À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

MUNICÍPIO DE SANTA RITA DO SAPUCAÍ / MG

**ORSI JUNHO ENGENHARIA LTDA**

42.562.174/0001-98

RUA JOAQUM VILAS BOAS DOS REIS, N° 45, CENTRO, NATÉRCIA – MG, CEP: 37.524-000

E-MAIL: atendimento.o2engenharia@gmail.com

**ENVELOPE 02**

**"PROPOSTA DE PREÇOS"**

PROCESSO LICITATÓRIO PRC N.º 022/2023

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N. º 02/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PARA CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE ENTREGA VOLUNTÁRIA (PEV) DE RESÍDUOS SÓLIDOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL E VOLUMOSOS NO MUNICÍPIO DE SANTA RITA DO SAPUCAÍ / MG, COM FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL NECESSÁRIO.

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA RITA DO SAPUCAÍ
PROTOCOLO
Nº 08732 Nº 1866 5/23
NOME Orsi Junho Engenharia Ltda
ASSUNTO Concorrência
002-2023
EM 05/04/2023
SERVIDOR

O2ENGENHARIA

**PROPOSTA**

**À PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA RITA DO SAPUCAÍ – MG**

**PROCESSO LICITATÓRIO Nº. 022/2023**

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 02/2023**

**TIPO: MENOR PREÇO POR EMPREITADA GLOBAL**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PARA CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE ENTREGA VOLUNTÁRIA (PEV) DE RESÍDUOS SÓLIDOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL E VOLUMOSOS NO MUNICÍPIO DE SANTA RITA DO SAPUCAÍ / MG, COM FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL NECESSÁRIO.**

**OS DADOS DE NOSSA EMPRESA SÃO:**

Razão Social: Orsi Junho Engenharia Ltda

Nome Fantasia: O2 Engenharia

CNPJ: 42.562.174/0001-98

Inscrição Estadual: 004112034.00-04

Endereço: Rua Joaquim Vilas Boas dos Reis, n° 45 – Centro – Natércia – MG

CEP: 37.524-000

Telefone: 35- 99814-5183 / 99904-8122

Email: atendimento@orsieng.com / atendimento.o2engenharia@gmail.com

Conta Corrente: 37.318-4

Agência: 3169

Banco Sicoob Credivass

- ✓ Valor Global da Proposta:

  **R$ 593.468,31 (quinhentos e noventa e três mil quatrocentos e sessenta e oito reais e trinta e um centavos).**

O2ENGENHARIA

A Empresa Declara:

- ✓ Que no preço total da proposta estão inclusos todos os tributos, obrigações previdenciárias, fiscais, comerciais, trabalhistas, tarifas, fretes, seguros, descarga, transporte, material, mão-de-obra, equipamentos, ferramentas, insumos, impostos e lucro, ou seja, todas as despesas diretas e indiretas, que venham a incidir sobre a execução do objeto deste processo licitatório.
- ✓ Que na proposta contempla a execução total da obra referente a planilha do Processo Licitatório n° 022/2023.
- ✓ Garantia da obra para serviços e materiais: 05 (cinco) anos, contados da data da entrega da obra em definitivo.
- ✓ Prazo de execução da obra: 3 (três) meses, contados a partir da data de emissão da Ordem de Serviços.
- ✓ Que os pagamentos serão realizados mediante medições dos serviços executados.
- ✓ Validade da proposta: 60 (sessenta) dias, contados da data da abertura dos envelopes de propostas.
- ✓ Que a empresa aceita as condições deste Edital e que, caso seja vencedora da licitação, executará os serviços, pelos preços propostos e aceitos pelo Contratante.

Natércia, 05 de abril de 2023.

ORSI JUNHO ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 42.562.174/0001-98
CÁSSIO CÉSAR ORSI JUNHO
CPF: 043.825.656-50
RG: 10.718.760 SSP/MG
(SÓCIO ADMINISTRADOR)

O2ENGENHARIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PEV (PONTO ENTREGA VOLUNTARIA)

B.D.I.
26,52%

EMPRESA: ORSI JUNHO ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 42.562.174/0001-98
ENDEREÇO: RUA JOAQUIM VILAS BOAS DO REIS, Nº 45
CENTRO - NATÉRCIA - MG
TELEFONE: 35 - 99814-5183 / 99904-8122
EMAIL: atendimento@orsieng.com / atendimento.o2engenharia@gmail.com

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 022/2023
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023
TIPO: MENOR PREÇO GLOBAL
REGIME: EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL

