

OBRA: **EXECUÇÃO DE OBRAS COMPLEMENTARES DO PROJETO AGROVILA - ÁGUAS DE ACAUÃ**
MUNICÍPIO: **ITATUBA / PB**
DATA BASE: **JANEIRO/2024**
REFERÊNCIA: **Sinapi (COM DESONERAÇÃO E ENCARGOS COMPLEMENTARES)**
BDI: **29,18%**
ENCARGOS: **84,85% (HORISTA) E 46,62% (MENSALISTA) (COM DESONERAÇÃO)**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - AGROVILA - ÁGUAS DE ACAUÃ - ITATUBA-PB

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)		CÓDIGO	BANCO	TOTAL (R\$)	PESO (%)
				SEM BDI	COM BDI				
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	Placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada n. 22, adesivada, de (2,0 x 1,125) m	m²	8,00						
1.2	Instalações provisórias (barracão) em chapa de madeira compensada com banheiro, cobertura em fibrocimento 4 mm, incluso instalações hidro-sanitárias e elétricas	m²	48,00						
1.3	Mobilização e desmobilização de Betoneira 400L	km	50,00						
1.4	Mobilização e desmobilização de Caminhão pipa 6000 L toco, 162 cv - 7,5 t com inclui tanque de aço para transporte de água	km	50,00						
1.5	Mobilização e desmobilização de Caminhão basculante 204cv	km	50,00						
1.6	Mobilização e desmobilização de Retroescavadeira c/ carregadeira sobre pneus 70 a 80 hp cap. 0,2/0,7 m³	km	50,00						
1.7	Mobilização e desmobilização de Trator de esteiras com lâmina - potência 305 hp	km	50,00						
1.8	Mobilização e desmobilização de Motoniveladora 120 140hp	km	50,00						
1.9	Mobilização e desmobilização de Rolo compactador de pneus estático, pressão variável, potência 99 hp, peso operacional sem/com lastro 8,3/21,0 t	km	50,00						
1.10	Mobilização e desmobilização de Caminhão pipa 10.000 L	km	50,00						
2.0	DRENAGEM								
2.1	ESCAVAÇÃO DE VALAS								
2.1.1	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média montante e jusante/uma comp. Por trecho), retroescav. (0,26 m³), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. Af_02/2021	m³	411,23						
2.1.2	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma comp. Por trecho), retroescav. (0,26 m³), larg. De 0,8 m a 1,5 m, em solo de 2ª categoria, em locais com baixo nível de interferência. Af_02/2021	m³	822,46						
2.1.3	Desmonte de material de 3ª categoria (blocos de rochas ou matacos), em vala, com martetele pneumático manual – exclusive retirada, carga e transporte. Af_03/2021	m³	2.878,62						
2.2	TRABALHOS EM TERRA E BOTA FORA								

OBRA: **EXECUÇÃO DE OBRAS COMPLEMENTARES DO PROJETO AGROVILA - ÁGUAS DE ACAUÃ**
MUNICÍPIO: **ITATUBA / PB**
DATA BASE: **JANEIRO/2024**
REFERÊNCIA: **Sinapi (COM DESONERAÇÃO E ENCARGOS COMPLEMENTARES)**
BDI: **29,18%**
ENCARGOS: **84,85% (HORISTA) E 46,62% (MENSALISTA) (COM DESONERAÇÃO)**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - AGROVILA - ÁGUAS DE ACAUÃ - ITATUBA-PB

