES												
7(8).7 PISOS												
7(8).8 INSTALAÇÕES												
7(8).9 COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA												
9 CONSTRUÇÃO DE GALPÃO MULTIFUNCIONAL												
9.1 SERVIÇOS PRELIMINARES												
9.2 GALPÃO												
9.3 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												
9.4 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS												
9.5 BATERIA DE BANHEIROS												
9.6 CONJUNTO DE TANQUE SéPTico e SUMIDOURO												
9.7 LIMPEZA FINAL												
10 SISTEMA DE ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO												
10.1 REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA												
11 CAMPO DE FUTEBOL												
11.1 LIMPEZA DO TERRENO E TRABALHOS DE TERRA												
11.2 ILUMINAÇÃO												
11.3 PADRÃO DE ENTRADA												
11.4 DIVERSOS												
12 BOTA-FORA												
12.1 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES												
12.2 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³												
13 ADMINISTRAÇÃO LOCAL												
13.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL - PESSOAL												
13.2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL - DESPESAS GERAIS MENSAIS												
13.3 ADMINISTRAÇÃO LOCAL - DESPESAS GERAIS FIXAS												
13.4 ADMINISTRAÇÃO LOCAL - VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS												
13.5 ADMINISTRAÇÃO LOCAL - MOVEIS E UTENSÍLIOS												
TOTAL OBRAS												

Estadual
Popular

INFORMATION FOR THE PUBLIC
ON THE PROPOSED
REVISIONS TO THE
FEDERAL REGISTER



Objeto: EXECUÇÃO DE OBRAS DIVERSAS D

Localização: ITATUBA/PB

Agente Promotor: GOVERNO DA PARAÍBA - CEHAP

ITEM	DESCRIÇÃO	Peso (%)	Valor	1,00)	(R\$	%	MÊS 8	R\$	%	MÊS 9	R\$	%	MÊS 10	R\$	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES														
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES														
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS														
2.1	EQUIPAMENTOS DIVERSOS														
3	CERCAMENTO EM ESTACAS E MOURÕES DE MADEIRA COM ARAME FARPADO														
3.1	CERCA EM ESTACAS DE MADEIRA DO TIPO SABIÁ														
4	LOCAÇÃO DOS LOTES UTILIZANDO PIQUETES DE MADEIRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO														
4.1	LOCAÇÃO DE ÁREAS COM PIQUETES DE MADEIRA E AUXÍLIO TOPOGRÁFICO														
5	TERRAPLENAGEM														
5.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E TRANSPORTE														
6	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL														
6.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO														
6.2	MEIO-FIO EM PEDRA GRANÍTICA, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3														
6.3	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3														
7 (8)	CONSTRUÇÃO DE 100 UNIDADE HABITACIONAL SENDO 97 UNIDADES PADRÃO + 03 UNIDADES ADAPTADAS														
7(8).1	SERVIÇOS PRELIMINARES														
7(8).2	INFRAESTRUTURA														
7(8).3	SUPERESTRUTURA														
7(8).4	PAREDES E PAINÉIS														
7(8).5	REVESTIMENTOS E PINTURAS														
7(8).6	COBERTURAS E PROTEÇÕES														
7(8).7	PISOS														
7(8).8	INSTALAÇÕES														
7(8).9	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA														
9	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO MULTIFUNCIONAL														
9.1	SERVIÇOS PRELIMINARES														
9.2	GALPÃO														
9.3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS														
9.4	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS														
9.5	BATERIA DE BANHEIROS														
9.6	CONJUNTO DE TANQUE SÉPTICO E SUMIDOURO														
9.7	LIMPEZA FINAL														
10	SISTEMA DE ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO														
10.1	REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA														
11	CAMPO DE FUTEBOL														
11.1	LIMPEZA DO TERRENO E TRABALHOS DE TERRA														
11.2	ILUMINAÇÃO														
11.3	PADRÃO DE ENTRADA														
11.4	DIVERSOS														
12	BOTA-FORA														
12.1	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES														
12.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³														
13	ADMINISTRAÇÃO LOCAL														
13.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - PESSOAL														
13.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - DESPESAS GERAIS MENSAIS														
13.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - DESPESAS GERAIS FIXAS														
13.4	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS														
13.5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - MOVEIS E UTENSÍLIOS														
TOTAL OBRAS															