Planilha Orçamentária Analitica

| ITEM | CODIGO | BANCO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | R$ UNIT S/ BDI | R$ UNIT C/ BDI | R$ TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | CANTEIRO DE OBRA | | | | | 25.747,46 |
| 1.1 | ED-16349 | SETOP | LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 2, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA COM SANITÁRIO CONTENDO UM (1) VASO SANITÁRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS | mês | 3,0000000 | 835,15 | 1.056,63 | 3.169,89 |
| Insumo | SETOP | MATED-11224 | ARMÁRIO (COR: CINZA| MATERIAL: AÇO|NÚMERO DE PORTAS: DUAS (2) PORTAS| ALTURA*: 170CM|LARGURA*: 75CM|PROFUNIDADE*: 35CM)* MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS | un | 0,0083333 | 230,0000000 | 290,9900000 | 2,42 |
| Insumo | SETOP | MATED-11222 | ARQUIVO (APLICAÇÃO: ESCRITÓRIO|MATERIAL: AÇO| COR: CINZA|QUANTIDADE DE GAVETAS: 3|MODELO: OFÍCIO |ALTURA*: 110CM|LARGURA*: 45CM|PROFUNDIDADE*: 55CM )*MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS | un | 0,0083333 | 318,8300000 | 403,3800000 | 3,36 |
| Insumo | SETOP | MATED-11220 | CADEIRA (TIPO: ALMOFADADA SEM BRAÇO| ESTRUTURA: METALON) | un | 0,0333333 | 35,0000000 | 44,2800000 | 1,48 |
| Insumo | SETOP | MATED-9873 | LÂMPADA (TIPO: LED| FORMATO: TUBULAR| COMPRIMENTO: 120CM| DIÂMETRO: T8|Ø26MM|| POTÊNCIA: 18-20W|LÚMENS: 1850LM|COR DA LUZ: BRANCA-6500K|SOQUETE- BASE: G13|TENSÃO: 110|220V ) | un | 0,0117333 | 10,0000000 | 12,6500000 | 0,15 |
| Insumo | SETOP | MATED-11210 | LOCAÇÃO DE AR CONDICIONADO PARA CONTAINER (TENSÃO: 220V| BTUS: 12.000-18.000) | mês | 1,0000000 | 196,4900000 | 248,5900000 | 248,59 |
| Insumo | SETOP | MATED-11188 | LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO (APLICAÇÃO: ESCRITÓRIO| ESQUADRIAS: 2|SUPORTE AR CONDICIONADO: 1|AR CONDICIONADO: NÃO INCLUSO|LÂMPADAS: NÃO INCLUSO|LAVATÓRIOS: 1| VASOS SANITÁRIOS: 1| INSTALAÇÃO ELÉTRICA INTERNA: INCLUSA| MOBILIZAÇÃO: NÃO INCLUSO| COMPRIMENTO*: 600CM/ LARGURA*: 230CM/ALTURA EXTERNA*: 285CM/ALTURA ÚTIL INTERNA*: 250CM)* MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS | mês | 1,0000000 | 630,0000000 | 797,0700000 | 797,07 |
| Insumo | SETOP | MATED-11216 | MESA (APLICAÇÃO: ESCRITÓRIO|COR: CINZA| MATERIAL: MADEIRA MDP COM PÉS DE METALON| NÚMERO DE GAVETAS: TRÊS (3) PORTAS|COMPRIMENTO*: 150CM|ALTURA*: 75CM| PROFUNIDADE*: 60CM)* MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS | un | 0,0166667 | 168,7100000 | 213,4500000 | 3,56 |
| 1.2 | ED-16350 | SETOP | LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS | mês | 3,0000000 | 672,53 | 850,88 | 2.552,64 |
| Insumo | SETOP | MATED-11224 | ARMÁRIO (COR: CINZA| MATERIAL: AÇO|NÚMERO DE PORTAS: DUAS (2) PORTAS| ALTURA*: 170CM|LARGURA*: 75CM|PROFUNIDADE*: 35CM)* MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS | un | 0,1416667 | 230,0000000 | 290,9900000 | 41,22 |
| Insumo | SETOP | MATED-11220 | CADEIRA (TIPO: ALMOFADADA SEM BRAÇO| ESTRUTURA: METALON) | un | 0,0166667 | 35,0000000 | 44,2800000 | 0,74 |
| Insumo | SETOP | MATED-9873 | LÂMPADA (TIPO: LED| FORMATO: TUBULAR| COMPRIMENTO: 120CM| DIÂMETRO: T8|Ø26MM|| POTÊNCIA: 18-20W|LÚMENS: 1850LM|COR DA LUZ: BRANCA-6500K|SOQUETE- BASE: G13|TENSÃO: 110|220V ) | un | 0,0117333 | 10,0000000 | 12,6500000 | 0,15 |
| Insumo | SETOP | MATED-11194 | LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO (APLICAÇÃO: DEPÓSITO/ FERRAMENTARIA| ESQUADRIAS: 2|SUPORTE AR CONDICIONADO: 1|AR CONDICIONADO: NÃO INCLUSO|LÂMPADAS: NÃO INCLUSO|INSTALAÇÃO ELÉTRICA INTERNA: INCLUSA |MOBILIZAÇÃO: NÃO INCLUSO |COMPRIMENTO*: 600CM/ LARGURA*: 230CM/ALTURA EXTERNA*: 285CM/ALTURA ÚTIL INTERNA*: 250CM)* MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS | mês | 1,0000000 | 630,0000000 | 797,0700000 | 797,07 |
| Atividade Auxiliar | SETOP | ED-16366 | BALCÃO DE CHAPA DE COMPENSADO, LARGURA DE CINQUENTA (50) CM, ALTURA DE CENTO E VINTE (120) CM ( FABRICAÇÃO) | un | 0,0411111 | 225,1400000 | 284,8400000 | 11,71 |
| 1.3 | ED-16351 | SETOP | LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 4, PARA REFEITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS | mês | 3,0000000 | 598,10 | 756,71 | 2.270,13 |
| Insumo | SETOP | MATED-11160 | AQUECEDOR DE MARMITA ( MATERIAL: AÇO INOX| QUANTIDADE BANDEJAS: 2| TENSÃO: 127V|220V|NÚMERO DE MARMITAS: 25|CONSUMO: 2KW|NÚMERO DE BANDEJAS: 2|COMPRIMENTO *: 60CM|LARGURA*: 90CM| ALTURA*: 85CM)*MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS | un | 0,0166667 | 699,3700000 | 884,8400000 | 14,75 |
| Insumo | SETOP | MATED-9873 | LÂMPADA (TIPO: LED| FORMATO: TUBULAR| COMPRIMENTO: 120CM| DIÂMETRO: T8|Ø26MM|| POTÊNCIA: 18-20W|LÚMENS: 1850LM|COR DA LUZ: BRANCA-6500K|SOQUETE- BASE: G13|TENSÃO: 110|220V ) | un | 0,0117333 | 10,0000000 | 12,6500000 | 0,15 |
| Insumo | SETOP | MATED-11193 | LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO (APLICAÇÃO: REFEITÓRIO| ESQUADRIAS: 2|SUPORTE AR CONDICIONADO: 1|AR CONDIONADO: NÃO INCLUSO |LÂMPADAS: NÃO INCLUSO| INSTALAÇÃO ELÉTRICA INTERNA: INCLUSA| MOBILIZAÇÃO: NÃO INCLUSO| COMPRIMENTO*: 600CM/ LARGURA*: 230CM/ALTURA EXTERNA*: 285CM/ALTURA ÚTIL INTERNA*: 250CM)* MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS | mês | 1,0000000 | 580,0000000 | 733,8100000 | 733,81 |
| Atividade Auxiliar | SETOP | ED-14454 | BANCO DE MADEIRA EM TÁBUA, MEDINDO ( 105X30X35)CM, PARA VESTIÁRIO/REFEITÓRIO DE OBRA (FABRICAÇÃO ) | un | 0,0500000 | 51,9500000 | 65,7200000 | 3,29 |
| Atividade Auxiliar | SETOP | ED-16370 | MESA DE MADEIRA EM TÁBUA, MEDINDO ( 130X60X80)CM, PARA REFEITÓRIO DE OBRA (FABRICAÇÃO) | un | 0,0250000 | 149,2700000 | 188,8500000 | 4,72 |
| 1.4 | ED-50137 | SETOP | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER | un | 1,00 | 700,00 | 885,64 | 885,64 |
| Atividade Auxiliar | SETOP | ED-28605 | GUINDAUTO ARTICULADO VEICULAR HIDRÁULICO, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 10TM, INCLUSIVE CAMINHÃO TRUCADO, OPERADOR, COMBUSTÍVEL E MANUTENÇÃO | hora | 2,0000000 | 312,0000000 | 394,7400000 | 789,48 |