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)		CÓDIGO	BANCO	TOTAL (R\$)	PESO (%)
				SEM BDI	COM BDI				
2.2.1	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). Af_08/2020	m²	2.058,90						
2.2.2	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³/potência: 111 hp), largura até 2,5 m, profundidade até 1,5 m, sem aquisição de material –jazida local	m³	3.379,83						
2.2.3	Preparo de fundo de vala (colchão de areia) com largura menor que 1,5 m, lançamento mecanizado. Af_08/2020	m³	205,89						
2.2.4	Retirada de material de 3ª categoria (após escavação/desmonte) em valas, com retroescavadeira - exclusive carga e transporte. Af_03/2021	m³	4.112,32						
2.2.5	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura até 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência. Af_04/2016	m³	246,74						
2.2.6	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	4.112,32						
2.2.7	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m³xkm). Af_07/2020	m³Xkm	24.673,92						
2.3	SINALIZAÇÃO								
2.3.1	Sinalização aberta em estrutura de madeira com iluminação	m	137,26						
2.3.2	Cavalete para sinalização viária em chapa de aço nº 16 com pintura refletiva (120 x 50) cm, altura total 80 cm com estrutura em madeira de lei	unid	14,00						
2.3.3	Passadiços com tábuas de madeira para pedestres	m²	154,79						
2.3.4	Passadiços com tábuas de madeira para veículos	m²	185,75						
2.4	REDE DE DRENAGEM								
2.4.1	Locação de rede de água ou esgoto. Af_10/2018	m	1.372,60						
2.4.2	Tube de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento. Af_12/2015	m	279,40						
2.4.3	Tube de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento. Af_12/2015	m	821,10						

OBRA: **EXECUÇÃO DE OBRAS COMPLEMENTARES DO PROJETO AGROVILA - ÁGUAS DE ACAUÃ**
MUNICÍPIO: **ITATUBA / PB**
DATA BASE: **JANEIRO/2024**
REFERÊNCIA: **Sinapi (COM DESONERAÇÃO E ENCARGOS COMPLEMENTARES)**
BDI: **29,18%**
ENCARGOS: **84,85% (HORISTA) E 46,62% (MENSALISTA) (COM DESONERAÇÃO)**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - AGROVILA - ÁGUAS DE ACAUÃ - ITATUBA-PB

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)		CÓDIGO	BANCO	TOTAL (R\$)	PESO (%)
				SEM BDI	COM BDI				
2.4.4	Tubo de concreto para redes coletoras de esgoto sanitário, diâmetro de 1000 mm, junta elástica, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento. Af_12/2015	m	272,10						
2.5	BOCAS DE LOBO E POÇOS DE VISITA								
2.5.1	Boca de lobo em alvenaria de 1 vez de tijolos furados, com dimensões internas (0,60x1,20)m, laje de fundo em concreto, tampa em concreto armado, chapiscada e rebocada, inclusive escavação e grelha (0,40x1,20)m	unid	6,00						
2.5.2	Bocas de lobo (captação lateral) com (0,60x1,40)m (dimensões internas) em alvenaria 1 vez, inclusive grade (und) de ferro nas dimensões (0,40 x 1,40), h= 0,75m	unid	1,00						
2.5.3	Bocas de lobo (captação lateral) com (0,60x1,40)m (dimensões internas) em alvenaria 1 vez, inclusive grade (und) de ferro nas dimensões (0,40 x 1,40), h= 1,00m	unid	3,00						
2.5.4	Boca de lobo (captação lateral) com (0,60x1,40)m (dimensões internas) em alvenaria 1 vez, inclusive grade(und) de ferro nas dimensões (0,50 x 1,40), h= 1,00m	unid	5,00						
2.5.5	Boca de lobo (captação lateral) com (0,60x1,40)m (dimensões internas) em alvenaria 1 vez, inclusive grade(und) de ferro nas dimensões (0,50 x 1,40), h= 0,80m	unid	1,00						
2.5.6	Bocas de lobo (captação lateral) com (0,60x1,60)m (dimensões internas) em alvenaria 1 vez, inclusive grade(und) de ferro nas dimensões (0,50 x 1,60), h= 1,00m	unid	4,00						
2.5.7	Boca de lobo (captação lateral) com (0,60x1,40)m (dimensões internas) em alvenaria 1 vez, inclusive grade(und) de ferro nas dimensões (0,60 x 1,40), h= 0,90m	unid	2,00						
2.5.8	Boca de lobo (captação lateral) com (0,60x1,60)m (dimensões internas) em alvenaria 1 vez, inclusive grade (und) de ferro nas dimensões (0,60 x 1,60) , h= 0,80m	unid	1,00						
2.5.9	Boca de lobo (captação lateral) com (0,60x1,60)m (dimensões internas) em alvenaria 1 vez, inclusive grade (und) de ferro nas dimensões (0,60 x 1,60) , h= 1,00m	unid	3,00						
2.5.10	Boca de lobo (captação lateral) com (0,60x1,80)m (dimensões internas) em alvenaria 1 vez, inclusive grade (und) de ferro nas dimensões (0,60 x 1,80) , h= 0,80m	unid	2,00						