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

SECRETARIA DE OBRAS
DE INFRAESTRUTURA, RELEVÂNCIA
E MANUTENÇÃO URBANA

Fonte de Recursos:

Objeto: **EXECUÇÃO DE OBRAS DIVERSAS I**Localização: **ITATUBA/PB**

Agente Promotor: GOVERNO DA PARAÍBA - CEHAP

ITEM	DESCRIÇÃO	Peso (%)	Valor 1,00)	(R\$	MÊS 11 R\$	MÊS 12 %	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS						
2.1	EQUIPAMENTOS DIVERSOS						
3	CERCAMENTO EM ESTACAS E MOURÕES DE MADEIRA COM ARAME FARPADO						
3.1	CERCA EM ESTACAS DE MADEIRA DO TIPO SABIÁ						
4	LOCAÇÃO DOS LOTES UTILIZANDO PIQUETES DE MADEIRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO						
4.1	LOCAÇÃO DE ÁREAS COM PIQUETES DE MADEIRA E AUXÍLIO TOPOGRÁFICO						
5	TERRAPLENAGEM						
5.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E TRANSPORTE						
6	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL						
6.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO						
6.2	MEIO-FIO EM PEDRA GRANÍTICA, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3						
6.3	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3						
7 (8)	CONSTRUÇÃO DE 100 UNIDADE HABITACIONAL SENDO 97 UNIDADES PADRÃO + 03 UNIDADES ADAPTADAS						
7(8).1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
7(8).2	INFRAESTRUTURA						
7(8).3	SUPERESTRUTURA						
7(8).4	PAREDES E PAINÉIS						
7(8).5	REVESTIMENTOS E PINTURAS						
7(8).6	COBERTURAS E PROTEÇÕES						
7(8).7	PISOS						
7(8).8	INSTALAÇÕES						
7(8).9	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA						
9	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO MULTIFUNCIONAL						
9.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
9.2	GALPÃO						
9.3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
9.4	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						
9.5	BATERIA DE BANHEIROS						
9.6	CONJUNTO DE TANQUE SÉPTICO E SUMIDOURO						
9.7	LIMPEZA FINAL						
10	SISTEMA DE ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO						
10.1	REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA						
11	CAMPO DE FUTEBOL						
11.1	LIMPEZA DO TERRENO E TRABALHOS DE TERRA						
11.2	ILUMINAÇÃO						
11.3	PADRÃO DE ENTRADA						
11.4	DIVERSOS						
12	BOTA-FORA						
12.1	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES						
12.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³						
13	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
13.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - PESSOAL						
13.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - DESPESAS GERAIS MENSAIS						
13.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - DESPESAS GERAIS FIXAS						
13.4	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS						
13.5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - MOVEIS E UTENSÍLIOS						
	TOTAL OBRAS						



Companhia Estadual
de Habitação Popular

SECRETARIA DE ESTADO
DA INFRAESTRUTURA, RECURSOS
HÍDRICOS E MEIO AMBIENTE



Somos todos
PARAÍBA
Governo do Estado

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI

OBJETO / EMPREENDIMENTO: EXECUÇÃO DE OBRAS DIVERSAS DO PROJETO AGROVILA - ÁGUAS DE ACAUÁ - MUNICÍPIO DE ITATUBA

1. CUSTO DIRETO DA OBRA(CD):		R\$ 0,00
2. COMPOSIÇÃO DO CUSTO INDIRETO(CI) QUE INCIDE SOBRE OS CUSTOS DIRETOS(CD)		
DISCRIMINAÇÃO DOS CUSTOS INDIRETOS(CI)	PORCENTAGEM(%) ADOTADA	
2.1. Custo de Administração Central - AC	3,00%	
2.2. Custo de Margem de Incerteza do Empreendimento (Seguros, Riscos e Garantias) - MI	2,12%	
2.3. Custo Financeiro - CF	1,20%	
3. COMPOSIÇÃO DO CUSTO INDIRETO(CI) QUE INCIDE SOBRE O PREÇO TOTAL DA OBRA(PT)		
DISCRIMINAÇÃO DOS CUSTOS INDIRETOS(CI)	PORCENTAGEM(%) ADOTADA	
3.1. Custos Tributários Totais - T	10,65%	
3.2. Margem de Contribuição Bruta(Benefício ou Lucro) - MC	6,16%	
3.3. Fundo Estadual de Apoio ao Empreendedorismo - FE ^(*)	1,60%	
Fórmula do BDI	Onde:	
	BDI: Taxa de BDI	
	AC: Taxa de administração central	
	MI = Taxa Margem de incerteza(risco) do empreendimento	
	CF = Taxa referente aos custos financeiros	
	T = Taxa referente aos tributos municipais, estaduais e federais	
	MC = Taxa referente a margem de contribuição(lucro ou benefício)	
	FE = Fundo Estadual de Apoio ao Empreendedorismo	
$BDI = \{[(1+AC+MI) \times (1+CF) \times (1+MC) \div [1-(T+FE)]] - 1\} \times 100$		
4. TAXA DE BDI(BDI):		28,70%
5. PREÇO TOTAL DA OBRA COM BDI(PT = CDx(1+BDI/100))		R\$ 0,00
MODALIDADE DA LICITAÇÃO:	DATA:	
ORÇAMENTISTA: Ana Valesca de Lucena Cahino	DATA:	