2ENGENHARIA

| Planilha Orçamentária Analítica | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | CODIGO | BANCO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | R$ UNIT S/ BDI | R$ UNIT C/ BDI | R$ TOTAL |
| Atividade Auxiliar | SETOP | ED-50367 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | hora | 4,0000000 | 19,0000000 | 24,0300000 | 96,12 |
| 1.5 | ED-50150 | SETOP | LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA | un | 1,0000000 | 371,56 | 470,09 | 470,09 |
| Insumo | SETOP | MATED-15224 | HIDRÔMETRO (APLICAÇÃO: MEDIDOR DE VAZÃO DE ÁGUA|DIÂMETRO: 20MM (1/2") |VAZÃO NOMINAL: 1,5(M3/H)| VAZÃO MÁXIMA: 3,0(M3/H)| COMPRIMENTO APROXIMADO: 115MM| PADRÃO: CONCESSIONÁRIA LOCAL) | un | 1,0000000 | 82,2500000 | 104,0600000 | 104,06 |
| Atividade Auxiliar | SETOP | ED-50363 | AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | hora | 0,2933333 | 19,0000000 | 24,0300000 | 7,05 |
| Atividade Auxiliar | SETOP | ED-50374 | BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | hora | 0,2933333 | 23,0000000 | 29,0900000 | 8,53 |
| Atividade Auxiliar | SETOP | ED-15206 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA, INSTALADO SOBRE PISO, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL, INCLUSIVE BASE EM CONCRETO DE 25 MPA PARA CAVALETE, EXCLUSIVE HIDRÔMETRO | un | 1,0000000 | 277,0000000 | 350,4600000 | 350,46 |
| 1.6 | ED-50151 | SETOP | LIGAÇÃO PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15,1KVA ATÉ 30KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS | un | 1,0000000 | 664,54 | 840,77 | 840,77 |
| Insumo | SETOP | MATED-20647 | ARAME GALVANIZADO ( BITOLA: 12BWG|DIÂMETRO DO FIO: 2,77MM|MASSA LINEAR: 0,0454KG/M) | Kg | 0,5000000 | 15,0000000 | 18,9700000 | 9,49 |
| Insumo | SETOP | MATED-19556 | BARRA CHATA (MATERIAL: COBRE ELETROLÍTICO| APLICAÇÃO: BARRAMENTO) | Kg | 0,0012903 | 100,0000000 | 126,5200000 | 0,16 |
| Insumo | SETOP | MATED-12612 | CABO DE COBRE NU (SEÇÃO TRANSVERSAL: 10MM2| NÚMEROS DE FIOS: 7| DIÂMETRO DOS FIOS: 1,36MM |CLASSE: 2A) | m | 1,3333333 | 8,5000000 | 10,7500000 | 14,33 |
| Insumo | SETOP | MATED-12995 | CONECTOR FENDIDO DE PRESSÃO "SPLIT-BOLT" ( ACABAMENTO: ESTANHADO BIMETÁLICO|SEÇÃO DO CABO: 2,5-25MM2) | un | 0,3333333 | 6,0000000 | 7,5900000 | 2,53 |
| Insumo | SETOP | MATED-17038 | DISJUNTOR (TIPO: TRIPOLAR| CURVA C|CORRENTE: 63A|| MÁX. 10KA) | un | 0,3333333 | 76,5000000 | 96,7800000 | 32,26 |
| Atividade Auxiliar | SETOP | ED-48704 | ABRAÇADEIRA AJUSTÁVEL PARA POSTE, EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO 80CM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO | un | 1,0000000 | 2,0000000 | 2,5300000 | 2,53 |
| Atividade Auxiliar | SETOP | ED-50362 | AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | hora | 3,6666667 | 19,0000000 | 24,0300000 | 88,11 |
| Atividade Auxiliar | SETOP | ED-49440 | ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE UM ESTRIBO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA FIXAÇÃO DE ISOLADOR ROLDANA, EXCLUSIVE ISOLADOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO | un | 1,0000000 | 32,0000000 | 40,4800000 | 40,48 |
| Atividade Auxiliar | SETOP | ED-48700 | ATERRAMENTO COM HASTES COPPERWELD, DIÂMETRO DE 5/8", COMPRIMENTO DE 240CM, EXCLUSIVE CABO E CAIXA PARA ATERRAMENTO, INCLUSIVE GRAMPO PARA HASTE E INSTALAÇÃO | un | 0,5000000 | 89,0000000 | 112,6000000 | 56,30 |
| Atividade Auxiliar | SETOP | ED-49064 | CABEÇOTE DE ALUMÍNIO PARA POSTE, DIÂMETRO 1 1/4", EXCLUSIVE ELETRODUTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO | un | 0,6666667 | 6,6600000 | 8,4200000 | 5,61 |
| Atividade Auxiliar | SETOP | ED-51055 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO | un | 1,0000000 | 99,3100000 | 125,6400000 | 125,64 |
| Atividade Auxiliar | SETOP | ED-28593 | CAIXA PARA PROTEÇÃO GERAL, TIPO CM-8, DIMENSÕES CONFORME PADRÃO CEMIG, EXCLUSIVE BARRAMENTO E DISJUNTOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO | un | 0,3333333 | 210,0000000 | 265,6900000 | 88,56 |
| Atividade Auxiliar | SETOP | ED-50373 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | hora | 3,6666667 | 23,0000000 | 29,0900000 | 106,66 |
| Atividade Auxiliar | SETOP | ED-49308 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO | m | 1,0000000 | 11,3000000 | 14,2900000 | 14,29 |
| Atividade Auxiliar | SETOP | ED-49310 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 32 MM (1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO | m | 6,0000000 | 13,2000000 | 16,7000000 | 100,20 |
| Atividade Auxiliar | SETOP | ED-49443 | ISOLADOR ROLDANA EM PORCELANA, TENSÃO NOMINAL 1KV, EXCLUSIVE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO | un | 1,3333333 | 11,0000000 | 13,9100000 | 18,55 |
| Atividade Auxiliar | SETOP | ED-20648 | POSTE PARA ENTRADA DE ENERGIA EM AÇO GALVANIZADO, TIPO PA-2 OU PA-4, DIÂMETRO NOMINAL DE 102MM, ESP. 2MM, INCLUSIVE TAMPÃO - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE | un | 0,3333333 | 320,0000000 | 404,8600000 | 134,95 |
| 1.7 | ED-21780 | SETOP | VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | mês | 3,0000000 | 4.099,04 | 5.186,10 | 15.558,30 |
| Atividade Auxiliar | SETOP | ED-21781 | VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | hora | 176,0000000 | 23,2900000 | 29,4600000 | 5.186,10 |
| **2** | | | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | | | | **5.769,99** |
| 2.1 | ED-50154 | SETOP | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACAS DE OBRAS EM CHAPA GALVANIZADA (4,00X2,00M) SÃO CONFECCIONADAS EM CHAPA | un | 1,0000000 | 1.790,87 | 2.265,80 | 2.265,80 |
| Insumo | | MATED-11244 | PLACAS DE OBRAS EM CHAPA GALVANIZADA (4,00 X 2,00 M ) SÃO CONFECCIONADAS EM CHAPA GALVANIZADA 26. AS CHAPAS SERÃO AFIXADAS COM REBITES 410 E PARAFUSOS 3/8, EM UMA ESTRUTURA METÁLICA COM VIGA U 2" ENRIJECIDA E METALON 20MMX20MM. | un | 1,0000000 | 1.291,99 | 1.634,6200000 | 1.634,62 |
| Insumo | | MATED-11344 | PONTALETE 3A. CONSTRUÇÃO (SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"X3" [7,5X7,5CM]|TIPO DE MADEIRA: CEDRO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO) | m | 31,5000000 | 8,45 | 10,6900000 | 336,74 |
| Insumo | | MATED-11332 | PREGO 18X30 COM CABEÇA ( COMPRIMENTO: 69,0MM| DIÂMETRO: 3,4MM| QUANTIDADE POR QUILO: 203) | kg | 0,0563000 | 17,00 | 21,5000000 | 1,21 |
| Atividade Auxiliar | | ED-50372 | CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | hora | 4,5000000 | 23,00 | 29,0900000 | 130,91 |
| Atividade Auxiliar | | ED-50367 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | hora | 6,7500000 | 19,00 | 24,0300000 | 162,20 |
| 2.2 | ED-50273 | SETOP | LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO) | M² | 310,3800000 | 8,93 | 11,29 | 3.504,19 |
| Insumo | | MATED-12852 | ARAME GALVANIZADO ( BITOLA: 16BWG|DIÂMETRO DO FIO: 1,65MM|MASSA LINEAR: 0,0166KG/M) | KG | 0,0200000 | 19,00 | 24,03 | 0,48 |
| Insumo | | MATED-11344 | PONTALETE 3A. CONSTRUÇÃO (SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"X3" [7,5X7,5CM]|TIPO DE MADEIRA: CEDRO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO) | m | 0,3000000 | 8,45 | 10,6900000 | 3,21 |
| Insumo | | MATED-11332 | PREGO 18X30 COM CABEÇA ( COMPRIMENTO: 69,0MM| DIÂMETRO: 3,4MM| QUANTIDADE POR QUILO: 203) | kg | 0,0200000 | 17,00 | 21,5000000 | 0,43 |
| Insumo | | MATED-11352 | TÁBUA 3A. CONSTRUÇÃO ( SEÇÃO TRANSVERSAL: 1X9"| ESPESSURA: 25MM|LARGURA: 225MM|TIPO DE MADEIRA: CEDRINHO) | m² | 0,0800000 | 34,30 | 43,39 | 3,47 |
| Atividade Auxiliar | | ED-50372 | CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | hora | 0,0700000 | 23,00 | 29,0900000 | 2,04 |
| Atividade Auxiliar | | ED-50367 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | hora | 0,0700000 | 19,00 | 24,0300000 | 1,68 |
| **3** | | | **LIMPEZA DO TERRENO** | | | | | **10.404,56** |
| 3.1 | ED-50703 | SETOP | LIMPEZA DE TERRENO, INCLUSIVE CAPINA, RASTELAMENTO COM AFASTAMENTO ATÉ VINTE (20) METROS E QUEIMA CONTROLADA | m² | 3.024,5800000 | 2,72 | 3,44 | 10.404,56 |
| Atividade Auxiliar | SETOP | ED-50701 | CAPINA MANUAL DO TERRENO, EXCLUSIVE RASTELAMENTO E QUEIMA | m² | 1,00 | 1,5000000 | 1,8900000 | 1,89 |
| Atividade Auxiliar | SETOP | ED-28167 | QUEIMA CONTROLADA DE MATERIAL VEGETAL PROVENIENTE DE LIMPEZA DE TERRENO | m² | 1,00 | 0,2000000 | 0,2500000 | 0,25 |
| Atividade Auxiliar | SETOP | ED-8143 | RASTELAMENTO DE ÁREA COM AFASTAMENTO DE ATÉ VINTE (20) METROS, EXCLUSIVE CAPINA OU ROÇADA MANUAL | m² | 1,00 | 1,0200000 | 1,2900000 | 1,29 |
| **4** | | | **TERRAPLANAGEM** | | | | | **17.760,00** |