OBRA: **EXECUÇÃO DE OBRAS COMPLEMENTARES DO PROJETO AGROVILA - ÁGUAS DE ACAUÃ**
MUNICÍPIO: **ITATUBA / PB**
DATA BASE: **JANEIRO/2024**
REFERÊNCIA: **Sinapi (COM DESONERAÇÃO E ENCARGOS COMPLEMENTARES)**
BDI: **29,18%**
ENCARGOS: **84,85% (HORISTA) E 46,62% (MENSALISTA) (COM DESONERAÇÃO)**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - AGROVILA - ÁGUAS DE ACAUÃ - ITATUBA-PB

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)		CÓDIGO	BANCO	TOTAL (R\$)	PESO (%)
				SEM BDI	COM BDI				
2.5.11	Boca de lobo (captação lateral) com (0,60x1,80)m (dimensões internas) em alvenaria 1 vez, inclusive grade (und) de ferro nas dimensões (0,60 x 1,80) , h= 0,90m	unid	3,00						
2.5.12	Boca de lobo (captação lateral) com (0,60x1,80)m (dimensões internas) em alvenaria 1 vez, inclusive grade (und) de ferro nas dimensões (0,60 x 1,80) , h= 1,00m	unid	2,00						
2.5.13	Boca de lobo (captação lateral) com (0,60x1,80)m (dimensões internas) em alvenaria 1 vez, inclusive grade (und) de ferro nas dimensões (0,60 x 1,80) , h= 1,10m	unid	2,00						
2.5.14	Boca de lobo (captação lateral) com (0,60x1,80)m (dimensões internas) em alvenaria 1 vez, inclusive grade (und) de ferro nas dimensões (0,60 x 1,80) , h= 1,40m	unid	1,00						
2.5.15	Caixa coletora em alvenaria revestida, com tampa e fundo em concreto, acesso com tampa de ferro fundido, 1,50 x 1,50 x 1,50, padrão pmcg	unid	3,00						
2.5.16	Poço de visita em anéis pré-moldados de concreto, DN 1,10m, chaminé de 0,60m, profundidade de 2,00m, incluindo degraus e tampão em ferro fundido	unid	13,00						
2.6	EXTREMIDADES DE LANÇAMENTO								
2.6.1	Dissipador de energia (ponta de ala) em alvenaria de pedra granítica - Lançamento 01 (Canal)	unid	1,00						
2.6.2	Extremidade de Lançamento para tubo de 1000 mm (und) Lançamento 02	unid	1,00						
2.7	CAPTAÇÃO 01								
2.7.1	Alvenaria em tijolo cerâmico furado 9x19x19cm, 1 vez (espessura 19 cm), assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia media não peneirada), preparo manual, junta 1 cm	m ²	1,62						
2.7.2	Chapisco em parede com argamassa traço 1:3 (cimento / areia)	m ²	3,23						
2.7.3	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit - copia da orse 3318 (mão de obra do estado da paraíba)	m ²	3,23						
2.7.4	Muro de gabião, enchimento com pedra de mão tipo rachão, de gravidade, com gaiolas de comprimento igual a 5 m, para muros com altura menor ou igual a 4 m - fornecimento e execução. Af. 12/2015	m ³	4,00						
2.7.5	Manta geotextil, em gabioes, drenos profundos ou valetas.	m ²	6,00						
2.7.6	Laje de impermeabilização em concreto magro no traço 1:4:8 (cimento, areia e brita), preparo com betoneira, inclusive lançamento	m ³	9,90						

