











| | | | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|  | | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA-PA | | | | |  | |
| SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEMDUR | | | | | | | | |
| OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRA DE DRENAGEM PLUVIAL PROFUNDA COM TUBOS PEAD E RECOMPOSIÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS E VIAS DO MUNICÍPIO DE BARCARENA - PA. | | | | | DATA: Janeiro de 2026 | | Encargos Sociais Desonerados: | |
| LOCAL: VILA DOS CABANOS, BARCARENA SEDE. | | | | | PRAZO: 360 DIAS | | Horista: 95,00% | |
| BANCOS:SINAPI - 09/2025 - Pará, SICRO3 - 07/2025 - Pará, SEDOP - 10/2025 - Pará | | | | | BDI: 27,50% | | Mensalista: 53,45% | |
| Composições Analíticas com Preço Unitário | | | | | | | | |
| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 011340 | SEDOP | Placa de obra em lona com plotagem de gráfica | | m² | 1,0000000 | 188,16 | 188,16 |
| Composição Auxiliar | 280013 | SEDOP | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,4000000 | 31,75 | 12,70 |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,4000000 | 26,13 | 10,45 |
| Insumo | D00475 | SEDOP | Lona com plotagem de gráfica | Material | m² | 1,0000000 | 75,00 | 75,00 |
| Insumo | D00281 | SEDOP | Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca | Material | Dz | 0,4100000 | 215,00 | 88,15 |
| Insumo | D00084 | SEDOP | Prego 1 1/2"x13 | Material | KG | 0,1000000 | 18,62 | 1,86 |
| | | | | MO sem LS => | 15,40 | LS => | 0,00 | MO com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 51,74 | | | 239,90 |
| 1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 010000 | SEDOP | Licenças e taxas da obra (acima de 500m2) | | CJ | 1,0000000 | 14.713,30 | 14.713,30 |
| Insumo | D00321 | SEDOP | Ligação provisoria - agua/esgoto | Material | UN | 1,0000000 | 528,96 | 528,96 |
| Insumo | D00323 | SEDOP | Taxa do CREA (I) | Material | UN | 1,0000000 | 1.124,49 | 1.124,49 |
| Insumo | D00343 | SEDOP | Taxa de Incêndio | Material | UN | 1,0000000 | 1.321,15 | 1.321,15 |
| Insumo | D00322 | SEDOP | Ligação provisória - luz | Material | UN | 1,0000000 | 250,57 | 250,57 |
| Insumo | D00342 | SEDOP | Taxas da PMB (I) | Material | CJ | 1,0000000 | 11.488,13 | 11.488,13 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 4.046,15 | | | 18.759,45 |
| 1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 010767 | SEDOP | Barracão de madeira (incl. instalações) | 0 | m² | 1,0000000 | 943,73 | 943,73 |
| Composição Auxiliar | 170081 | SEDOP | Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W | 0 | pt | 0,1500000 | 337,48 | 50,62 |
| Composição Auxiliar | 180093 | SEDOP | Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm | 0 | un | 0,1250000 | 49,46 | 6,18 |
| Composição Auxiliar | 180095 | SEDOP | Registro de gaveta s/ canopla - 1/2" | 0 | un | 0,0250000 | 100,39 | 2,50 |
| Composição | 180102 | SEDOP | Tubo em PVC - 100mm (LS) | 0 | m | 0,1500000 | 49,39 | 7,40 |
| Composição | 180103 | SEDOP | Tubo em PVC - 75mm (LS) | 0 | m | 0,1500000 | 46,08 | 6,91 |
| Composição | 180299 | SEDOP | Ponto de agua (incl. tubos e conexoes) | 0 | pt | 0,1500000 | 474,02 | 71,10 |
| Composição | 180349 | SEDOP | Fossa septica pre-moldada cap= 10 pessoas | 0 | un | 0,0250000 | 2.031,52 | 50,78 |
| Composição | 180350 | SEDOP | Sumidouro pre-moldado cap= 10 pessoas | 0 | un | 0,0250000 | 1.633,13 | 40,82 |
| Composição | 180352 | SEDOP | Caixa em alvenaria de 60x60x80cm c/ tpo. concreto | 0 | un | 0,0500000 | 937,48 | 46,87 |
| Composição | 190090 | SEDOP | Bacia sifonada de louça c/ assento | 0 | un | 0,0500000 | 577,40 | 28,87 |
| Composição | 190218 | SEDOP | Chuveiro em PVC | 0 | un | 0,0500000 | 81,44 | 4,07 |
| Composição | 190224 | SEDOP | Caixa de descarga plastica - externa | 0 | un | 0,0500000 | 221,29 | 11,06 |
| Composição | 190232 | SEDOP | Lavatorio de louça s/col.c/tom.,sifao e valv. | 0 | un | 0,0500000 | 933,64 | 46,68 |
| Composição | 280013 | SEDOP | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 6,7000000 | 31,75 | 212,72 |
| Composição | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 7,5000000 | 26,13 | 195,97 |
| Insumo | D00016 | SEDOP | Tábua de madeira branca 4m | Material | Dz | 0,3800000 | 115,02 | 43,70 |
| Insumo | D00281 | SEDOP | Pernamancia 3" x 2" 4 m - madeira branca | Material | Dz | 0,1700000 | 215,00 | 36,55 |
| Insumo | D00062 | SEDOP | Dobradiça 3"x3" com parafuso | Material | un | 0,1900000 | 25,78 | 4,89 |
| Insumo | D00002 | SEDOP | Massa de vedação | Material | kg | 0,0420000 | 17,73 | 0,74 |
| Insumo | D00081 | SEDOP | Prego 2 1/2"x10 | Material | kg | 0,5000000 | 18,68 | 9,34 |
| Insumo | D00049 | SEDOP | Telha fibrotex (1.22x0.55m) e=4mm | Material | un | 0,8200000 | 15,50 | 12,71 |
| Insumo | D00015 | SEDOP | Tábua de madeira forte 4m | Material | Dz | 0,1400000 | 240,00 | 33,60 |
| Insumo | D00019 | SEDOP | Régua 3"x1" 4 m apar. | Material | Dz | 0,0500000 | 336,00 | 16,80 |
| Insumo | D00059 | SEDOP | Cadeado No. 30 | Material | un | 0,0200000 | 35,20 | 0,70 |
| Insumo | D00061 | SEDOP | Fechadura de sobrepor comum | Material | un | 0,0200000 | 77,21 | 1,54 |
| Insumo | D00060 | SEDOP | Aldrava p/ cadeado (4x1/2") | Material | un | 0,0200000 | 10,72 | 0,21 |
| Insumo | D00344 | SEDOP | Arruela concava em PVC d=5/16" | Material | un | 0,5000000 | 0,70 | 0,35 |
| Insumo | D00001 | SEDOP | Parafuso fo go 5/16" c= 110mm | Material | un | 0,0400000 | 1,48 | 0,05 |
| | | | | MO sem LS => | 396,82 | LS => | 0,00 | MO com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 259,52 | | | 1.203,25 |
| 2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | C16 | Próprio | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | TRAN - TRANSPORTES, | UN | 1,0000000 | 33.222,06 | 33.222,06 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 256,0000000 | 23,48 | 6.010,88 |
| Insumo | E9665 | SICRO3 | Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW | Equipamento | UN | 64,0000000 | 425,17 | 27.211,18 |
| | | | | MO sem LS => | 3.514,88 | LS => | 0,00 | MO com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 9.136,06 | | | 42.358,12 |
| 3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 93572 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | MES | 1,0000000 | 4.106,99 | 4.106,99 |
| Composição | 95422 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | MES | 1,0000000 | 56,01 | 56,01 |
| Insumo | 00040818 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA) | Mão de Obra | MES | 1,0000000 | 3.507,56 | 3.507,56 |
| Insumo | 00040863 | SINAPI | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA) | Material | MES | 1,0000000 | 270,51 | 270,51 |
| Insumo | 00040864 | SINAPI | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA) | Material | MES | 1,0000000 | 15,46 | 15,46 |
| Insumo | 00043475 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | MES | 1,0000000 | 15,46 | 15,46 |
| Insumo | 00043499 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | MES | 1,0000000 | 241,99 | 241,99 |
| | | | | MO sem LS => | 3.563,57 | LS => | 0,00 | MO com LS => |



| | | | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|
|  | | | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA-PA | | |  | | |
| SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEMDUR | | | | | | | | |
| OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRA DE DRENAGEM PLUVIAL PROFUNDA COM TUBOS PEAD E RECOMPOSIÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS E VIAS DO MUNICÍPIO DE BARCARENA - PA. | | | | | | DATA: Janeiro de 2026 | | |
| LOCAL: VILA DOS CABANOS, BARCARENA SEDE. | | | | | | Encargos Sociais Desonerados: | | |
| BANCOS: SINAPI - 09/2025 - Pará, SICRO3 - 07/2025 - Pará, SEDOP - 10/2025 - Pará | | | | | | PRAZO: 360 DIAS | | |
| | | | | | | Horista: 95,00% | | |
| | | | | | | Mensalista: 53,45% | | |
| | | | | | | BDI: 27,50% | | |
| Composições Analíticas com Preço Unitário | | | | | | | | |
| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| | | | | Valor do BDI => | 1,129,42 | | Valor com BDI => | 5.236,41 |
| 3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 200007 | SEDOP | VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 1,0000000 | 32,35 | 32,35 |
| Composição Auxiliar | 295388 | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | 0 | h | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | EC373730 | SEDOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| Insumo | EC373710 | SEDOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 1,00 | 1,00 |
| Insumo | EC373720 | SEDOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| Insumo | EC434910 | SEDOP | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 1,39 | 1,39 |
| Insumo | MO417760 | SEDOP | VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5H(COM ADICIONAL NOTURNO) | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 22,49 | 22,49 |
| Insumo | EC373700 | SEDOP | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 5,24 | 5,24 |
| Insumo | EC434670 | SEDOP | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 0,61 | 0,61 |
| | | | MO sem LS => | 22,60 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 22,60 |
| | | | Valor do BDI => | 8,89 | | | Valor com BDI => | 41,24 |
| 3.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 93565 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | MES | 1,0000000 | 20.454,14 | 20.454,14 |
| Composição Auxiliar | 95415 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | MES | 1,0000000 | 220,17 | 220,17 |
| Insumo | 00040811 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA) | Mão de Obra | MES | 1,0000000 | 19.799,65 | 19.799,65 |
| Insumo | 00040863 | SINAPI | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA) | Material | MES | 1,0000000 | 270,51 | 270,51 |
| Insumo | 00040864 | SINAPI | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA) | Material | MES | 1,0000000 | 15,46 | 15,46 |
| Insumo | 00043474 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | MES | 1,0000000 | 2,35 | 2,35 |
| Insumo | 00043498 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | MES | 1,0000000 | 146,00 | 146,00 |
| | | | MO sem LS => | 20.019,82 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 20.019,82 |
| | | | Valor do BDI => | 5.624,88 | | | Valor com BDI => | 26.079,02 |
| 4.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 90100 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 09/2024 | Escavação de Valas | m³ | 1,0000000 | 13,30 | 13,30 |
| Composição Auxiliar | 5678 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0486957 | 151,57 | 7,38 |
| Composição Auxiliar | 5679 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0549282 | 63,55 | 3,49 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1036240 | 23,48 | 2,43 |
| | | | MO sem LS => | 3,53 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,53 |
| | | | Valor do BDI => | 3,65 | | | Valor com BDI => | 16,95 |
| 4.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 95879 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020 | Transporte, Carga e Descarga de Materiais | TXKM | 1,0000000 | 1,51 | 1,51 |
| Composição Auxiliar | 89876 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF. 12/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0040000 | 342,25 | 1,36 |
| Composição Auxiliar | 89877 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0017000 | 88,52 | 0,15 |
| | | | MO sem LS => | 0,11 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,11 |
| | | | Valor do BDI => | 0,41 | | | Valor com BDI => | 1,92 |
| 4.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 105667 | SINAPI | CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO | Aterros, Bases, Sub bases e | m² | 1,0000000 | 432,42 | 432,42 |
| Composição Auxiliar | 5684 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0103069 | 167,76 | 1,72 |
| Composição Auxiliar | 5685 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0249371 | 67,20 | 1,67 |
| Composição | 5901 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M. | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0038153 | 330,47 | 1,26 |
| Composição Auxiliar | 5903 | SINAPI | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF. 06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0314288 | 74,53 | 2,34 |
| Composição Auxiliar | 5921 | SINAPI | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF. 06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0058275 | 4,96 | 0,02 |
| Composição Auxiliar | 5923 | SINAPI | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF. 06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0294165 | 3,21 | 0,09 |


| | | | | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|--------|
|  | | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA-PA | | | |  | | | |
| SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEMDUR | | | | | | | | | |
| OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRA DE DRENAGEM PLUVIAL PROFUNDA COM TUBOS PEAD E RECOMPOSIÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS E VIAS DO MUNICÍPIO DE BARCARENA - PA. | | | | DATA: Janeiro de 2026 | | Encargos Sociais Desonerados: | | | |
| LOCAL: VILA DOS CABANOS, BARCARENA SEDE. | | | | PRAZO: 360 DIAS | | Horista: 95,00% | | | |
| BANCOS: SINAPI - 09/2025 - Pará, SICRO3 - 07/2025 - Pará, SEDOP - 10/2025 - Pará | | | | BDI: 27,50% | | Mensalista: 53,45% | | | |
| Composições Analíticas com Preço Unitário | | | | | | | | | |
| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição Auxiliar | 5932 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0037260 | 256,47 | 0,95 | |
| Composição Auxiliar | 5934 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0315180 | 94,55 | 2,98 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1409761 | 23,48 | 3,31 | |
| Composição Auxiliar | 89035 | SINAPI | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO, AF. 06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0058275 | 131,57 | 0,76 | |
| Composição Auxiliar | 89036 | SINAPI | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO, AF. 06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0294165 | 45,12 | 1,32 | |
| Composição Auxiliar | 96463 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO, AF. 06/2017 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0048821 | 228,08 | 1,11 | |
| Composição Auxiliar | 96464 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO, AF. 06/2017 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0303619 | 93,99 | 2,85 | |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 136,6636876 | 1,17 | 159,89 | |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 1,0000000 | 252,15 | 252,15 | |
| | | | | MO sem LS => | 5,37 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,37 |
| | | | | Valor do BDI => | 118,91 | | | Valor com BDI => | 551,33 |
| 4.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 95879 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020 | Transporte, Carga e Descarga de Materiais | TXKM | 1,0000000 | 1,51 | 1,51 | |
| Composição Auxiliar | 89876 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF. 12/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0040000 | 342,25 | 1,36 | |
| Composição Auxiliar | 89877 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF. 12/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0017000 | 88,52 | 0,15 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,11 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,11 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,41 | | | Valor com BDI => | 1,92 |
| 4.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 100975 | SINAPI | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020 | Transporte, Carga e Descarga de Materiais | m³ | 1,0000000 | 9,08 | 9,08 | |
| Composição Auxiliar | 5940 | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO, AF. 06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0083000 | 193,95 | 1,60 | |
| Composição Auxiliar | 5942 | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO, AF. 06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0085000 | 86,79 | 0,73 | |
| Composição Auxiliar | 89876 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF. 12/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0169000 | 342,25 | 5,78 | |
| Composição Auxiliar | 89877 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF. 12/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0110000 | 88,52 | 0,97 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,88 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,88 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,49 | | | Valor com BDI => | 11,57 |
| 4.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | PMB-0263 | Próprio | CP - EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM EAI | PAVI - PAVIMENTAÇÃO | m² | 1,0000000 | 6,57 | 6,57 | |
| Composição Auxiliar | 5839 | SINAPI | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO, AF. 06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0020000 | 9,33 | 0,01 | |
| Composição Auxiliar | 5841 | SINAPI | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO, AF. 06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0040000 | 4,69 | 0,01 | |
| Composição Auxiliar | 83362 | SINAPI | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0010000 | 280,59 | 0,28 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0058000 | 23,48 | 0,13 | |
| Composição Auxiliar | 89035 | SINAPI | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO, AF. 06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0017000 | 131,57 | 0,22 | |
| Composição Auxiliar | 89036 | SINAPI | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO, AF. 06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0041000 | 45,12 | 0,18 | |
| Composição Auxiliar | 91486 | SINAPI | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO, AF. 08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0049000 | 71,41 | 0,34 | |
| Composição Auxiliar | 100966 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO | Transporte, Carga e Descarga de Materiais | TXKM | 0,1200000 | 1,58 | 0,18 | |
| Insumo | PMB- | Próprio | EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO | Material | KG | 1,2000000 | 4,35 | 5,22 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,29 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,29 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,80 | | | Valor com BDI => | 8,37 |
| 4.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | CP-3562 | Próprio | CP - EXECUÇÃO DE TAPA BURACO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINAGEM A QUENTE ASFÁLTICA E PINTURA DE LIGAÇÃO. AF. 12/2020 | PAVI - PAVIMENTAÇÃO | m³ | 1,0000000 | 2.715,11 | 2.715,11 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 14,1263000 | 23,48 | 331,68 | |



| | | | | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|----------|
|  | | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA-PA | | | |  | | | |
| SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEMDUR | | | | | | | | | |
| OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRA DE DRENAGEM PLUVIAL PROFUNDA COM TUBOS PEAD E RECOMPOSIÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS E VIAS DO MUNICÍPIO DE BARCARENA - PA. | | | | DATA: Janeiro de 2026 | | Encargos Sociais Desonerados: | | | |
| LOCAL: VILA DOS CABANOS, BARCARENA SEDE. | | | | PRAZO: 360 DIAS | | Horista: 95,00% | | | |
| BANCOS: SINAPI - 09/2025 - Pará, SICRO3 - 07/2025 - Pará, SEDOP - 10/2025 - Pará | | | | BDI: 27,50% | | Mensalista: 53,45% | | | |
| Composições Analíticas com Preço Unitário | | | | | | | | | |
| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição Auxiliar | 91277 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,4440000 | 10,50 | 4,66 | |
| Composição Auxiliar | 91278 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 3,0876000 | 0,78 | 2,40 | |
| Composição Auxiliar | 91283 | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,2706000 | 10,06 | 12,78 | |
| Composição Auxiliar | 91285 | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 2,2609000 | 0,52 | 1,17 | |
| Composição Auxiliar | CP22 - 09 | Próprio | CP - USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE | PAVI - PAVIMENTAÇÃO | T | 2,5548000 | 906,24 | 2.315,26 | |
| Insumo | 00041903 | SINAPI | EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS) | Material | KG | 9,0000000 | 5,24 | 47,16 | |
| | | | | MO sem LS => | 238,14 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 238,14 |
| | | | | Valor do BDI => | 746,65 | | | Valor com BDI => | 3.461,76 |
| 4.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 95879 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | Transporte, Carga e Descarga de Materiais | TXKM | 1,0000000 | 1,51 | 1,51 | |
| Composição Auxiliar | 89876 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0040000 | 342,25 | 1,36 | |
| Composição Auxiliar | 89877 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0017000 | 88,52 | 0,15 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,11 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,11 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,41 | | | Valor com BDI => | 1,92 |
| 5.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 102282 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 | Escavação de Valas | m³ | 1,0000000 | 14,09 | 14,09 | |
| Composição | 5631 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0434859 | 213,47 | 9,28 | |
| Composição Auxiliar | 5632 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0342542 | 87,55 | 2,99 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0777401 | 23,48 | 1,82 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,65 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,65 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,87 | | | Valor com BDI => | 17,96 |
| 5.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 95879 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | Transporte, Carga e Descarga de Materiais | TXKM | 1,0000000 | 1,51 | 1,51 | |
| Composição Auxiliar | 89876 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0040000 | 342,25 | 1,36 | |
| Composição Auxiliar | 89877 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0017000 | 88,52 | 0,15 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,11 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,11 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,41 | | | Valor com BDI => | 1,92 |
| 5.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 94329 | SINAPI | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA | Aterro e Reaterro de Valas | m³ | 1,0000000 | 100,00 | 100,00 | |
| Composição Auxiliar | 5631 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0278000 | 213,47 | 5,93 | |
| Composição Auxiliar | 5632 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0402000 | 87,55 | 3,51 | |
| Composição Auxiliar | 5901 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0054000 | 330,47 | 1,78 | |
| Composição Auxiliar | 5903 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0006000 | 74,53 | 0,04 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0379000 | 23,48 | 0,88 | |
| Composição Auxiliar | 91533 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,1252000 | 36,22 | 4,53 | |
| Insumo | 00000368 | SINAPI | AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1,3889000 | 60,00 | 83,33 | |
| | | | | MO sem LS => | 4,37 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,37 |
| | | | | Valor do BDI => | 27,50 | | | Valor com BDI => | 127,50 |
| 5.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 95879 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | Transporte, Carga e Descarga de Materiais | TXKM | 1,0000000 | 1,51 | 1,51 | |



| | | | | | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|------------------|---------------|
| <div><div></div><div><div>PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA-PA</div><div>SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEMDUR</div></div><div><div></div></div></div> | | | | | | | | | |
| OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRA DE DRENAGEM PLUVIAL PROFUNDA COM TUBOS PEAD E RECOMPOSIÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS E VIAS DO MUNICÍPIO DE BARCARENA - PA. | | | | | DATA: Janeiro de 2026 | | Encargos Sociais Desonerados: | | |
| LOCAL: VILA DOS CABANOS, BARCARENA SEDE. | | | | | PRAZO: 360 DIAS | | Horista: 95,00% | | |
| BANCOS: SINAPI - 09/2025 - Pará, SICRO3 - 07/2025 - Pará, SEDOP - 10/2025 - Pará | | | | | BDI: 27,50% | | Mensalista: 53,45% | | |
| Composições Analíticas com Preço Unitário | | | | | | | | | |
| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição Auxiliar | 89876 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF. 12/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0040000 | 342,25 | 1,36 | |
| Composição Auxiliar | 89877 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF. 12/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0017000 | 88,52 | 0,15 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,11 | LS => | 0,00 | MO com LS | 0,11 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,41 | | | Valor com BDI => | 1,92 |
| 5.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 94319 | SINAPI | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF. 08/2023 | Aterro e Reaterro de Valas | m³ | 1,0000000 | 81,21 | 81,21 | |
| Composição Auxiliar | 5901 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF. 06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0054000 | 330,47 | 1,78 | |
| Composição Auxiliar | 5903 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF. 06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0006000 | 74,53 | 0,04 | |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,7966000 | 23,48 | 18,46 | |
| Composição | 91533 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A | Custos Horários Produtivo e | CHP | 0,1962000 | 36,22 | 7,10 | |
| Insumo | 00006079 | SINAPI | ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA | Material | m³ | 1,3889000 | 38,76 | 53,83 | |
| | | | | MO sem LS => | 14,61 | LS => | 0,00 | MO com LS | 14,61 |
| | | | | Valor do BDI => | 22,33 | | | Valor com BDI => | 103,54 |
| 5.1.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 95879 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 MP, EM VIA URBANA | Transporte, Carga e Descarga de | TXKM | 1,0000000 | 1,51 | 1,51 | |
| Composição Auxiliar | 89876 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF. 12/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0040000 | 342,25 | 1,36 | |
| Composição Auxiliar | 89877 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF. 12/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0017000 | 88,52 | 0,15 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,11 | LS => | 0,00 | MO com LS | 0,11 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,41 | | | Valor com BDI => | 1,92 |
| 5.1.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 93367 | SINAPI | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA | Aterro e Reaterro de Valas | m³ | 1,0000000 | 23,16 | 23,16 | |
| Composição Auxiliar | 5631 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF. 06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0444000 | 213,47 | 9,47 | |
| Composição Auxiliar | 5632 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF. 06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0641000 | 87,55 | 5,61 | |
| Composição | 5901 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, | Custos Horários Produtivo e | CHP | 0,0054000 | 330,47 | 1,78 | |
| Composição | 5903 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, | Custos Horários Produtivo e | CHI | 0,0006000 | 74,53 | 0,04 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0605000 | 23,48 | 1,42 | |
| Composição Auxiliar | 91533 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,1339000 | 36,22 | 4,84 | |
| | | | | MO sem LS => | 5,67 | LS => | 0,00 | MO com LS | 5,67 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,36 | | | Valor com BDI => | 29,52 |
| 5.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 2003992 | SICRO3 | Tubo PEAD para drenagem - D = 1.200 mm - fornecimento e instalação | | m | 1,0000000 | 2.304,98 | 2.304,98 | |
| A | Código | Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | | Custo Operacional | | Custo Horário |
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | |
| Insumo | E9515 | SICRO3 | Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 352,0337 | 164,1765 | 352,0337 |
| | | | | | Custo Horário de Equipamentos => | | | | 352,0337 |
| B | Código | Banco | Mão de Obra | Quantidade | Salário Hora | | Custo Horário | | |
| Insumo | P9821 | SICRO3 | Pedreiro | 1,0000000 | | | 27,8215 | 27,8215 | |
| Insumo | P9824 | SICRO3 | Servente | 2,0000000 | | | 21,8425 | 43,6850 | |
| | | | | | Custo Horário da Mão de Obra => | | | | 71,5065 |
| | | | | | Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => | | | | 0,0000 |
| | | | | | Custo Horário de Execução => | | | | 423,5402 |
| | | | | | Fator de Influência da Chuva - FIC => | | | | 0,0000 |
| | | | | | Custo do FIC => | | | | 0,0000 |
| | | | | | Produção de Equipe => | | | | 68,0000 |
| | | | | | Custo Unitário de Execução => | | | | 6,2285 |
| C | Banco | Código | Material | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | | Custo Horário | |
| Insumo | SICRO3 | M1898 | Pasta lubrificante para tubo PEAD | 0,0833300 | kg | 37,9099 | | 3,1590 | |
| Insumo | SICRO3 | M0142 | Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 1.200 | 1,0270000 | m | 2.228,5777 | | 2.288,7493 | |
| | | | | | Custo Total do Material => | | | | 2.291,9083 |
| D | Banco | Código | Atividades Auxiliares | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | | Custo Horário | |
| Atividade | SICRO3 | 2003576 | Lastro de areia extraída - espalhamento manual | 0,3015000 | m³ | 16,6900 | | 5,0320 | |
| | | | | | Custo Total das Atividades => | | | | 5,0320 |
| E | Banco | Insumo | Tempos Fixos | Código | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | | Custo Horário |
| Tempo Fixo | SICRO3 | M1898 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de | 5914655 | 0,0000800 | t | 33,7100 | | 0,0027 |
| Tempo Fixo | SICRO3 | M0142 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de | 5914333 | 0,0522000 | t | 34,6400 | | 1,8082 |
| | | | | | Custo Total dos Tempos Fixos => | | | | 1,8109 |
| F | Banco | Insumo | Momento de Transporte | Quantidade | Unidade | Distância Média de Transporte (DMT) | | Custo Horário | |
| | | | | | LN | RP | P | | |
| Momento de | SICRO3 | M1898 | Pasta lubrificante para tubo PEAD - Caminhão carroceria com capacidade de | 0,0000800 | tkm | 5914449 | 5914464 | 5914479 | 0,0000 |
| Momento de | SICRO3 | M0142 | Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 1.200 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW | 2,6710500 | tkm | 5914449 | 5914464 | 5914479 | 0,0000 |
| Transporte | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | |
| | | | | | R\$ 1,15 | R\$ 0,92 | R\$ 0,73 | | |
| | | | | | Custo total dos Momentos de Transportes => | | | | 0,0000 |



| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------|-------------------------------------|----------------|------------------|---------------|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------|--|
|  | | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA-PA | | | | | | | | | |  | | | |
| SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEMDUR | | | | | | | | | | | | | | | |
| OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRA DE DRENAGEM PLUVIAL PROFUNDA COM TUBOS PEAD E RECOMPOSIÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS E VIAS DO MUNICÍPIO DE BARCARENA - PA. | | | | | | | | | | | | DATA: Janeiro de 2026 | | Encargos Sociais Desonerados: | |
| LOCAL: VILA DOS CABANOS, BARCARENA SEDE. | | | | | | | | | | | | PRAZO: 360 DIAS | | Horista: 95,00% | |
| BANCOS: SINAPI - 09/2025 - Pará, SICRO3 - 07/2025 - Pará, SEDOP - 10/2025 - Pará | | | | | | | | | | | | BDI: 27,50% | | Mensalista: 53,45% | |
| Composições Analíticas com Preço Unitário | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | | | | | |
| | | | | MO sem LS => | 2,58 | LS => | 0,00 | MO com LS | 2,58 | | | | | | |
| | | | | Valor do BDI => | 633,86 | | | Valor com BDI => | 2.938,84 | | | | | | |
| 5.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | | | | | |
| Composição | 2003990 | SICRO3 | Tubo PEAD para drenagem - D = 1.000 mm - fornecimento e instalação | | m | 1,0000000 | 1.630,56 | 1.630,56 | | | | | | | |
| A | Código | Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | Custo Operacional | | Custo Horário | | | | | | | |
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | | | | | | | |
| Insumo | E9515 | SICRO3 | Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 352,0337 | 164,1765 | 352,0337 | | | | | | |
| | | | | | Custo Horário de Equipamentos => | | 352,0337 | | | | | | | | |
| B | Código | Banco | Mão de Obra | Quantidade | Salário Hora | | Custo Horário | | | | | | | | |
| Insumo | P9821 | SICRO3 | Pedreiro | 1,0000000 | | | | 27,8215 | 27,8215 | | | | | | |
| Insumo | P9824 | SICRO3 | Servente | 2,0000000 | | | | 21,8425 | 43,6850 | | | | | | |
| | | | | | Custo Horário da Mão de Obra => | | 71,5065 | | | | | | | | |
| | | | | | Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => | | 0,0000 | | | | | | | | |
| | | | | | Custo Horário de Execução => | | 423,5402 | | | | | | | | |
| | | | | | Fator de Influencia da Chuva - FIC => | | 0,0000 | | | | | | | | |
| | | | | | Custo do FIC => | | 0,0000 | | | | | | | | |
| | | | | | Produção de Equipe => | | 75,0000 | | | | | | | | |
| | | | | | Custo Unitário de Execução => | | 5,6472 | | | | | | | | |
| C | Banco | Código | Material | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | | Custo Horário | | | | | | | |
| Insumo | SICRO3 | M1898 | Pasta lubrificante para tubo PEAD | 0,0833300 | kg | | 37,9099 | 3,1590 | | | | | | | |
| Insumo | SICRO3 | M0139 | Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 1.000 | 1,0233300 | m | | 1.579,1553 | 1.615,9970 | | | | | | | |
| | | | | | Custo Total do Material => | | 1.619,1560 | | | | | | | | |
| D | Banco | Código | Atividades Auxiliares | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | | Custo Horário | | | | | | | |
| Atividade | SICRO3 | 2003576 | Lastro de areia extraída - espalhamento manual | 0,2700000 | m³ | | 16,6900 | 4,5063 | | | | | | | |
| | | | | | Custo Total das Atividades => | | 4,5063 | | | | | | | | |
| E | Banco | Insumo | Tempos Fixos | Código | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | | Custo Horário | | | | | | |
| Tempo Fixo | SICRO3 | M1898 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de | 5914655 | 0,0000800 | t | | 33,7100 | 0,0027 | | | | | | |
| Tempo Fixo | SICRO3 | M0139 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de | 5914333 | 0,0361300 | t | | 34,6400 | 1,2515 | | | | | | |
| | | | | | Custo Total dos Tempos Fixos => | | 1,2542 | | | | | | | | |
| F | Banco | Insumo | Momento de Transporte | Quantidade | Unidade | Distância Média de Transporte (DMT) | | Custo Horário | | | | | | | |
| | | | | | | LN | RP | P | | | | | | | |
| Momento de | SICRO3 | M1898 | Pasta lubrificante para tubo PEAD - Caminhão carroceria com capacidade de | 0,0000800 | tkm | 5914449 | 5914464 | 5914479 | 0,0000 | | | | | | |
| Momento de | SICRO3 | M0139 | Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 1.000 | 1,3307600 | tkm | 5914449 | 5914464 | 5914479 | 0,0000 | | | | | | |
| Transporte | | | mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | | | | | | |
| | | | | | | R\$ 1,15 | R\$ 0,92 | R\$ 0,73 | | | | | | | |
| | | | | | Custo total dos Momentos de Transportes => | | 0,0000 | | | | | | | | |
| | | | | MO sem LS => | 2,30 | LS => | 0,00 | MO com LS | 2,30 | | | | | | |
| | | | | Valor do BDI => | 448,40 | | | Valor com BDI => | 2.078,96 | | | | | | |
| 5.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | | | | | |
| Composição | 2003988 | SICRO3 | Tubo PEAD para drenagem - D = 800 mm - fornecimento e instalação | | m | 1,0000000 | 929,54 | 929,54 | | | | | | | |
| A | Código | Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | Custo Operacional | | Custo Horário | | | | | | | |
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | | | | | | | |
| Insumo | E9515 | SICRO3 | Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 352,0337 | 164,1765 | 352,0337 | | | | | | |
| | | | | | Custo Horário de Equipamentos => | | 352,0337 | | | | | | | | |
| B | Código | Banco | Mão de Obra | Quantidade | Salário Hora | | Custo Horário | | | | | | | | |
| Insumo | P9821 | SICRO3 | Pedreiro | 1,0000000 | | | | 27,8215 | 27,8215 | | | | | | |
| Insumo | P9824 | SICRO3 | Servente | 2,0000000 | | | | 21,8425 | 43,6850 | | | | | | |
| | | | | | Custo Horário da Mão de Obra => | | 71,5065 | | | | | | | | |
| | | | | | Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => | | 0,0000 | | | | | | | | |
| | | | | | Custo Horário de Execução => | | 423,5402 | | | | | | | | |
| | | | | | Fator de Influencia da Chuva - FIC => | | 0,0000 | | | | | | | | |
| | | | | | Custo do FIC => | | 0,0000 | | | | | | | | |
| | | | | | Produção de Equipe => | | 84,0000 | | | | | | | | |
| | | | | | Custo Unitário de Execução => | | 5,0421 | | | | | | | | |
| C | Banco | Código | Material | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | | Custo Horário | | | | | | | |
| Insumo | SICRO3 | M1898 | Pasta lubrificante para tubo PEAD | 0,0416700 | kg | | 37,9099 | 1,5797 | | | | | | | |
| Insumo | SICRO3 | M0136 | Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 800 mm | 1,0196700 | m | | 900,6746 | 918,3909 | | | | | | | |
| | | | | | Custo Total do Material => | | 919,9706 | | | | | | | | |
| D | Banco | Código | Atividades Auxiliares | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | | Custo Horário | | | | | | | |
| Atividade | SICRO3 | 2003576 | Lastro de areia extraída - espalhamento manual | 0,2175000 | m³ | | 16,6900 | 3,6301 | | | | | | | |
| | | | | | Custo Total das Atividades => | | 3,6301 | | | | | | | | |
| E | Banco | Insumo | Tempos Fixos | Código | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | | Custo Horário | | | | | | |
| Tempo Fixo | SICRO3 | M1898 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de | 5914655 | 0,0000400 | t | | 33,7100 | 0,0013 | | | | | | |
| Tempo Fixo | SICRO3 | M0136 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de | 5914333 | 0,0258100 | t | | 34,6400 | 0,8941 | | | | | | |
| | | | | | Custo Total dos Tempos Fixos => | | 0,8954 | | | | | | | | |
| F | Banco | Insumo | Momento de Transporte | Quantidade | Unidade | Distância Média de Transporte (DMT) | | Custo Horário | | | | | | | |
| | | | | | | LN | RP | P | | | | | | | |
| Momento de | SICRO3 | M1898 | Pasta lubrificante para tubo PEAD - Caminhão carroceria com capacidade de | 0,0000400 | tkm | 5914449 | 5914464 | 5914479 | 0,0000 | | | | | | |
| Momento de | SICRO3 | M0136 | Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 800 mm - | 1,3260000 | tkm | 5914449 | 5914464 | 5914479 | 0,0000 | | | | | | |
| Transporte | | | Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | | | | | | |
| | | | | | | R\$ 1,15 | R\$ 0,92 | R\$ 0,73 | | | | | | | |
| | | | | | Custo total dos Momentos de Transportes => | | 0,0000 | | | | | | | | |
| | | | | MO sem LS => | 1,93 | LS => | 0,00 | MO com LS | 1,93 | | | | | | |
| | | | | Valor do BDI => | 255,62 | | | Valor com BDI => | 1.185,16 | | | | | | |
| 5.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | | | | | |
| Composição | 2003983 | SICRO3 | Tubo PEAD para drenagem - D = 400 mm - fornecimento e instalação | | m | 1,0000000 | 257,12 | 257,12 | | | | | | | |
| B | Código | Banco | Mão de Obra | Quantidade | Salário Hora | | Custo Horário | | | | | | | | |
| Insumo | P9821 | SICRO3 | Pedreiro | 1,0000000 | | | | 27,8215 | 27,8215 | | | | | | |
| Insumo | P9824 | SICRO3 | Servente | 2,0000000 | | | | 21,8425 | 43,6850 | | | | | | |
| | | | | | Custo Horário da Mão de Obra => | | 71,5065 | | | | | | | | |
| | | | | | Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => | | 0,0000 | | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
|  | | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA-PA | | | | |  | |
| SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEMDUR | | | | | | | | |
| OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRA DE DRENAGEM PLUVIAL PROFUNDA COM TUBOS PEAD E RECOMPOSIÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS E VIAS DO MUNICÍPIO DE BARCARENA - PA. | | | | | DATA: Janeiro de 2026 | | Encargos Sociais Desonerados: | |
| LOCAL: VILA DOS CABANOS, BARCARENA SEDE. | | | | | PRAZO: 360 DIAS | | Horista: 95,00% | |
| BANCOS:SINAPI - 09/2025 - Pará, SICRO3 - 07/2025 - Pará, SEDOP - 10/2025 - Pará | | | | | BDI: 27,50% | | Mensalista: 53,45% | |
| Composições Analíticas com Preço Unitário | | | | | | | | |
| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| | | | | | | Custo Horário de Execução => | | 71,5065 |
| | | | | | | Fator de Influência da Chuva - FIC => | | 0,0000 |
| | | | | | | Custo do FIC => | | 0,0000 |
| | | | | | | Produção de Equipe => | | 150,0000 |
| | | | | | | Custo Unitário de Execução => | | 0,4767 |
| C | Banco | Código | Material | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | | Custo Horário |
| Insumo | SICRO3 | M1898 | Pasta lubrificante para tubo PEAD | 0,0208300 | kg | 37,9099 | | 0,7897 |
| Insumo | SICRO3 | M0131 | Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 400 mm | 1,0123300 | m | 250,9804 | | 254,0750 |
| | | | | | | Custo Total do Material => | | 254,8647 |
| D | Banco | Código | Atividades Auxiliares | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | | Custo Horário |
| Atividade Auxiliar | SICRO3 | 2003576 | Lastro de areia extraída - espalhamento manual | 0,0880000 | m³ | 16,6900 | | 1,4687 |
| | | | | | | Custo Total das Atividades => | | 1,4687 |
| E | Banco | Insumo | Tempos Fixos | Código | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
| Tempo Fixo | SICRO3 | M1898 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | 5914655 | 0,0000200 | t | 33,7100 | 0,0007 |
| Tempo Fixo | SICRO3 | M0131 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | 5914655 | 0,0092800 | t | 33,7100 | 0,3128 |
| | | | | | | Custo Total dos Tempos Fixos => | | 0,3135 |
| F | Banco | Insumo | Momento de Transporte | Quantidade | Unidade | Distância Média de Transporte (DMT) | | Custo Horário |
| | | | | | | LN | RP | P |
| Momento de Transporte | SICRO3 | M1898 | Pasta lubrificante para tubo PEAD - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW | 0,0000200 | tkm | 5914449 0,000 R\$ 1,15 | 5914464 0,000 R\$ 0,92 | 5914479 0,000 R\$ 0,73 |
| Momento de Transporte | SICRO3 | M0131 | Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 400 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW | 0,2194100 | tkm | 5914449 0,000 R\$ 1,15 | 5914464 0,000 R\$ 0,92 | 5914479 0,000 R\$ 0,73 |
| | | | | | | Custo total dos Momentos de Transportes => | | 0,0000 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,99 | LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 70,70 | Valor com BDI => | |
| | | | | | | | | 327,82 |
| 5.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 99290 | SINAPI | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020 | Poços de Visita e Caixas para Bocas de Lobo | UN | 1,0000000 | 4.816,91 | 4.816,91 |
| Composição Auxiliar | 101624 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas | m³ | 0,9408000 | 395,96 | 372,51 |
| Composição Auxiliar | 5678 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,1601000 | 151,57 | 24,26 |
| Composição Auxiliar | 5679 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,3263000 | 63,55 | 20,73 |
| Composição Auxiliar | 87316 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0500000 | 642,42 | 32,12 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 21,3964000 | 28,51 | 610,01 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 16,8114000 | 23,48 | 394,73 |
| Composição Auxiliar | 88628 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,6379000 | 780,20 | 497,68 |
| Composição Auxiliar | 89993 | SINAPI | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | Graute e Armação | m³ | 0,0598000 | 1.414,50 | 84,58 |
| Composição Auxiliar | 89995 | SINAPI | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | Graute e Armação | m³ | 0,1046000 | 1.375,53 | 143,88 |
| Composição Auxiliar | 89996 | SINAPI | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 | Graute e Armação | KG | 1,9744000 | 10,33 | 20,39 |
| Composição Auxiliar | 89998 | SINAPI | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 | Graute e Armação | KG | 4,1956000 | 9,76 | 40,94 |
| Composição Auxiliar | 92767 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 21,1024000 | 15,24 | 321,60 |
| Composição Auxiliar | 94970 | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 0,7950000 | 704,71 | 560,24 |
| Composição Auxiliar | 97736 | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 | Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas | m³ | 0,4991000 | 1.773,20 | 885,00 |
| Composição Auxiliar | 97738 | SINAPI | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024 PS | Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas | m³ | 0,0221000 | 4.343,94 | 96,00 |
| Insumo | 00000660 | SINAPI | CANALETE DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | Material | UN | 35,7000000 | 3,65 | 130,30 |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0194000 | 7,96 | 0,15 |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTELETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA | Material | M | 0,4218000 | 11,28 | 4,75 |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA | Material | M | 0,5016000 | 3,95 | 1,98 |
| Insumo | 00005069 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0445000 | 17,34 | 0,77 |
| Insumo | 00006193 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA | Material | M | 1,5732000 | 18,71 | 29,43 |
| Insumo | 00025067 | SINAPI | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136) | Material | UN | 92,5065000 | 5,89 | 544,86 |
| | | | | | MO sem LS => | 1.110,95 | LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 1.324,65 | Valor com BDI => | |
| | | | | | | | | 6.141,56 |
| 5.3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |

| | | | | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------|-------------------------------|--------------|------------------|----------|
| <div><div></div><div><div>PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA-PA</div><div>SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEMDUR</div></div><div><div><div>6</div><div>Objetivo</div></div><div><div>9</div><div>Indicador</div></div><div><div>REDE ODS BRASIL</div></div><div><div>10</div><div>Meta</div></div></div></div> | | | | | | | | | |
| OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRA DE DRENAGEM PLUVIAL PROFUNDA COM TUBOS PEAD E RECOMPOSIÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS E VIAS DO MUNICÍPIO DE BARCARENA - PA. | | | | DATA: Janeiro de 2026 | | Encargos Sociais Desonerados: | | | |
| LOCAL: VILA DOS CABANOS, BARCARENA SEDE. | | | | PRAZO: 360 DIAS | | Horista: 95,00% | | | |
| BANCOS: SINAPI - 09/2025 - Pará, SICRO3 - 07/2025 - Pará, SEDOP - 10/2025 - Pará | | | | BDI: 27,50% | | Mensalista: 53,45% | | | |
| Composições Analíticas com Preço Unitário | | | | | | | | | |
| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 99244 | SINAPI | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M. PROFUNDIDADE = 1,40 M. EXCLUINDO TAMPÃO. AF. 12/2020 | Poços de Visita e Caixas para Bocas de Lobo | UN | 1,0000000 | 5.874,83 | 5.874,83 | |
| Composição Auxiliar | 101624 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF. 08/2020 | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas | m³ | 1,1088000 | 395,96 | 439,04 | |
| Composição | 87316 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA | Argamassas | m³ | 0,0584000 | 642,42 | 37,51 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 25,4454000 | 28,51 | 725,44 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 19,9928000 | 23,48 | 469,43 | |
| Composição Auxiliar | 88628 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019 | Argamassas | m³ | 0,7783000 | 780,20 | 607,22 | |
| Composição Auxiliar | 88907 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T. POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF. 06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,1951000 | 255,69 | 49,88 | |
| Composição Auxiliar | 88908 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T. POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF. 06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,3976000 | 95,22 | 37,85 | |
| Composição Auxiliar | 89993 | SINAPI | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF. 09/2021 | Graute e Armação | m³ | 0,0598000 | 1.414,50 | 84,58 | |
| Composição Auxiliar | 89995 | SINAPI | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF. 09/2021 | Graute e Armação | m³ | 0,1200000 | 1.375,53 | 165,06 | |
| Composição Auxiliar | 89996 | SINAPI | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF. 09/2021 | Graute e Armação | KG | 1,9744000 | 10,33 | 20,39 | |
| Composição | 89998 | SINAPI | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 | Graute e Armação | KG | 4,8126000 | 9,76 | 46,97 | |
| Composição Auxiliar | 92767 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 25,8984000 | 15,24 | 394,69 | |
| Composição Auxiliar | 94970 | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 0,9756000 | 704,71 | 687,51 | |
| Composição Auxiliar | 97736 | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS. TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF. 03/2024 | Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas | m³ | 0,6416000 | 1.773,20 | 1.137,68 | |
| Composição Auxiliar | 97738 | SINAPI | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF. 03/2024 PS | Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas | m³ | 0,0221000 | 4.343,94 | 96,00 | |
| Insumo | 00000660 | SINAPI | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | Material | UN | 40,9500000 | 3,65 | 149,46 | |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0219000 | 7,96 | 0,17 | |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,4773000 | 11,28 | 5,38 | |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,5676000 | 3,95 | 2,24 | |
| Insumo | 00005069 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0503000 | 17,34 | 0,87 | |
| Insumo | 00006193 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,7802000 | 18,71 | 33,30 | |
| Insumo | 00025067 | SINAPI | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136) | Material | UN | 116,1570000 | 5,89 | 684,16 | |
| | | | | MO sem LS => | 1.332,46 | LS => | 0,00 | MO com LS | 1.332,46 |
| | | | | Valor do BDI => | 1.615,57 | | | Valor com BDI => | 7.490,40 |
| 5.3.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 99318 | SINAPI | CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM | Poços de Visita e Caixas para | M | 1,0000000 | 289,61 | 289,61 | |
| Composição | 5678 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO | Custos Horários Produtivo e | CHP | 0,0742000 | 151,57 | 11,24 | |
| Composição | 5679 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO | Custos Horários Produtivo e | CHI | 0,1512000 | 63,55 | 9,60 | |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,2999000 | 28,51 | 8,55 | |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0,2356000 | 23,48 | 5,53 | |
| Composição | 88628 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA | Argamassas | m³ | 0,0062000 | 780,20 | 4,83 | |
| Insumo | 00012532 | SINAPI | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM | Material | UN | 2,0000000 | 124,93 | 249,86 | |
| | | | | MO sem LS => | 13,76 | LS => | 0,00 | MO com LS | 13,76 |
| | | | | Valor do BDI => | 79,64 | | | Valor com BDI => | 369,25 |
| 5.3.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 98114 | SINAPI | TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF. 12/2020 | Caixas Enterradas | UN | 1,0000000 | 631,81 | 631,81 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,1484000 | 28,51 | 32,74 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,9023000 | 23,48 | 21,18 | |
| Composição Auxiliar | 94970 | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 0,0281000 | 704,71 | 19,80 | |
| Insumo | 00011301 | SINAPI | TAMPAO FOFO ARTICULADO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE) | Material | UN | 1,0000000 | 558,09 | 558,09 | |
| | | | | MO sem LS => | 35,16 | LS => | 0,00 | MO com LS | 35,16 |
| | | | | Valor do BDI => | 173,74 | | | Valor com BDI => | 805,55 |
| 5.3.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 102290 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 09/2024 | Escavação de Valas | m³ | 1,0000000 | 8,89 | 8,89 | |
| Composição | 5631 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO | Custos Horários Produtivo e | CHP | 0,0274083 | 213,47 | 5,85 | |
| Composição | 5632 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO | Custos Horários Produtivo e | CHI | 0,0215898 | 87,55 | 1,89 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0489981 | 23,48 | 1,15 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,67 | LS => | 0,00 | MO com LS | 1,67 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,44 | | | Valor com BDI => | 11,33 |
| 5.4.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 2003622 | SICRO3 | Boca de lobo combinada - chapéu e grelha simples - BLC 01 - areia e brita | | un | 1,0000000 | 2.644,65 | 2.644,65 | |
| B | Código | Banco | Mão de Obra | Quantidade | | | Salário Hora | Custo Horário | |

| | | | | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------|
|  | | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA-PA | | | | |  | | |
| SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEMDUR | | | | | | | | | |
| OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRA DE DRENAGEM PLUVIAL PROFUNDA COM TUBOS PEAD E RECOMPOSIÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS E VIAS DO MUNICÍPIO DE BARCARENA - PA. | | | | | DATA: Janeiro de 2026 | | Encargos Sociais Desonerados: | | |
| LOCAL: VILA DOS CABANOS, BARCARENA SEDE. | | | | | PRAZO: 360 DIAS | | Horista: 95,00% | | |
| BANCOS: SINAPI - 09/2025 - Pará, SICRO3 - 07/2025 - Pará, SEDOP - 10/2025 - Pará | | | | | BDI: 27,50% | | Mensalista: 53,45% | | |
| Composições Analíticas com Preço Unitário | | | | | | | | | |
| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Insumo | P9821 | SICRO3 | Pedreiro | 0,2000000 | | | 27,8215 | 5,5643 | |
| Insumo | P9824 | SICRO3 | Servente | 0,4000000 | | | 21,8425 | 8,7370 | |
| | | | | | Custo Horário da Mão de Obra => | | | 14,3013 | |
| | | | | | Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => | | | 0,0000 | |
| | | | | | Custo Horário de Execução => | | | 14,3013 | |
| | | | | | Fator de Influência da Chuva - FIC => | | | 0,0000 | |
| | | | | | Custo do FIC => | | | 0,0000 | |
| | | | | | Produção de Equipe => | | | 1,0000 | |
| | | | | | Custo Unitário de Execução => | | | 14,3013 | |
| C | Banco | Código | Material | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | | Custo Horário | |
| Insumo | SICRO3 | M2623 | Grelha metálica para boca de lobo com capacidade de até 300 kN - C = 0,90 m e L = 0,30 m | 1,0000000 | un | | 520,1830 | 520,1830 | |
| Insumo | SICRO3 | M0224 | Guia-chapéu pré-moldada - C = 120 cm | 1,0000000 | un | | 62,5000 | 62,5000 | |
| | | | | | Custo Total do Material => | | | 582,6830 | |
| D | Banco | Código | Atividades Auxiliares | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | | Custo Horário | |
| Atividade Auxiliar | SICRO3 | 2009619 | Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial | 6,3700000 | m² | | 141,9600 | 904,2852 | |
| Atividade Auxiliar | SICRO3 | 1109669 | Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial | 0,1100000 | m³ | | 648,5200 | 71,3372 | |
| Atividade Auxiliar | SICRO3 | 407819 | Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação | 15,1000000 | kg | | 12,6600 | 191,1660 | |
| Atividade Auxiliar | SICRO3 | 1107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | 0,4600000 | m³ | | 601,4300 | 276,6578 | |
| Atividade Auxiliar | SICRO3 | 1107896 | Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | 0,1100000 | m³ | | 631,2400 | 69,4364 | |
| Atividade Auxiliar | SICRO3 | 3103302 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | 6,6000000 | m² | | 80,4500 | 530,9700 | |
| | | | | | Custo Total das Atividades => | | | 2.043,8526 | |
| E | Banco | Insumo | Tempos Fixos | Código | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | | Custo Horário |
| Tempo Fixo | SICRO3 | M2623 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | 5914655 | 0,0430000 | t | 33,7100 | | 1,4495 |
| Tempo Fixo | SICRO3 | M0224 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | 5914655 | 0,0700000 | t | 33,7100 | | 2,3597 |
| | | | | | Custo Total dos Tempos Fixos => | | | 3,8092 | |
| F | Banco | Insumo | Momento de Transporte | Quantidade | Unidade | Distância Média de Transporte (DMT) | | | Custo Horário |
| | | | | | | LN | RP | P | |
| Momento de Transporte | SICRO3 | M2623 | Grelha metálica para boca de lobo com capacidade de até 300 kN - C = 0,90 m e L = 0,30 m - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW | 0,0430000 | tkm | 5914449 0,000 R\$ 1,15 | 5914464 0,000 R\$ 0,92 | 5914479 0,000 R\$ 0,73 | 0,0000 |
| Momento de Transporte | SICRO3 | M0224 | Guia-chapéu pré-moldada - C = 120 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW | 0,0700000 | tkm | 5914449 0,000 R\$ 1,15 | 5914464 0,000 R\$ 0,92 | 5914479 0,000 R\$ 0,73 | 0,0000 |
| | | | | | Custo total dos Momentos de Transportes => | | | 0,0000 | |
| | | | | MO sem LS => | 758,61 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 758,61 |
| | | | | Valor do BDI => | 727,27 | | | Valor com BDI => | 3.371,92 |
| 5.4.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 97957 | SINAPI | CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020 | Poços de Visita e Caixas para Bocas de Lobo | UN | 1,0000000 | 3,089,60 | 3,089,60 | |
| Composição Auxiliar | 101617 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas | m² | 2,2500000 | 3,31 | 7,44 | |
| Composição Auxiliar | 5678 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0773000 | 151,57 | 11,71 | |
| Composição Auxiliar | 5679 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,1575000 | 63,55 | 10,00 | |
| Composição Auxiliar | 87316 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0690000 | 642,42 | 44,32 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 16,4324000 | 28,51 | 468,48 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 12,9112000 | 23,48 | 303,15 | |
| Composição Auxiliar | 88628 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,7685000 | 780,20 | 599,58 | |
| Composição Auxiliar | 89993 | SINAPI | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | Graute e Armação | m³ | 0,0598000 | 1.414,50 | 84,58 | |
| Composição Auxiliar | 89995 | SINAPI | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | Graute e Armação | m³ | 0,0984000 | 1.375,53 | 135,35 | |
| Composição Auxiliar | 89996 | SINAPI | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 | Graute e Armação | KG | 1,9744000 | 10,33 | 20,39 | |
| Composição Auxiliar | 89998 | SINAPI | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 | Graute e Armação | KG | 3,9488000 | 9,76 | 38,54 | |
| Composição | 94970 | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ | Produção de Concreto | m³ | 0,3024000 | 704,71 | 213,10 | |
| Composição Auxiliar | 97735 | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 | Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas | m³ | 0,1232000 | 2.783,15 | 342,88 | |
| Composição | 97737 | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 70 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 | Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas | m³ | 0,0320000 | 3.539,57 | 113,26 | |
| Insumo | 00000660 | SINAPI | CANALETE DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | Material | UN | 33,6000000 | 3,65 | 122,64 | |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0122000 | 7,96 | 0,09 | |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,2664000 | 11,28 | 3,00 | |

| | | | | | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------|---------------------------------------|------------------|-----------|
| <div><div></div><div><div>PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA-PA</div><div>SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEMDUR</div></div><div><div></div></div></div> | | | | | | | | | |
| OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRA DE DRENAGEM PLUVIAL PROFUNDA COM TUBOS PEAD E RECOMPOSIÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS E VIAS DO MUNICÍPIO DE BARCARENA - PA. | | | | | DATA: Janeiro de 2026 | | Encargos Sociais Desonerados: | | |
| LOCAL: VILA DOS CABANOS, BARCARENA SEDE. | | | | | PRAZO: 360 DIAS | | Horista: 95,00% | | |
| BANCOS: SINAPI - 09/2025 - Pará, SICRO3 - 07/2025 - Pará, SEDOP - 10/2025 - Pará | | | | | BDI: 27,50% | | Mensalista: 53,45% | | |
| Composições Analíticas com Preço Unitário | | | | | | | | | |
| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA | Material | | M | 0,3168000 | 3,95 | 1,25 |
| Insumo | 00005069 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | | KG | 0,0281000 | 17,34 | 0,48 |
| Insumo | 00006193 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA | Material | | M | 0,9936000 | 18,71 | 18,59 |
| Insumo | 00025067 | SINAPI | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136) | Material | | UN | 75,0007000 | 5,89 | 441,75 |
| Insumo | 00043386 | SINAPI | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSOES *1,20* X 0,15 X 0,30 M | Material | | UN | 2,0000000 | 54,51 | 109,02 |
| | | | | MO sem LS => | 768,02 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 768,02 |
| | | | | Valor do BDI => | 849,64 | | | Valor com BDI => | 3.939,24 |
| | | | | | | | | | |
| 5.4.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 102290 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 | Escavação de Valas | | m³ | 1,0000000 | 8,89 | 8,89 |
| Composição Auxiliar | 5631 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHP | 0,0274083 | 213,47 | 5,85 |
| Composição Auxiliar | 5632 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHI | 0,0215898 | 87,55 | 1,89 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0489981 | 23,48 | 1,15 |
| | | | | MO sem LS => | 1,67 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,67 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,44 | | | Valor com BDI => | 11,33 |
| | | | | | | | | | |
| 5.5.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 102753 | SINAPI | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 120 CM EM CONCRETO, | Bocas para Bueiros | | UN | 1,0000000 | 12.183,69 | 12.183,69 |
| Composição Auxiliar | 102727 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021 | Bocas para Bueiros | | m² | 18,5577000 | 104,18 | 1.933,34 |
| Composição Auxiliar | 102728 | SINAPI | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 | Bocas para Bueiros | | KG | 221,5572000 | 14,20 | 3.146,11 |
| Composição Auxiliar | 102729 | SINAPI | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 | Bocas para Bueiros | | KG | 12,7132000 | 13,06 | 166,03 |
| Composição Auxiliar | 102730 | SINAPI | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 | Bocas para Bueiros | | KG | 36,4069000 | 11,52 | 419,40 |
| Composição Auxiliar | 102731 | SINAPI | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 | Bocas para Bueiros | | KG | 89,7045000 | 9,65 | 865,64 |
| Composição Auxiliar | 102734 | SINAPI | ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 | Bocas para Bueiros | | KG | 39,2805000 | 13,23 | 519,68 |
| Composição Auxiliar | 102736 | SINAPI | CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021 | Bocas para Bueiros | | m³ | 5,5191000 | 831,78 | 4.590,67 |
| Composição Auxiliar | 96620 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024 | Lastro | | m³ | 0,5463000 | 993,63 | 542,82 |
| | | | | MO sem LS => | 1.805,37 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1.805,37 |
| | | | | Valor do BDI => | 3.350,51 | | | Valor com BDI => | 15.534,20 |
| | | | | | | | | | |
| 5.5.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 102755 | SINAPI | BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDE DE 30°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | Bocas para Bueiros | | UN | 1,0000000 | 11.550,21 | 11.550,21 |
| Composição Auxiliar | 102727 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021 | Bocas para Bueiros | | m² | 17,9954000 | 104,18 | 1.874,76 |
| Composição Auxiliar | 102728 | SINAPI | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 | Bocas para Bueiros | | KG | 184,7871000 | 14,20 | 2.623,97 |
| Composição Auxiliar | 102729 | SINAPI | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 | Bocas para Bueiros | | KG | 18,7183000 | 13,06 | 244,46 |
| Composição Auxiliar | 102730 | SINAPI | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 | Bocas para Bueiros | | KG | 24,9297000 | 11,52 | 287,19 |
| Composição Auxiliar | 102731 | SINAPI | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 | Bocas para Bueiros | | KG | 93,2523000 | 9,65 | 899,88 |
| Composição Auxiliar | 102734 | SINAPI | ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 | Bocas para Bueiros | | KG | 49,8652000 | 13,23 | 659,71 |
| Composição Auxiliar | 102736 | SINAPI | CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021 | Bocas para Bueiros | | m³ | 5,1309000 | 831,78 | 4.267,78 |
| Composição Auxiliar | 96620 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024 | Lastro | | m³ | 0,6969000 | 993,63 | 692,46 |
| | | | | MO sem LS => | 1.713,41 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1.713,41 |
| | | | | Valor do BDI => | 3.176,30 | | | Valor com BDI => | 14.726,51 |
| | | | | | | | | | |
| 5.5.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 2003457 | SICRO3 | Dissipador de energia - DEB 300-366 - areia, brita e pedra de mão comerciais | | | un | 1,0000000 | 2.181,01 | 2.181,01 |
| B | Código | Banco | Mão de Obra | Quantidade | Salário Hora Custo Horário | | | | |
| Insumo | P9824 | SICRO3 | Servente | 2,1960000 | | | 21,8425 | 47,9661 | |
| | | | | | | | Custo Horário da Mão de Obra => | 47,9661 | |
| | | | | | | | Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => | 0,0000 | |
| | | | | | | | Custo Horário de Execução => | 47,9661 | |
| | | | | | | | Fator de Influencia da Chuva - FIC => | 0,0000 | |
| | | | | | | | Custo do FIC => | 0,0000 | |
| | | | | | | | Produção de Equipe => | 1,0000 | |
| | | | | | | | Custo Unitário de Execução => | 47,9661 | |
| C | Banco | Código | Material | Quantidade | Unidade | Preço Unitário Custo Horário | | | |
| Insumo | SICRO3 | M1097 | Pedra de mão ou rachão | 0,8681000 | m³ | 199,2292 172,9509 | | | |

| | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------|----------------------|--------|
|  | | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA-PA | | | |  | | | | |
| SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEMDUR | | | | | | | | | | |
| OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRA DE DRENAGEM PLUVIAL PROFUNDA COM TUBOS PEAD E RECOMPOSIÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS E VIAS DO MUNICÍPIO DE BARCARENA - PA. | | | | | DATA: Janeiro de 2026 | | Encargos Sociais Desonerados: | | | |
| LOCAL: VILA DOS CABANOS, BARCARENA SEDE. | | | | | PRAZO: 360 DIAS | | Horista: 95,00% | | | |
| BANCOS: SINAPI - 09/2025 - Pará, SICRO3 - 07/2025 - Pará, SEDOP - 10/2025 - Pará | | | | | BDI: 27,50% | | Mensalista: 53,45% | | | |
| Composições Analíticas com Preço Unitário | | | | | | | | | | |
| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| | | | | | | Custo Total do Material => | | 172,9509 | | |
| D | Banco | Código | Atividades Auxiliares | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | | Custo Horário | | |
| Atividade Auxiliar | SICRO3 | 4805756 | Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm | 12,0353000 | m² | 4,9100 | | 59,0933 | | |
| Atividade Auxiliar | SICRO3 | 1107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | 2,1140000 | m³ | 601,4300 | | 1.271,4230 | | |
| Atividade Auxiliar | SICRO3 | 4805750 | Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m | 2,4071000 | m³ | 45,7300 | | 110,0767 | | |
| Atividade Auxiliar | SICRO3 | 3103302 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | 6,4278000 | m² | 80,4500 | | 517,1165 | | |
| | | | | | | Custo Total das Atividades => | | 1.957,7095 | | |
| E | Banco | Insumo | Tempos Fixos | Código | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário | | |
| Tempo Fixo | SICRO3 | M1097 | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre | 5914647 | 1,3021500 | t | 1,8300 | 2,3829 | | |
| | | | | | | Custo Total dos Tempos Fixos => | | 2,3829 | | |
| F | Banco | Insumo | Momento de Transporte | Quantidade | Unidade | Distância Média de Transporte (DMT) | | Custo Horário | | |
| Momento de Transporte | SICRO3 | M1097 | Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW | 1,3021500 | tkm | LN | RP | P | | |
| | | | | | | 5914359 | 5914374 | 5914389 | | |
| | | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | |
| | | | | | | R\$ 1,30 | R\$ 1,04 | R\$ 0,83 | | |
| | | | | | | Custo total dos Momentos de Transportes => | | 0,0000 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 630,49 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 630,49 |
| | | | | | Valor do BDI => | 599,77 | Valor com BDI => | | 2.780,78 | |
| 5.5.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 2003459 | SICRO3 | Dissipador de energia - DEB 360-414 - areia, brita e pedra de mão comerciais | | un | 1,0000000 | 2,808,40 | 2,808,40 | | |
| B | Código | Banco | Mão de Obra | Quantidade | Salário Hora | | | | Custo Horário | |
| Insumo | P9824 | SICRO3 | Servente | 2,9808000 | 21,8425 | | | | 65,1081 | |
| | | | | | Custo Horário da Mão de Obra => | | | | 65,1081 | |
| | | | | | Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => | | | | 0,0000 | |
| | | | | | Custo Horário de Execução => | | | | 65,1081 | |
| | | | | | Fator de Influência da Chuva - FIC => | | | | 0,0000 | |
| | | | | | Custo do FIC => | | | | 0,0000 | |
| | | | | | Produção de Equipe => | | | | 1,0000 | |
| | | | | | Custo Unitário de Execução => | | | | 65,1081 | |
| C | Banco | Código | Material | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | | Custo Horário | | |
| Insumo | SICRO3 | M1097 | Pedra de mão ou rachão | 1,1815000 | m³ | 199,2292 | | 235,3893 | | |
| | | | | | | Custo Total do Material => | | 235,3893 | | |
| D | Banco | Código | Atividades Auxiliares | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | | Custo Horário | | |
| Atividade Auxiliar | SICRO3 | 4805756 | Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm | 16,1176000 | m² | 4,9100 | | 79,1374 | | |
| Atividade Auxiliar | SICRO3 | 1107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | 2,7936000 | m³ | 601,4300 | | 1.680,1548 | | |
| Atividade Auxiliar | SICRO3 | 4805750 | Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m | 3,2235000 | m³ | 45,7300 | | 147,4107 | | |
| Atividade Auxiliar | SICRO3 | 3103302 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | 7,4327000 | m² | 80,4500 | | 597,9607 | | |
| | | | | | | Custo Total das Atividades => | | 2.504,6636 | | |
| E | Banco | Insumo | Tempos Fixos | Código | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário | | |
| Tempo Fixo | SICRO3 | M1097 | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre | 5914647 | 1,7722500 | t | 1,8300 | 3,2432 | | |
| | | | | | | Custo Total dos Tempos Fixos => | | 3,2432 | | |
| F | Banco | Insumo | Momento de Transporte | Quantidade | Unidade | Distância Média de Transporte (DMT) | | Custo Horário | | |
| Momento de Transporte | SICRO3 | M1097 | Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW | 1,7722500 | tkm | LN | RP | P | | |
| | | | | | | 5914359 | 5914374 | 5914389 | | |
| | | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | |
| | | | | | | R\$ 1,30 | R\$ 1,04 | R\$ 0,83 | | |
| | | | | | | Custo total dos Momentos de Transportes => | | 0,0000 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 789,73 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 789,73 |
| | | | | | Valor do BDI => | 772,31 | Valor com BDI => | | 3.580,71 | |
| Composições Auxiliares | | | | | | | | | | |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | CP22 - 09 | Próprio | CP - USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H. AF 03/2020 | PAVI - PAVIMENTAÇÃO | T | 1,0000000 | 906,24 | 906,24 | | |
| Composição Auxiliar | 5940 | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0048000 | 193,95 | 0,93 | | |
| Composição Auxiliar | 5942 | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF 06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0179000 | 86,79 | 1,55 | | |
| Composição Auxiliar | 7030 | SINAPI | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF 06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0455000 | 283,52 | 12,90 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0455000 | 23,48 | 1,06 | | |
| Composição Auxiliar | 90776 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0227000 | 23,55 | 0,53 | | |
| Composição Auxiliar | 93433 | SINAPI | USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHP DIURNO. AF 03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0176000 | 2.824,88 | 49,71 | | |
| Composição Auxiliar | 93434 | SINAPI | USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHI DIURNO. AF 03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0051000 | 341,03 | 1,73 | | |
| Composição Auxiliar | 95872 | SINAPI | GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHP DIURNO. AF 12/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0176000 | 313,80 | 5,52 | | |
| Composição Auxiliar | 95873 | SINAPI | GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHI DIURNO. AF 12/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0051000 | 15,00 | 0,07 | | |
| Composição Auxiliar | 95427 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 | Transporte, Carga e Descarga de Materiais | M3XKM | 65,4520000 | 0,78 | 51,05 | | |
| Composição Auxiliar | 100966 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020 | Transporte, Carga e Descarga de Materiais | TXKM | 107,5300000 | 1,58 | 169,89 | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA-PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEMDUR



OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRA DE DRENAGEM PLUVIAL PROFUNDA COM TUBOS PEAD E RECOMPOSIÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS E VIAS DO MUNICÍPIO DE BARCARENA - PA.

LOCAL: VILA DOS CABANOS, BARCARENA SEDE.

BANCOS:SINAPI - 09/2025 - Pará, SICRO3 - 07/2025 - Pará, SEDOP - 10/2025 - Pará

DATA: Janeiro de 2026

PRAZO: 360 DIAS

BDI: 27,50%

Encargos Sociais Desonerados:

Horista: 95,00%

Mensalista: 53,45%

| Composições Analíticas com Preço Unitário | | | | | | | | | |
|-------------------------------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|------------|------------------|--------------|-------|
| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,3248000 | 120,00 | 38,97 | |
| Insumo | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | Material | KG | 56,2000000 | 2,00 | 112,40 | |
| Insumo | 00004720 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,1998000 | 291,11 | 58,16 | |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,0625000 | 252,15 | 15,75 | |
| Insumo | 00041899 | SINAPI | CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS) | Material | T | 0,0632300 | 6.105,17 | 386,02 | |
| | | | | MO sem LS => | 17,30 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 17,30 |
| | | | | Valor do BDI => | 249,21 | | Valor com BDI => | 1.155,45 | |

Eng.º Civil Evandison Alves dos Santos

Engenheiro Civil

CREA-PA nº 151.803.089-0

Portaria 0020/2025-SEMAT

SEMDUR- Secretaria Munic. De Infra e Desenv. Urbano.



A autenticidade desse documento pode ser verificada no site:
https://pmbarcapa.govadm.com.br/workflow/verificar_documento.jsf
informando o código verificador: 9707780 e código CRC: R48ZACRKCWV.

Documento assinado eletronicamente por **EVANDISON ALVES DOS SANTOS** em 28/01/2026, às 09:22.