O2ENGENHARIA

| Planilha Orçamentária Analítica | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | CODIGO | BANCO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | R$ UNIT S/ BDI | R$ UNIT C/ BDI | R$ TOTAL |
| 4.1 | ED-51103 | SETOP | ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM TRATOR, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50 M EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | m³ | 1.500,00 | 4,00 | 5,06 | 7.590,00 |
| Insumo | SETOP | MATED-11187 | TRATOR DE ESTEIRAS 110 A 160HP C/ LAMINA PESO OPERACIONAL * 13T * (INCL MANUT/ OPERACAO) | un | 0,0215000 | 186,2000000 | 235,5800000 | 5,06 |
| 4.2 | ED-51124 | SETOP | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM ROLO VIBRATÓRIO | m² | 1.500,00 | 2,77 | 3,50 | 5.250,00 |
| Insumo | SETOP | MATED-11183 | CAMINHAO PIPA COM BARRA ESPARGIDORA E CAPACIDADE DE *6000* LITROS (LOCACAO COM OPERADOR, COMBUSTIVEL E MANUTENCAO) | un | 0,0030000 | 194,0500000 | 245,5100000 | 0,74 |
| Insumo | SETOP | MATED-11202 | GRADE DE DISCO, FAIXA DE TRABALHO 3,5 M | un | 0,0030000 | 15,7500000 | 19,9200000 | 0,06 |
| Insumo | SETOP | MATED-11172 | MOTONIVELADORA SOBRE PNEUS, (COMBUSTÍVEL: DIESEL / POTÊNCIA NOMINAL NO VOLANTE DO MOTOR: 135 HP / TIPO DE LÂMINA: RETA ) | un | 0,0025000 | 255,0000000 | 322,6200000 | 0,81 |
| Insumo | SETOP | MATED-11184 | ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO VIBRATÓRIO TIPO TANDEM, CILINDROS LISOS EM AÇO, DIESEL, POTÊNCIA 130 HP, PESO OPERACIONAL 10 T ( LOCACAO COM OPERADOR, COMBUSTIVEL E MANUTENCAO) | un | 0,0030000 | 110,0000000 | 139,1700000 | 0,42 |
| Insumo | SETOP | MATED-11175 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO, PE DE CARNEIRO, AUTOPROPELIDO , POTENCIA = 125 HP, PESO = 11,1 T, FORCA DE IMPACTO = 31,1 T (LOCACAO COM OPERADOR, COMBUSTIVEL E MANUTENCAO) | un | 0,0030000 | 120,0000000 | 151,8200000 | 0,46 |
| Insumo | SETOP | MATED-11197 | TRATOR SOBRE PNEUS, DIESEL, POTÊNCIA 88 HP | un | 0,0030000 | 144,7900000 | 183,1800000 | 0,55 |
| Atividade Auxiliar | SETOP | ED-50367 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | hora | 0,0200000 | 19,0000000 | 24,0300000 | 0,48 |
| 4.3 | ED-51095 | SETOP | ATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATÓRIO SEM GRAU DE COMPACTAÇÃO | m³ | 1.500,0000000 | 2,60 | 3,28 | 4.920,00 |
| Insumo | SETOP | MATED-11183 | CAMINHAO PIPA COM BARRA ESPARGIDORA E CAPACIDADE DE *6000* LITROS (LOCACAO COM OPERADOR, COMBUSTIVEL E MANUTENCAO) | un | 0,0040000 | 194,0500000 | 245,5100000 | 0,98 |
| Insumo | SETOP | MATED-11202 | GRADE DE DISCO, FAIXA DE TRABALHO 3,5 M | un | 0,0020000 | 15,7500000 | 19,9200000 | 0,04 |
| Insumo | SETOP | MATED-11172 | MOTONIVELADORA SOBRE PNEUS, (COMBUSTÍVEL: DIESEL / POTÊNCIA NOMINAL NO VOLANTE DO MOTOR: 135 HP / TIPO DE LÂMINA: RETA ) | un | 0,0033000 | 255,0000000 | 322,6200000 | 1,06 |
| Insumo | SETOP | MATED-11184 | ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO VIBRATÓRIO TIPO TANDEM, CILINDROS LISOS EM AÇO, DIESEL, POTÊNCIA 130 HP, PESO OPERACIONAL 10 T ( LOCACAO COM OPERADOR, COMBUSTIVEL E MANUTENCAO) | un | 0,0025000 | 110,0000000 | 139,1700000 | 0,35 |
| Insumo | SETOP | MATED-11175 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO, PE DE CARNEIRO, AUTOPROPELIDO , POTENCIA = 125 HP, PESO = 11,1 T, FORCA DE IMPACTO = 31,1 T (LOCACAO COM OPERADOR, COMBUSTIVEL E MANUTENCAO) | un | 0,0010000 | 120,0000000 | 151,8200000 | 0,15 |
| Insumo | SETOP | MATED-11197 | TRATOR SOBRE PNEUS, DIESEL, POTÊNCIA 88 HP | un | 0,0020000 | 144,7900000 | 183,1800000 | 0,37 |
| Atividade Auxiliar | SETOP | ED-50367 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | hora | 0,0140000 | 19,0000000 | 24,0300000 | 0,34 |
| **5** | | | **MOVIMENTAÇÃO DE TERRA** | | | | | **2.016,32** |
| 5.1 | ED-51103 | SETOP | ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM TRATOR, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50 M EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | m³ | 52,0200000 | 4,00 | 5,06 | 263,22 |
| Insumo | SETOP | MATED-11187 | TRATOR DE ESTEIRAS 110 A 160HP C/ LAMINA PESO OPERACIONAL * 13T * (INCL MANUT/ OPERACAO) | un | 0,0215000 | 186,2000000 | 235,5800000 | 5,06 |
| 5.2 | ED-49812 | SETOP | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO | m³ | 2,1600000 | 458,75 | 580,41 | 1.253,69 |
| Atividade Auxiliar | SETOP | ED-8505 | APLICAÇÃO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | m³ | 1,0000000 | 10,0000000 | 12,6500000 | 12,65 |
| Atividade Auxiliar | SETOP | ED-48310 | CONCRETO MAGRO, TRAÇO 1:4:8, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL | m³ | 1,0500000 | 395,0000000 | 499,7500000 | 524,74 |
| Atividade Auxiliar | SETOP | ED-8503 | LANÇAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO | m³ | 1,0000000 | 34,0000000 | 43,0100000 | |
| 5.3 | ED-49813 | SETOP | LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE | m³ | 2,9000000 | 136,12 | 172,21 | 499,41 |
| Insumo | SETOP | MATED-11251 | PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NUMERO: 2| GRANULOMETRIA: 19-38MM) | m³ | 0,5250000 | 99,6000000 | 126,0100000 | 66,16 |
| Insumo | SETOP | MATED-11252 | PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NUMERO: 3| GRANULOMETRIA: 38-50MM) | m³ | 0,5250000 | 99,6000000 | 126,0100000 | 66,16 |
| Atividade Auxiliar | SETOP | ED-50367 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | hora | 1,6600000 | 19,0000000 | 24,0300000 | 39,89 |
| **6** | | | **FUNDAÇÃO** | | | | | **41.236,74** |
| **6.1** | | | **ESTAQUEAMENTO - BAIA** | | | | | **12.263,37** |
| 6.1.1 | ED-49747 | SETOP | PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MANUAL D = 200 MM | m | 192,0000000 | 26,98 | 34,13 | 6.552,96 |
| Atividade Auxiliar | SETOP | ED-50367 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | hora | 1,4200000 | 19,0000000 | 24,0300000 | 34,12 |
| 6.1.2 | ED-49806 | SETOP | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO) | m³ | 7,6800000 | 584,75 | 739,82 | 5.681,82 |
| Insumo | SETOP | MATED-9048 | CONCRETO DOSADO EM CENTRAL BOMBEÁVEL ( RESISTÊNCIA: 30,0MPA|BRITA : 0 E 1|SLUMP: 100+-20) | m³ | 1,0500000 | 515,0000000 | 651,5700000 | 684,15 |
| Insumo | SETOP | MATED-12059 | TAXA DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO | m³ | 1,0000000 | 34,0000000 | 43,0100000 | 43,01 |
| Atividade Auxiliar | SETOP | ED-8505 | APLICAÇÃO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | m³ | 1,0000000 | 10,0000000 | 12,6500000 | 12,65 |
| 6.1.3 | ED-48298 | SETOP | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60 | Kg | 1,7100000 | 13,22 | 16,72 | 28,59 |
| Insumo | SETOP | MATED-11333 | ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18BWG|DIÂMETRO DO FIO: 1, 25MM|MASSA LINEAR: 0,01KG /M) | Kg | 0,0300000 | 15,0000000 | 18,9700000 | 0,57 |
| Insumo | SETOP | MATED-11282 | BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 10,00 MM|MASSA LINEAR: 0, 617 KG/M) | Kg | 0,2530000 | 8,7000000 | 11,0000000 | 2,78 |
| Insumo | SETOP | MATED-8358 | BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 12,50 MM|MASSA LINEAR: 0, 963 KG/M) | Kg | 0,1540000 | 8,1100000 | 10,2600000 | 1,58 |
| Insumo | SETOP | MATED-11281 | BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 16,00 MM|MASSA LINEAR: 1, 578 KG/M) | Kg | 0,1320000 | 8,2300000 | 10,4100000 | 1,37 |
| Insumo | SETOP | MATED-8359 | BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 20,00 MM|MASSA LINEAR: 2, 466 KG/M) | Kg | 0,0220000 | 8,2800000 | 10,4700000 | 0,23 |
| Insumo | SETOP | MATED-8356 | BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 6 ,30 MM|MASSA LINEAR: 0,245 KG/M) | Kg | 0,2090000 | 9,1500000 | 11,5700000 | 2,42 |
| Insumo | SETOP | MATED-8357 | BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 8 ,00 MM|MASSA LINEAR: 0,395 KG/M) | Kg | 0,1650000 | 9,1100000 | 11,5200000 | 1,90 |
| Insumo | SETOP | MATED-11284 | BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 4 ,20 MM|MASSA LINEAR: 0,109 KG/M) | Kg | 0,0110000 | 9,9700000 | 12,6100000 | 0,14 |
| Insumo | SETOP | MATED-11285 | BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 5 ,00 MM|MASSA LINEAR: 0,154 KG/M) | Kg | 0,1540000 | 9,6900000 | 12,2500000 | 1,89 |