OBRA: **EXECUÇÃO DE OBRAS COMPLEMENTARES DO PROJETO AGROVILA - ÁGUAS DE ACAUÃ**
MUNICÍPIO: **ITATUBA / PB**
DATA BASE: **JANEIRO/2024**
REFERÊNCIA: **Sinapi (COM DESONERAÇÃO E ENCARGOS COMPLEMENTARES)**
BDI: **29,18%**
ENCARGOS: **84,85% (HORISTA) E 46,62% (MENSALISTA) (COM DESONERAÇÃO)**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - AGROVILA - ÁGUAS DE ACAUÃ - ITATUBA-PB

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)		CÓDIGO	BANCO	TOTAL (R\$)	PESO (%)
				SEM BDI	COM BDI				
2.8	CANAL EM CONCRETO ARMADO								
2.8.1	Locação de canal. Af_10/2018	m	175,30						
2.8.2	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média montante e jusante/uma comp. Por trecho), retroescav. (0,26 m³), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. Af_02/2021	m³	96,65						
2.8.3	Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5 m (média montante e jusante/uma comp. Por trecho), retroescav. (0,26 m³), larg. De 0,8 m a 1,5 m, em solo de 2ª categoria, em locais com baixo nível de interferência. Af_02/2021	m³	193,30						
2.8.4	Desmonte de material de 3ª categoria (blocos de rochas ou matacos), em vala, com martelete pneumático manual – exclusive retirada, carga e transporte. Af_03/2021	m³	676,56						
2.8.5	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura até 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência. Af_04/2016	m³	173,97						
2.8.6	Aterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura até 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo argilo-arenoso. Af_08/2023	m³	278,06						
2.8.7	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. Af_06/2022 (fundo e tampa do canal)	kg	5.633,60						
2.8.8	Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. AF_07/2019 (parede do canal)	kg	12.045,00						
2.8.9	Armação de bloco utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. Af_01/2024	kg	4.997,60						
2.8.10	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. Af_06/2022	kg	1.228,00						
2.8.11	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em chapa de madeira compensada resinada, e = 17 mm. Af_09/2020	m²	153,45						
2.8.12	Forma metálica plana para pré-moldados, em chapa e perfis de aço, 120 usos	m²	602,24						
2.8.13	Concreto FCK = 40mpa, traço 1:1,6:1,9 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. Af_05/2021 (bloco de fundação dos pilares)	m³	62,47						
2.8.14	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_02/2022 - base do poste de concreto duplo t 10/150 (bloco de fundação dos pilares)	m³	62,47						

OBRA: **EXECUÇÃO DE OBRAS COMPLEMENTARES DO PROJETO AGROVILA - ÁGUAS DE ACAUÃ**
MUNICÍPIO: **ITATUBA / PB**
DATA BASE: **JANEIRO/2024**
REFERÊNCIA: **Sinapi (COM DESONERAÇÃO E ENCARGOS COMPLEMENTARES)**
BDI: **29,18%**
ENCARGOS: **84,85% (HORISTA) E 46,62% (MENSALISTA) (COM DESONERAÇÃO)**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - AGROVILA - ÁGUAS DE ACAUÃ - ITATUBA-PB