DETALHAMENTO DOS CUSTOS TRIBUTÁRIOS (FEDERAIS, ESTADUAIS E MUNICIPAIS) - LUCRO PRESUMIDO

A) Custos Tributários (com material)	10,65%
A.1) Tributos Federais	8,15%
PIS - Programa de Integração Social	0,65%
COFINS - Financiamento da Seguridade Social	3,00%
CPRB - Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta (INSS)	4,50%
A.2) Tributos Estaduais	0,00%
A.3) Tributos Municipais	2,50%
ISS - Imposto Sobre Serviço(**)	2,50%

(*)Cobrança a que se refere a Lei nº 10.128, de 23.10.2013, artigo 7º, inciso II (DOE - Diário Oficial do Estado, edição do dia 23.10.2013, página 2), referente a retenção incidente sobre todos os pagamentos realizados pelo Poder Executivo Estadual, na alíquota de 1,60% para empresa de médio porte ou superior e 1,00% para empresas de pequeno porte.

(**)A taxa de incidência do ISS pode ser de 2% a 5%. Foi considerada a taxa cobrada pela Prefeitura Municipal de João Pessoa, ou seja, 5% sobre a mão-de-obra e considerada essa última 50% do custo total da obra, logo, 5%x50% = 2,5%.

(***)A presente composição obedece aos critérios apresentados no Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário - para obras de Construção de Edifícios.

COMPOSIÇÃO DA TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	% HORISTA	% MENSALISTA
A.	Encargos sociais básicos		
A1	Previdência Social (INSS)		
A2	Serviço Social da Indústria - (SESI)	1,50%	1,50%
A3	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - (SENAI)	1,00%	1,00%
A4	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária - (INCRA)	0,20%	0,20%
A5	Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa - (SEBRAE)	0,60%	0,60%
A6	Salário-Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro contra os acidentes de trabalho (INSS)	3,00%	3,00%
A2	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS), inclusive percentual relativo à Lei Complementar 110/01 (0,50%)	8,00%	8,00%
A9	SECONCI		
	Total	16,80%	16,80%
B.	Encargos sociais que recebem as incidências de A		
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,01%	
B2	Feriados	4,30%	
B3	Auxílio-enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,78%	8,33%
B5	Licença-paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de chuvas	1,98%	
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias gozadas	13,64%	10,55%
B10	Salário maternidade	0,03%	0,03%
	Total	50,51%	20,28%
C.	Encargos sociais que não recebem incidências globais de A		
C1	Aviso-prévio indenizado	4,45%	3,45%
C2	Aviso-prévio trabalhado	0,10%	0,08%
C3	Férias indenizadas	0,50%	0,39%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,10%	3,17%
C5	Indenização Adicional	0,37%	0,29%
	Total	9,52%	7,38%
D.	Taxas das reincidências		
D1	Reincidência de A sobre B	8,49%	3,41%
D2	Reincidência de A-A9 sobre C3 e Reincidência de A-A2 sobre C1	0,37%	0,29%
	Total	8,86%	3,70%
	PORCENTAGEM TOTAL (A+B+C+D)	85,69%	48,16%

*Índices em acordo com o Apêndice 15 do Manual de Metodologias e Conceitos SINAPI - Cálculos e Parâmetros, disponibilizado pela CAIXA em: https://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-manual-de-metodologias-e-conceitos/Livro2_SINAPI_Calculos_e_Parametros_1_Edicao.pdf