O2ENGENHARIA

| Planilha Orçamentária Analítica | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | CODIGO | BANCO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | R$ UNIT S/ BDI | R$ UNIT C/ BDI | R$ TOTAL |
| Insumo | SETOP | MATED-9300 | ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO| COBRIMENTO 30MM|TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL| BITOLA AÇO: MAIOR 12,5MM) | un | 0,0400000 | 0,3500000 | 0,4400000 | 0,02 |
| Insumo | SETOP | MATED-9299 | ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO| COBRIMENTO 30MM|TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL| BITOLA AÇO: MENOR OU IGUAL 12,5MM) | un | 0,2240000 | 0,1900000 | 0,2400000 | 0,05 |
| Atividade Auxiliar | SETOP | ED-50360 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | hora | 0,0458333 | 19,0000000 | 24,0300000 | 1,10 |
| Atividade Auxiliar | SETOP | ED-50375 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | hora | 0,0916666 | 23,0000000 | 29,0900000 | 2,67 |
| **6.2** | | | **VIGAS BALDRAME - BAIA** | | | | | **16.439,33** |
| 6.2.1 | ED-51107 | SETOP | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M | m³ | 5,7400000 | 80,94 | 102,40 | 587,78 |
| Atividade Auxiliar | SETOP | ED-50367 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | hora | 4,2600000 | 19,0000000 | 24,0300000 | 102,40 |
| 6.2.2 | ED-51122 | SETOP | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL, COM SOQUETE | m² | 9,1800000 | 8,60 | 10,88 | 99,88 |
| Atividade Auxiliar | SETOP | ED-50381 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | hora | 0,0600000 | 23,0000000 | 29,0900000 | 1,75 |
| Atividade Auxiliar | SETOP | ED-50367 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | hora | 0,3800000 | 19,0000000 | 24,0300000 | 9,13 |
| 6.2.3 | ED-49813 | SETOP | LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE | m³ | 0,4600000 | 136,12 | 172,21 | 79,22 |
| Insumo | SETOP | MATED-11251 | PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 2| GRANULOMETRIA: 19-38MM) | m³ | 0,5250000 | 99,6000000 | 126,0100000 | 66,16 |
| Insumo | SETOP | MATED-11252 | PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 3| GRANULOMETRIA: 38-50MM) | m³ | 0,5250000 | 99,6000000 | 126,0100000 | 66,16 |
| Atividade Auxiliar | SETOP | ED-50367 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | hora | 1,6600000 | 19,0000000 | 24,0300000 | 39,89 |
| 6.2.4 | ED-50174 | SETOP | PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS | m² | 63,7200000 | 20,10 | 25,43 | 1.620,40 |
| Insumo | SETOP | MATED-11361 | TINTA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZANTE (BASE: ASFALTO EMULSIONADO EM ÁGUA|COR: PRETA| DENSIDADE*: 1KG/L)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS | Kg | 0,8000000 | 10,1000000 | 12,7700000 | 10,22 |
| Atividade Auxiliar | SETOP | ED-52306 | AJUDANTE IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | hora | 0,2000000 | 19,0000000 | 24,0300000 | 4,81 |
| Atividade Auxiliar | SETOP | ED-52307 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | hora | 0,4000000 | 20,5500000 | 25,9900000 | 10,40 |
| 6.2.5 | ED-48298 | SETOP | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60 | Kg | 280,3000000 | 13,22 | 16,72 | 4.686,62 |
| Insumo | SETOP | MATED-11333 | ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18BWG|DIÂMETRO DO FIO: 1, 25MM|MASSA LINEAR: 0,01KG /M) | Kg | 0,0300000 | 15,0000000 | 18,9700000 | 0,57 |
| Insumo | SETOP | MATED-11282 | BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 10,00 MM|MASSA LINEAR: 0, 617 KG/M) | Kg | 0,2530000 | 8,7000000 | 11,0000000 | 2,78 |
| Insumo | SETOP | MATED-8358 | BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 12,50 MM|MASSA LINEAR: 0, 963 KG/M) | Kg | 0,1540000 | 8,1100000 | 10,2600000 | 1,58 |
| Insumo | SETOP | MATED-11281 | BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 16,00 MM|MASSA LINEAR: 1, 578 KG/M) | Kg | 0,1320000 | 8,2300000 | 10,4100000 | 1,37 |
| Insumo | SETOP | MATED-8359 | BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 20,00 MM|MASSA LINEAR: 2, 466 KG/M) | Kg | 0,0220000 | 8,2800000 | 10,4700000 | 0,23 |
| Insumo | SETOP | MATED-8356 | BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 6 ,30 MM|MASSA LINEAR: 0,245 KG/M) | Kg | 0,2090000 | 9,1500000 | 11,5700000 | 2,42 |
| Insumo | SETOP | MATED-8357 | BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 8 ,00 MM|MASSA LINEAR: 0,395 KG/M) | Kg | 0,1650000 | 9,1100000 | 11,5200000 | 1,90 |
| Insumo | SETOP | MATED-11284 | BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 4 ,20 MM|MASSA LINEAR: 0,109 KG/M) | Kg | 0,0110000 | 9,9700000 | 12,6100000 | 0,14 |
| Insumo | SETOP | MATED-11285 | BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 5 ,00 MM|MASSA LINEAR: 0,154 KG/M) | Kg | 0,1540000 | 9,6900000 | 12,2500000 | 1,89 |
| Insumo | SETOP | MATED-9300 | ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO| COBRIMENTO 30MM|TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL| BITOLA AÇO: MAIOR 12,5MM) | un | 0,0400000 | 0,3500000 | 0,4400000 | 0,02 |
| Insumo | SETOP | MATED-9299 | ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO| COBRIMENTO 30MM|TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL| BITOLA AÇO: MENOR OU IGUAL 12,5MM) | un | 0,2240000 | 0,1900000 | 0,2400000 | 0,05 |
| Atividade Auxiliar | SETOP | ED-50360 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | hora | 0,0458333 | 19,0000000 | 24,0300000 | 1,10 |
| Atividade Auxiliar | SETOP | ED-50375 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | hora | 0,0916666 | 23,0000000 | 29,0900000 | 2,67 |
| 6.2.6 | ED-49639 | SETOP | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | m³ | 4,7800000 | 584,75 | 739,82 | 3.536,34 |
| Insumo | SETOP | MATED-9048 | CONCRETO DOSADO EM CENTRAL BOMBEÁVEL ( RESISTÊNCIA 30,0MPA|BRITA : 0 E 1|SLUMP: 100+-20) | m³ | 1,0500000 | 515,0000000 | 651,5700000 | 684,15 |
| Insumo | SETOP | MATED-12059 | TAXA DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO | m³ | 1,0000000 | 34,0000000 | 43,0100000 | 43,01 |
| Atividade Auxiliar | SETOP | ED-8506 | APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | m³ | 1,0000000 | 10,0000000 | 12,6500000 | 12,65 |
| 6.2.7 | ED-8571 | SETOP | FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO) | m² | 63,7200000 | 72,31 | 91,48 | 5.829,11 |
| Atividade Auxiliar | SETOP | ED-8562 | FORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM (DESMONTAGEM) | m² | 1,0000000 | 6,5400000 | 8,2700000 | 8,27 |
| Atividade Auxiliar | SETOP | ED-8560 | FORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM (FABRICAÇÃO) | m² | 0,3333333 | 143,0100000 | 180,9300000 | 60,31 |
| Atividade Auxiliar | SETOP | ED-8561 | FORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM (MONTAGEM) | m² | 1,0000000 | 18,1000000 | 22,9000000 | 22,90 |
| **6.3** | | | **BLOCOS DE COROAMENTO - BAIA** | | | | | **12.534,04** |
| 6.3.1 | ED-48298 | SETOP | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60 | Kg | 227,8000000 | 13,22 | 16,72 | 3.808,82 |
| Insumo | SETOP | MATED-11333 | ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18BWG|DIÂMETRO DO FIO: 1, 25MM|MASSA LINEAR: 0,01KG /M) | Kg | 0,0300000 | 15,0000000 | 18,9700000 | 0,57 |
| Insumo | SETOP | MATED-11282 | BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 10,00 MM|MASSA LINEAR: 0, 617 KG/M) | Kg | 0,2530000 | 8,7000000 | 11,0000000 | 2,78 |
| Insumo | SETOP | MATED-8358 | BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 12,50 MM|MASSA LINEAR: 0, 963 KG/M) | Kg | 0,1540000 | 8,1100000 | 10,2600000 | 1,58 |
| Insumo | SETOP | MATED-11281 | BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 16,00 MM|MASSA LINEAR: 1, 578 KG/M) | Kg | 0,1320000 | 8,2300000 | 10,4100000 | 1,37 |
| Insumo | SETOP | MATED-8359 | BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 20,00 MM|MASSA LINEAR: 2, 466 KG/M) | Kg | 0,0220000 | 8,2800000 | 10,4700000 | 0,23 |
| Insumo | SETOP | MATED-8356 | BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 6 ,30 MM|MASSA LINEAR: 0,245 KG/M) | Kg | 0,2090000 | 9,1500000 | 11,5700000 | 2,42 |
| Insumo | SETOP | MATED-8357 | BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 8 ,00 MM|MASSA LINEAR: 0,395 KG/M) | Kg | 0,1650000 | 9,1100000 | 11,5200000 | 1,90 |
| Insumo | SETOP | MATED-11284 | BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 4 ,20 MM|MASSA LINEAR: 0,109 KG/M) | Kg | 0,0110000 | 9,9700000 | 12,6100000 | 0,14 |