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)		CÓDIGO	BANCO	TOTAL (R\$)	PESO (%)
				SEM BDI	COM BDI				
2.8.15	Concretagem de edificações (paredes e lajes) feitas com sistema de fôrmas manuseáveis, com concreto usinado bombeável FCK 40 mpa - lançamento, adensamento e acabamento (exclusive bomba lança e locação de formas). Af_10/2021 (paredes e e pilares do canal)	m³	188,50						
2.8.19	BOTA-FORA								
2.8.5	Retirada de material de 3ª categoria (após escavação / desmonte) em valas, com retroescavadeira - exclusive carga e transporte. Af_03/2021	m³	811,87						
2.8.6	Carga, manobra e descarga de material de 3ª categoria, após desmonte, 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	811,87						
2.8.7	Transporte de material de 3ª categoria em caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m³xkm). Af_07/2020	m³Xkm	1.623,74						
2.8.19.1	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	792,55						
2.8.19.2	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m³xkm). Af_07/2020	m³Xkm	1.585,10						
2.9	PROTEÇÃO DE TALUDE								
2.9.1	Execução de solo-cimento para revestimento de talude no traço 1:4	m³	77,07						
2.9.2	Proteção de talude com placas de concreto pré-moldadas, dimensões (40x80) cm	m²	1.541,36						
2.9.3	Assentamento de placas pré-moldadas de concreto com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, exclusive placas	m²	1.541,36						
3.0	TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EXTERNA								
3.1	TERRPLENAGEM								
3.1.1	Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 1ª categoria com trator de esteiras (170hp/lâmina: 5,20m³). Af_07/2020	m³	15.877,70						
3.1.2	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m³xkm). Af_07/2020	m³Xkm	18.943,56						
3.1.3	Espalhamento de material com trator de esteiras. Af_11/2019	m³	15.786,30						
3.1.4	Compactação mecânica a 100% do proctor normal - pavimentação urbana	m³	15.786,30						

OBRA: **EXECUÇÃO DE OBRAS COMPLEMENTARES DO PROJETO AGROVILA - ÁGUAS DE ACAUÃ**
MUNICÍPIO: **ITATUBA / PB**
DATA BASE: **JANEIRO/2024**
REFERÊNCIA: **Sinapi (COM DESONERAÇÃO E ENCARGOS COMPLEMENTARES)**
BDI: **29,18%**
ENCARGOS: **84,85% (HORISTA) E 46,62% (MENSALISTA) (COM DESONERAÇÃO)**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - AGROVILA - ÁGUAS DE ACAUÃ - ITATUBA-PB

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)		CÓDIGO	BANCO	TOTAL (R\$)	PESO (%)
				SEM BDI	COM BDI				
3.1.5	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	18.943,56						
3.2	PAVIMENTAÇÃO								
3.2.1	Locação de pavimentação. Af_10/2018	m	2.163,05						
3.2.2	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	4.273,30						
3.2.3	Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia). Af_05/2020	m²	17.620,21						
3.2.4	Pintura de meio-fio com tinta acrílica	m	4.273,30						
3.2.5	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado. Af_08/2022	m³	427,33						
4.0	CISTERNA EM PLACAS DE SOLO CIMENTO PREMOLDADAS (QUANTITATIVOS PARA 101 UNIDADES)								
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
4.1.1	Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada.af_05/2018	m²	2.624,99						
4.1.2	Locação convencional de obra, através de gabarito de tábuas corridas pontaleadas, com reaproveitamento de 10 vezes. - copia da sinapi (74077/002) - atualizada	m²	949,40						
4.2	MOVIMENTO DE TERRA								
4.2.1	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. Af_02/2021	m³	1.059,49						
4.2.2	Desmonte de material de 3ª categoria (blocos de rochas ou matacos), em vala, com martetele pneumático manual – exclusive retirada, carga e transporte. Af_03/2021	m³	1.059,49						
4.2.3	Bota fora de material escavado - retirada de material de 3ª categoria (após escavação/desmonte) em valas, com retroescavadeira - exclusive carga e transporte. Af_03/2021	m³	1.510,96						
4.2.4	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	1.510,96						
4.2.5	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m³xkm). Af_07/2020	m³xkm	3.021,92						

OBRA: **EXECUÇÃO DE OBRAS COMPLEMENTARES DO PROJETO AGROVILA - ÁGUAS DE ACAUÃ**
MUNICÍPIO: **ITATUBA / PB**
DATA BASE: **JANEIRO/2024**
REFERÊNCIA: **Sinapi (COM DESONERAÇÃO E ENCARGOS COMPLEMENTARES)**
BDI: **29,18%**
ENCARGOS: **84,85% (HORISTA) E 46,62% (MENSALISTA) (COM DESONERAÇÃO)**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - AGROVILA - ÁGUAS DE ACAUÃ - ITATUBA-PB

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)		CÓDIGO	BANCO	TOTAL (R\$)	PESO (%)
				SEM BDI	COM BDI				
4.2.6	Reaterro manual apiloado com soquete. Af_10/2017	m³	859,51						
4.3	PAREDES								
4.3.1	Alvenaria em placas de solo cimento 1:8 (cimento e areia), dimensões (30x40 x3) cm, assentadas e rejuntadas com argamassa 1:3 (cimento e areia) (fornecimento e assentamento)	m²	2.659,33						
4.4	ESTRUTURA								
4.4.1	Concreto armado FCK=18 MPA c/ forma madeira (incl. lançamento e adensamento) (VIGAS)	m³	12,12						
4.4.2	Concreto armado FCK=18 MPA c/ forma madeira (incl. lançamento e adensamento) (LAJES)	m³	53,53						
4.4.3	Amarração externa das placas (4 fiadas por placa) com arame galvanizado BWG 12 - Fornecimento e instalação	m	30.481,80						
4.5	REVESTIMENTO								
4.5.1	Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo manual. Af_10/2022	m²	5.269,17						
4.5.2	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 10mm, com execução de taliscas. Af_06/2014	m²	3.550,15						
4.5.3	Impermeabilização de superfície com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, e = 1,5cm. Af_09/2023	m²	2.550,25						
4.5.4	Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 3 demãos. Af_09/2023	m²	3.264,32						
4.6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								
4.6.1	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 33 cm, incluso transporte vertical. Af_07/2019	m	924,15						
4.6.2	Suporte para calha de chuva galvanizada, em aço zincado instalados a cada metro	unid	1.010,00						
4.6.3	Tubo PVC DN 100 mm para drenagem - fornecimento e instalação	m	924,15						
4.6.4	Aquisição e instalação de válvula de retenção tipo ponteira com portinhola DN 100 mm	unid	101,00						

OBRA: **EXECUÇÃO DE OBRAS COMPLEMENTARES DO PROJETO AGROVILA - ÁGUAS DE ACAUÃ**
MUNICÍPIO: **ITATUBA / PB**
DATA BASE: **JANEIRO/2024**
REFERÊNCIA: **Sinapi (COM DESONERAÇÃO E ENCARGOS COMPLEMENTARES)**
BDI: **29,18%**
ENCARGOS: **84,85% (HORISTA) E 46,62% (MENSALISTA) (COM DESONERAÇÃO)**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - AGROVILA - ÁGUAS DE ACAUÃ - ITATUBA-PB

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)		CÓDIGO	BANCO	TOTAL (R\$)	PESO (%)
				SEM BDI	COM BDI				
4.6.5	Joelho 90 graus, PVC, série r, água pluvial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. Af_12/2014	unid	101,00						
4.6.6	Tê de inspeção, PVC, série r, água pluvial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. Af_06/2022	unid	101,00						
4.6.7	Joelho 45 graus, PVC, série r, água pluvial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. Af_12/2014	unid	202,00						
4.7	PAVIMENTAÇÃO								
4.7.1	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers. Af_08/2017	m³	47,47						
4.7.2	Piso cimentado em argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) com adição de impermeabilizante, preparo manual, acabamento rústico, espessura 4,0 cm, preparo manual da argamassa	m²	714,07						
4.8	PINTURA								
4.8.1	Caiacção interna ou externa sobre revestimento liso com duas demãos	m²	2.156,35						
4.9	CAIXA RECEPTORA DAS PRIMEIRAS ÁGUAS								
4.9.1	Alvenaria de 1/2 vez, tijolo cerâmico furado 10x20x20, arg. (cimento, cal e areia) 1:2:8. Junta 12mm	m²	326,23						
4.9.2	Laje de fundo em concreto simples (12,00 cm)	m³	12,12						
4.9.3	Tampa em concreto pré-moldado FCK=15,0 mpa, e=7 cm	m²	101,00						
4.9.4	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_10/2022	m²	652,46						
4.9.5	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 10mm, com execução de taliscas. Af_06/2014	m²	652,46						
4.9.6	Caiacção interna ou externa sobre revestimento liso com duas demãos	m²	383,80						
4.9.7	Piso cimentado em argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) com adição de impermeabilizante, preparo manual, acabamento rústico, espessura 4,0 cm, preparo manual da argamassa	m²	49,49						
4.9.8	Tube PVC, série R, água pluvial, DN 40 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. Af_06/2022	m	101,00						