O2ENGENHARIA

| Planilha Orçamentária Analítica | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | CODIGO | BANCO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | R$ UNIT S/ BDI | R$ UNIT C/ BDI | R$ TOTAL |
| Insumo | SETOP | MATED-11285 | BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 5 ,00 MM\|MASSA LINEAR: 0.154 KG/M) | Kg | 0,1540000 | 9,6900000 | 12,2500000 | 1,89 |
| Insumo | SETOP | MATED-9300 | ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO\| COBRIMENTO: 30MM\|TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL\| BITOLA AÇO: MAIOR 12,5MM) | un | 0,0400000 | 0,3500000 | 0,4400000 | 0,02 |
| Insumo | SETOP | MATED-9299 | ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO\| COBRIMENTO: 30MM\|TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL\| BITOLA AÇO: MENOR OU IGUAL 12,5MM) | un | 0,2240000 | 0,1900000 | 0,2400000 | 0,05 |
| Atividade Auxiliar | SETOP | ED-50360 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | hora | 0,0458333 | 19,0000000 | 24,0300000 | 1,10 |
| Atividade Auxiliar | SETOP | ED-50375 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | hora | 0,0916666 | 23,0000000 | 29,0900000 | 2,67 |
| 6.3.2 | ED-8398 | SETOP | FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO | m² | 48,0000000 | 72,41 | 91,61 | 4.397,28 |
| Atividade Auxiliar | SETOP | ED-8393 | FORMA E DESFORMA PARA LAJE COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO | m² | 0,5360000 | 66,4100000 | 84,0200000 | 45,03 |
| Atividade Auxiliar | SETOP | ED-8385 | FORMA E DESFORMA PARA PILAR COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO | m² | 0,1280000 | 87,2500000 | 110,3800000 | 14,13 |
| Atividade Auxiliar | SETOP | ED-8389 | FORMA E DESFORMA PARA VIGA COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO | m² | 0,3360000 | 76,3400000 | 96,5800000 | 32,45 |
| 6.3.3 | ED-49639 | SETOP | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | m³ | 5,8500000 | 584,75 | 739,82 | 4.327,95 |
| Insumo | SETOP | MATED-9048 | CONCRETO DOSADO EM CENTRAL BOMBEÁVEL ( RESISTÊNCIA: 30,0MPA\|BRITA : 0 E 1\|SLUMP: 100+-20) | m³ | 1,0500000 | 515,0000000 | 651,5700000 | 684,15 |
| Insumo | SETOP | MATED-12059 | TAXA DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO | m³ | 1,0000000 | 34,0000000 | 43,0100000 | 43,01 |
| Atividade Auxiliar | SETOP | ED-8506 | APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | m³ | 1,0000000 | 10,0000000 | 12,6500000 | 12,65 |
| 7 | | | SUPERESTRUTURA | | | | | 47.210,93 |
| 7.1 | | | PILARES - BAIA | | | | | 21.765,63 |
| 7.1.1 | ED-8398 | SETOP | FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO | m² | 103,6800000 | 72,41 | 91,61 | 9.498,12 |
| Atividade Auxiliar | SETOP | ED-8393 | FORMA E DESFORMA PARA LAJE COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO | m² | 0,5360000 | 66,4100000 | 84,0200000 | 45,03 |
| Atividade Auxiliar | SETOP | ED-8385 | FORMA E DESFORMA PARA PILAR COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO | m² | 0,1280000 | 87,2500000 | 110,3800000 | 14,13 |
| Atividade Auxiliar | SETOP | ED-8389 | FORMA E DESFORMA PARA VIGA COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO | m² | 0,3360000 | 76,3400000 | 96,5800000 | 32,45 |
| 7.1.2 | ED-48298 | SETOP | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60 | Kg | 504,5000000 | 13,22 | 16,72 | 8.435,24 |
| Insumo | SETOP | MATED-11333 | ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18BWG\|DIÂMETRO DO FIO: 1, 25MM\|MASSA LINEAR: 0,01KG /M) | Kg | 0,0300000 | 15,0000000 | 18,9700000 | 0,57 |
| Insumo | SETOP | MATED-11282 | BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 10,00 MM\|MASSA LINEAR: 0, 617 KG/M) | Kg | 0,2530000 | 8,7000000 | 11,0000000 | 2,78 |
| Insumo | SETOP | MATED-8358 | BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 12,50 MM\|MASSA LINEAR: 0, 963 KG/M) | Kg | 0,1540000 | 8,1100000 | 10,2600000 | 1,58 |
| Insumo | SETOP | MATED-11281 | BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 16,00 MM\|MASSA LINEAR: 1, 578 KG/M) | Kg | 0,1320000 | 8,2300000 | 10,4100000 | 1,37 |
| Insumo | SETOP | MATED-8359 | BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 20,00 MM\|MASSA LINEAR: 2, 466 KG/M) | Kg | 0,0220000 | 8,2800000 | 10,4700000 | 0,23 |
| Insumo | SETOP | MATED-8356 | BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 6 ,30 MM\|MASSA LINEAR: 0,245 KG/M) | Kg | 0,2090000 | 9,1500000 | 11,5700000 | 2,42 |
| Insumo | SETOP | MATED-8357 | BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 8 ,00 MM\|MASSA LINEAR: 0,395 KG/M) | Kg | 0,1650000 | 9,1100000 | 11,5200000 | 1,90 |
| Insumo | SETOP | MATED-11284 | BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 4 ,20 MM\|MASSA LINEAR: 0,109 KG/M) | Kg | 0,0110000 | 9,9700000 | 12,6100000 | 0,14 |
| Insumo | SETOP | MATED-11285 | BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 5 ,00 MM\|MASSA LINEAR: 0,154 KG/M) | Kg | 0,1540000 | 9,6900000 | 12,2500000 | 1,89 |
| Insumo | SETOP | MATED-9300 | ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO\| COBRIMENTO: 30MM\|TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL\| BITOLA AÇO: MAIOR 12,5MM) | un | 0,0400000 | 0,3500000 | 0,4400000 | 0,02 |
| Insumo | SETOP | MATED-9299 | ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO\| COBRIMENTO: 30MM\|TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL\| BITOLA AÇO: MENOR OU IGUAL 12,5MM) | un | 0,2240000 | 0,1900000 | 0,2400000 | 0,05 |
| Atividade Auxiliar | SETOP | ED-50360 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | hora | 0,0458333 | 19,0000000 | 24,0300000 | 1,10 |
| Atividade Auxiliar | SETOP | ED-50375 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | hora | 0,0916666 | 23,0000000 | 29,0900000 | 2,67 |
| 7.1.3 | ED-49639 | SETOP | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | m³ | 5,1800000 | 584,75 | 739,82 | 3.832,27 |
| Insumo | SETOP | MATED-9048 | CONCRETO DOSADO EM CENTRAL BOMBEÁVEL ( RESISTÊNCIA: 30,0MPA\|BRITA : 0 E 1\|SLUMP: 100+-20) | m³ | 1,0500000 | 515,0000000 | 651,5700000 | 684,15 |
| Insumo | SETOP | MATED-12059 | TAXA DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO | m³ | 1,0000000 | 34,0000000 | 43,0100000 | 43,01 |
| Atividade Auxiliar | SETOP | ED-8506 | APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | m³ | 1,0000000 | 10,0000000 | 12,6500000 | 12,65 |
| 7.2 | | | VIGAS DE CINTAMENTO - BAIA | | | | | 14.060,34 |
| 7.2.1 | ED-8398 | SETOP | FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO | m² | 63,7200000 | 72,41 | 91,61 | 5.837,39 |
| Atividade Auxiliar | SETOP | ED-8393 | FORMA E DESFORMA PARA LAJE COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO | m² | 0,5360000 | 66,4100000 | 84,0200000 | 45,03 |
| Atividade Auxiliar | SETOP | ED-8385 | FORMA E DESFORMA PARA PILAR COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO | m² | 0,1280000 | 87,2500000 | 110,3800000 | 14,13 |
| Atividade Auxiliar | SETOP | ED-8389 | FORMA E DESFORMA PARA VIGA COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO | m² | 0,3360000 | 76,3400000 | 96,5800000 | 32,45 |
| 7.2.2 | ED-48298 | SETOP | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60 | Kg | 280,3000000 | 13,22 | 16,72 | 4.686,62 |
| Insumo | SETOP | MATED-11333 | ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18BWG\|DIÂMETRO DO FIO: 1, 25MM\|MASSA LINEAR: 0,01KG /M) | Kg | 0,0300000 | 15,0000000 | 18,9700000 | 0,57 |
| Insumo | SETOP | MATED-11282 | BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 10,00 MM\|MASSA LINEAR: 0, 617 KG/M) | Kg | 0,2530000 | 8,7000000 | 11,0000000 | 2,78 |
| Insumo | SETOP | MATED-8358 | BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 12,50 MM\|MASSA LINEAR: 0, 963 KG/M) | Kg | 0,1540000 | 8,1100000 | 10,2600000 | 1,58 |