OBRA: **EXECUÇÃO DE OBRAS COMPLEMENTARES DO PROJETO AGROVILA - ÁGUAS DE ACAUÃ**
MUNICÍPIO: **ITATUBA / PB**
DATA BASE: **JANEIRO/2024**
REFERÊNCIA: **Sinapi (COM DESONERAÇÃO E ENCARGOS COMPLEMENTARES)**
BDI: **29,18%**
ENCARGOS: **84,85% (HORISTA) E 46,62% (MENSALISTA) (COM DESONERAÇÃO)**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - AGROVILA - ÁGUAS DE ACAUÃ - ITATUBA-PB

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)		CÓDIGO	BANCO	TOTAL (R\$)	PESO (%)
				SEM BDI	COM BDI				
4.10	SERVIÇOS DIVERSOS								
4.10.1	Alçapão em ferro 70x70cm, incluso ferragens	unid	101,00						
4.10.2	Moldura de proteção, em argamassa de cimento e areia no traço 1:3 no entorno da tampa de inspeção da cisterna (dimensões da tampa: 45 x 45 cm)	unid	101,00						
4.10.3	Limpeza final da obra	m²	2.624,99						
5.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
5.1	Administração Local - Pessoal	mês	10,00						
5.2	Administração Local - Despesas Gerais mensais	mês	10,00						
5.3	Administração Local - Despesas Gerais fixas	unid	1,00						
5.4	Administração Local - Veículos e Equipamentos	mês	10,00						
5.5	Administração Local - Móveis e Utensílios	unid	1,00						

OBRA: **EXECUÇÃO DE OBRAS COMPLEMENTARES DO PROJETO AGROVILA - ÁGUAS DE ACAUÃ**
MUNICÍPIO: **ITATUBA / PB**
DATA BASE: **JANEIRO/2024**
REFERÊNCIA: **Sinapi (COM DESONERAÇÃO E ENCARGOS COMPLEMENTARES)**
BDI: **29,18%**
ENCARGOS: **84,85% (HORISTA) E 46,62% (MENSALISTA) (COM DESONERAÇÃO)**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - AGROVILA - ÁGUAS DE ACAUÃ - ITATUBA-PB

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)		CÓDIGO	BANCO	TOTAL (R\$)	PESO (%)
				SEM BDI	COM BDI				
RESUMO GERAL									
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES							-	
2.0	DRENAGEM							-	
3.0	TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EXTERNA							-	
4.0	CISTERNA EM PLACAS DE SOLO CIMENTO PREMOLDADAS (QUANTITATIVOS PARA 101 UNIDADES)							-	
5.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							-	
VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO								-	

JOÃO PESSOA-PB, 06 DE MAIO DE 2024



GOVERNO DA PARAÍBA



Companhia Estadual de Habitação Popular

SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA E DOS RECURSOS HÍDRICOS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Fonte de Recursos:

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

Agente Promotor: GOVERNO DA PARAÍBA - CEHAP

Localização: ITATUBA / PB

Unidades Habitacionais:

Discriminação	Peso (%)	Valor (R\$ 1.00)	%	Mês 01		Mês 02		Mês 03		Mês 04		Mês 05		Mês 06	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$		
SERVIÇOS PRELIMINARES															
SERVIÇOS PRELIMINARES															
DRENAGEM															
ESCAVAÇÃO DE VALAS															
TRABALHOS EM TERRA E BOTA FORA															
SINALIZAÇÃO															
REDE DE DRENAGEM															
BOCAS DE LOBO E POÇOS DE VISITA															
EXTREMIDADES DE LANÇAMENTO															
CAPTAÇÃO 01															
CANAL EM CONCRETO ARMADO															
PROTEÇÃO DE TALUDE															
TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EXTERNA															
TERRAPLENAGEM															
PAVIMENTAÇÃO															
CISTERNA EM PLACAS DE SOLO CIMENTO PREMOLDADAS (QUANTITATIVOS PARA 101 UNIDADES)															
SERVIÇOS PRELIMINARES															
MOVIMENTO DE TERRA															
PAREDES															
ESTRUTURA															
REVESTIMENTO															
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS															
PAVIMENTAÇÃO															
PINTURA															
CAIXA RECEPTORA DAS PRIMEIRAS ÁGUAS															
SERVIÇOS DIVERSOS															
ADMINISTRAÇÃO LOCAL															
ADMINISTRAÇÃO LOCAL MENSAL															
ADMINISTRAÇÃO LOCAL FIXO															
TOTAL OBRAS															