O2ENGENHARIA

| Planilha Orçamentária Analítica | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | CODIGO | BANCO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | R$ UNIT S/ BDI | R$ UNIT C/ BDI | R$ TOTAL |
| Insumo | SETOP | MATED-11281 | BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 16,00 MM\|MASSA LINEAR: 1, 578 KG/M) | Kg | 0,1320000 | 8,2300000 | 10,4100000 | 1,37 |
| Insumo | SETOP | MATED-8359 | BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 20,00 MM\|MASSA LINEAR: 2, 466 KG/M) | Kg | 0,0220000 | 8,2800000 | 10,4700000 | 0,23 |
| Insumo | SETOP | MATED-8356 | BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 6 ,30 MM\|MASSA LINEAR: 0,245 KG/M) | Kg | 0,2090000 | 9,1500000 | 11,5700000 | 2,42 |
| Insumo | SETOP | MATED-8357 | BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 8 ,00 MM\|MASSA LINEAR: 0,395 KG/M) | Kg | 0,1650000 | 9,1100000 | 11,5200000 | 1,90 |
| Insumo | SETOP | MATED-11284 | BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 4 ,20 MM\|MASSA LINEAR: 0,109 KG/M) | Kg | 0,0110000 | 9,9700000 | 12,6100000 | 0,14 |
| Insumo | SETOP | MATED-11285 | BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 5 ,00 MM\|MASSA LINEAR: 0,154 KG/M) | Kg | 0,1540000 | 9,6900000 | 12,2500000 | 1,89 |
| Insumo | SETOP | MATED-9300 | ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO\| COBRIMENTO: 30MM\|TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL\| BITOLA AÇO: MAIOR 12,5MM) | un | 0,0400000 | 0,3500000 | 0,4400000 | 0,02 |
| Insumo | SETOP | MATED-9299 | ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO\| COBRIMENTO: 30MM\|TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL\| BITOLA AÇO: MENOR OU IGUAL 12,5MM) | un | 0,2240000 | 0,1900000 | 0,2400000 | 0,05 |
| Atividade Auxiliar | SETOP | ED-50360 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | hora | 0,0458333 | 19,0000000 | 24,0300000 | 1,10 |
| Atividade Auxiliar | SETOP | ED-50375 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | hora | 0,0916666 | 23,0000000 | 29,0900000 | 2,67 |
| 7.2.3 | ED-49639 | SETOP | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA,INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO | M³ | 4,7800000 | 584,75 | 739,82 | 3.536,34 |
| Insumo | SETOP | MATED-9048 | CONCRETO DOSADO EM CENTRAL BOMBEÁVEL ( RESISTÊNCIA: 30,0MPA\|BRITA: 0 E 1\|SLUMP: 100+-20) | m³ | 1,0500000 | 515,0000000 | 651,5700000 | 684,15 |
| Insumo | SETOP | MATED-12059 | TAXA DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO | m³ | 1,0000000 | 34,0000000 | 43,0100000 | 43,01 |
| Atividade Auxiliar | SETOP | ED-8506 | APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | m³ | 1,0000000 | 10,0000000 | 12,6500000 | 12,65 |
| **7.3** | | | **VIGAS DE RESPALDO - BAIA** | | | | | **11.384,95** |
| 7.3.1 | ED-8398 | SETOP | FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO | m² | 55,7600000 | 72,41 | 91,61 | 5.108,17 |
| Atividade Auxiliar | SETOP | ED-8393 | FORMA E DESFORMA PARA LAJE COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO | m² | 0,5360000 | 66,4100000 | 84,0200000 | 45,03 |
| Atividade Auxiliar | SETOP | ED-8385 | FORMA E DESFORMA PARA PILAR COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO | m² | 0,1280000 | 87,2500000 | 110,3800000 | 14,13 |
| Atividade Auxiliar | SETOP | ED-8389 | FORMA E DESFORMA PARA VIGA COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO | m² | 0,3360000 | 76,3400000 | 96,5800000 | 32,45 |
| 7.3.2 | ED-48298 | SETOP | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60 | Kg | 199,3000000 | 13,22 | 16,72 | 3.332,30 |
| Insumo | SETOP | MATED-11333 | ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18BWG\|DIÂMETRO DO FIO: 1, 25MM\|MASSA LINEAR: 0,01KG /M) | Kg | 0,0300000 | 15,0000000 | 18,9700000 | 0,57 |
| Insumo | SETOP | MATED-11282 | BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 10,00 MM\|MASSA LINEAR: 0, 617 KG/M) | Kg | 0,2530000 | 8,7000000 | 11,0000000 | 2,78 |
| Insumo | SETOP | MATED-8358 | BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 12,50 MM\|MASSA LINEAR: 0, 963 KG/M) | Kg | 0,1540000 | 8,1100000 | 10,2600000 | 1,58 |
| Insumo | SETOP | MATED-11281 | BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 16,00 MM\|MASSA LINEAR: 1, 578 KG/M) | Kg | 0,1320000 | 8,2300000 | 10,4100000 | 1,37 |
| Insumo | SETOP | MATED-8359 | BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 20,00 MM\|MASSA LINEAR: 2, 466 KG/M) | Kg | 0,0220000 | 8,2800000 | 10,4700000 | 0,23 |
| Insumo | SETOP | MATED-8356 | BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 6 ,30 MM\|MASSA LINEAR: 0,245 KG/M) | Kg | 0,2090000 | 9,1500000 | 11,5700000 | 2,42 |
| Insumo | SETOP | MATED-8357 | BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 8 ,00 MM\|MASSA LINEAR: 0,395 KG/M) | Kg | 0,1650000 | 9,1100000 | 11,5200000 | 1,90 |
| Insumo | SETOP | MATED-11284 | BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 4 ,20 MM\|MASSA LINEAR: 0,109 KG/M) | Kg | 0,0110000 | 9,9700000 | 12,6100000 | 0,14 |
| Insumo | SETOP | MATED-11285 | BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 5 ,00 MM\|MASSA LINEAR: 0,154 KG/M) | Kg | 0,1540000 | 9,6900000 | 12,2500000 | 1,89 |
| Insumo | SETOP | MATED-9300 | ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO\| COBRIMENTO: 30MM\|TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL\| BITOLA AÇO: MAIOR 12,5MM) | un | 0,0400000 | 0,3500000 | 0,4400000 | 0,02 |
| Insumo | SETOP | MATED-9299 | ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO\| COBRIMENTO: 30MM\|TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL\| BITOLA AÇO: MENOR OU IGUAL 12,5MM) | un | 0,2240000 | 0,1900000 | 0,2400000 | 0,05 |
| Atividade Auxiliar | SETOP | ED-50360 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | hora | 0,0458333 | 19,0000000 | 24,0300000 | 1,10 |
| Atividade Auxiliar | SETOP | ED-50375 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | hora | 0,0916666 | 23,0000000 | 29,0900000 | 2,67 |
| 7.3.3 | ED-49639 | SETOP | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | m³ | 3,9800000 | 584,75 | 739,82 | 2.944,48 |
| Insumo | SETOP | MATED-9048 | CONCRETO DOSADO EM CENTRAL BOMBEÁVEL ( RESISTÊNCIA: 30,0MPA\|BRITA: 0 E 1\|SLUMP: 100+-20) | m³ | 1,0500000 | 515,0000000 | 651,5700000 | 684,15 |
| Insumo | SETOP | MATED-12059 | TAXA DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO | m³ | 1,0000000 | 34,0000000 | 43,0100000 | 43,01 |
| Atividade Auxiliar | SETOP | ED-8506 | APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | m³ | 1,0000000 | 10,0000000 | 12,6500000 | 12,65 |
| **8** | | | **SISTEMA VERTICAL** | | | | | **11.220,16** |
| **8.1** | | | **VEDAÇÃO** | | | | | **11.220,16** |
| 8.1.1 | ED-48193 | SETOP | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO | m² | 94,2000000 | 94,15 | 119,11 | 11.220,16 |
| Insumo | SETOP | MATED-12091 | BLOCO DE CONCRETO (TIPO: VEDAÇÃO\|LARGURA: 19CM\| ALTURA: 19CM\| COMPRIMENTO: 39CM\| ACABAMENTO: A REVESTIR\| CLASSE: D) | un | 12,0500000 | 5,0000000 | 6,3200000 | 76,16 |
| Insumo | SETOP | MATED-13070 | MEIO BLOCO DE CONCRETO (TIPO: VEDAÇÃO\|LARGURA: 19CM\|ALTURA: 19CM\| COMPRIMENTO: 19CM\| ACABAMENTO: A REVESTIR\| CLASSE: D) | un | 1,0500000 | 2,8100000 | 3,5500000 | 3,73 |
| Atividade Auxiliar | SETOP | ED-48306 | ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO | m³ | 0,0145000 | 404,0800000 | 511,2400000 | 7,41 |
| Atividade Auxiliar | SETOP | ED-50381 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | hora | 0,7719298 | 23,0000000 | 29,0900000 | 22,46 |
| Atividade Auxiliar | SETOP | ED-50367 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | hora | 0,3859649 | 19,0000000 | 24,0300000 | 9,27 |
| **9** | | | **REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNOS** | | | | | **1.940,52** |
| 9.1 | ED-50727 | SETOP | CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO | m² | 188,4000000 | 8,15 | 10,30 | 1.940,52 |
| Atividade Auxiliar | SETOP | ED-48302 | ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO | m³ | 0,0055000 | 565,0000000 | 714,8300000 | 3,93 |
| Atividade Auxiliar | SETOP | ED-50381 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | hora | 0,1200000 | 23,0000000 | 29,0900000 | 3,49 |