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Fonte de Recursos:

Objeto: EXECUÇÃO DE OBRAS COMPLI

Agente Promotor: GOVERNO DA PARAÍBA - CEHA

Localização: ITATUBA / PB

Unidades Habitacionais:

Discriminação	Peso (%)	Valor (R\$ 1,00)	Mês 07		Mês 08		Mês 09		Mês 10			
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$		
SERVIÇOS PRELIMINARES												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
DRENAGEM												
ESCAVAÇÃO DE VALAS												
TRABALHOS EM TERRA E BOTA FORA												
SINALIZAÇÃO												
REDE DE DRENAGEM												
BOCAS DE LOBO E POÇOS DE VISITA												
EXTREMIDADES DE LANÇAMENTO												
CAPTAÇÃO 01												
CANAL EM CONCRETO ARMADO												
PROTEÇÃO DE TALUDE												
TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EXTERNA												
TERRAPLENAGEM												
PAVIMENTAÇÃO												
CISTERNA EM PLACAS DE SOLO CIMENTO PREMOLDADAS (QUANTITATIVOS PARA 101 UNIDADES)												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
MOVIMENTO DE TERRA												
PAREDES												
ESTRUTURA												
REVESTIMENTO												
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS												
PAVIMENTAÇÃO												
PINTURA												
CAIXA RECEPTORA DAS PRIMEIRAS ÁGUAS												
SERVIÇOS DIVERSOS												
ADMINISTRAÇÃO LOCAL												
ADMINISTRAÇÃO LOCAL MENSAL												
ADMINISTRAÇÃO LOCAL FIXO												
TOTAL OBRAS												

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI

OBJETO / EMPREENDIMENTO: EXECUÇÃO DE OBRAS COMPLEMENTARES DO PROJETO AGROVILA - ÁGUAS DE ACAUÃ

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	3,43%
2.2. Custo de Margem de Incerteza do Empreendimento (Seguros, Riscos e Garantias) - MI	1,54%
2.3. Custo Financeiro - CF	1,17%

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	6,74%
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): **29,18%**

5. PREÇO TOTAL DA OBRA COM BDI(PT = CDx(1+BDI/100)) **R\$ 0,00**

MODALIDADE DA LICITAÇÃO:	DATA:
ORÇAMENTISTA:	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 Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e Construções Correlatas.**



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	18,03%	
B2	Feriados	4,31%	
B3	Auxílio-enfermidade	0,85%	0,64%
B4	13º Salário	11,06%	8,33%
B5	Licença-paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de chuvas	2,06%	
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias gozadas	11,29%	8,51%
B10	Salário maternidade	0,04%	0,03%
	Total	48,54%	18,19%
C.	Encargos sociais que não recebem incidências globais de A		
C1	Aviso-prévio indenizado	4,57%	3,45%
C2	Aviso-prévio trabalhado	0,11%	0,08%
C3	Férias indenizadas	3,31%	2,50%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,61%	1,96%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%
	Total	10,98%	8,28%
D.	Taxas das reincidências		
D1	Reincidência de A sobre B	8,15%	3,06%
D2	Reincidência de A-A9 sobre C3 e Reincidência de A-A2 sobre C1	0,38%	0,29%
	Total	8,53%	3,35%
	PORCENTAGEM TOTAL (A+B+C+D)	84,85%	46,62%

*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