2ENGENHARIA

| Planilha Orçamentária Analítica | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | CODIGO | BANCO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | R$ UNIT S/ BDI | R$ UNIT C/ BDI | R$ TOTAL |
| Atividade Auxiliar | SETOP | ED-50367 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | hora | 0,1200000 | 19,0000000 | 24,0300000 | 2,88 |
| **10** | | | **SISTEMA DE PISOS** | | | | | **405.571,81** |
| 10.1 | RO-44461 | | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR BS, APLICADO SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 5 CM - BAIA | m² | 8,5000000 | 146,05 | 184,78 | 1.570,63 |
| | | | BRITA GRADUADA SIMPLES | m³ | 1,1000000 | 126,90 | | |
| | | | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | hora | 0,3400000 | 19,00 | | |
| 10.2 | ED-51094 | SETOP | APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACA | m² | 169,6000000 | 11,51 | 14,55 | 2.467,68 |
| Insumo | SETOP | MATED-11198 | COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, DE 135 A 156 KG, COM MOTOR A DIESEL OU GASOLINA DE 4 A 6 HP, NAO REVERSIVEL ( LOCACAO) | hora | 0,07 | 17,8000000 | 22,5200000 | 1,58 |
| Atividade Auxiliar | SETOP | ED-50367 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | hora | 0,54 | 19,0000000 | 24,0300000 | 12,98 |
| 10.3 | RO-44461 | | BASE, COM MISTURA NA PISTA DE BICA CORRIDA MELHORADA COM 2% DE CIMENTO COMPACTADA NA ENERGIA DO PROCTOR MODIFICADO | m² | 312,9600000 | 146,04 | 184,76 | 57.822,49 |
| Insumo | SETOP | MATED-11183 | CAMINHAO PIPA COM BARRA ESPARGIDORA E CAPACIDADE DE *6000* LITROS (LOCACAO COM OPERADOR, COMBUSTIVEL E MANUTENCAO) | un | 0,0450000 | 194,0500000 | 245,5100000 | 11,05 |
| Insumo | SETOP | MATED-11202 | GRADE DE DISCO, FAIXA DE TRABALHO 3,5 M | un | 0,0300000 | 15,7500000 | 19,9200000 | 0,60 |
| Insumo | SETOP | MATED-11172 | MOTONIVELADORA SOBRE PNEUS, (COMBUSTÍVEL: DIESEL / POTÊNCIA NOMINAL NO VOLANTE DO MOTOR: 135 HP / TIPO DE LÂMINA: RETA ) | un | 0,1000000 | 255,0000000 | 322,6200000 | 32,26 |
| Insumo | SETOP | MATED-11184 | ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO VIBRATÓRIO TIPO TANDEM, CILINDROS LISOS EM AÇO, DIESEL, POTÊNCIA 130 HP, PESO OPERACIONAL 10 T ( LOCACAO COM OPERADOR, COMBUSTIVEL E MANUTENCAO) | un | 0,3000000 | 110,0000000 | 139,1700000 | 41,75 |
| Insumo | SETOP | MATED-11175 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO, PE DE CARNEIRO, AUTOPROPELIDO , POTENCIA = 125 HP, PESO = 11,1 T, FORCA DE IMPACTO = 31,1 T (LOCACAO COM OPERADOR, COMBUSTIVEL E MANUTENCAO) | un | 0,3000000 | 120,0000000 | 151,8200000 | 45,55 |
| Insumo | SETOP | MATED-11197 | TRATOR SOBRE PNEUS, DIESEL, POTÊNCIA 88 HP | un | 0,0300000 | 144,7900000 | 183,1800000 | 5,50 |
| Atividade Auxiliar | SETOP | ED-50367 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | hora | 2,0000000 | 19,0000000 | 24,0300000 | 48,06 |
| 10.4 | ED-51094 | SETOP | APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACA | m² | 279,3900000 | 11,51 | 14,55 | 4.065,12 |
| Insumo | SETOP | MATED-11198 | COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, DE 135 A 156 KG, COM MOTOR A DIESEL OU GASOLINA DE 4 A 6 HP, NAO REVERSIVEL ( LOCACAO) | un | 0,07 | 17,8000000 | 22,5200000 | 1,58 |
| Atividade Auxiliar | SETOP | ED-50367 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | hora | 0,54 | 19,0000000 | 24,0300000 | 12,98 |
| 10.5 | ED-50420 | SETOP | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, ESPESSURA 10CM, FCK 40MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E COLCHÃO DE ASSENTAMENTO COM ESPESSURA 6CM | m² | 1.814,2500000 | 100,76 | 127,48 | 231.280,59 |
| Insumo | EQED-23040 | SETOP | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS (COMBUSTÍVEL: GASOLINA\|FORÇA MÉDIA DOS GOLPES: 1500KGF POTÊNCIA: 5,5CV[4045W]) PESO OPERACIONAL MÉDIO : 105KG\|OPERADOR: NÃO INCLUSO) | 6,65 | 1,00 | 0,26 | 0,3200000 | 0,32 |
| Insumo | SETOP | MATED-12869 | BLOCO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO INTERTRAVADO ( MEDIDAS: 20X10CM\| ESPESSURA: 10CM\|FCK: 40MPA\|PESO APROXIMADO POR BLOCO: 5KG) | m² | 1,0500000 | 77,2500000 | 97,7300000 | 102,62 |
| Atividade Auxiliar | SETOP | ED-9837 | APLICAÇÃO E REGULARIZAÇÃO DE COLCHÃO DE AREIA | m³ | 0,0600000 | 130,0000000 | 164,4700000 | 9,87 |
| Atividade Auxiliar | SETOP | ED-50370 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | hora | 0,2891304 | 19,0000000 | 24,0300000 | 6,95 |
| Atividade Auxiliar | SETOP | ED-50367 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | hora | 0,3208333 | 19,0000000 | 24,0300000 | 7,71 |
| 10.6 | ED-51144 | SETOP | PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA | m² | 279,3900000 | 64,59 | 81,72 | 22.831,75 |
| Insumo | SETOP | MATED-11346 | RIPA (LARGURA: 10MM\| ALTURA: 70MM\|TIPO DE MADEIRA: PINUS) | m | 0,6700000 | 2,5000000 | 3,1600000 | 2,12 |
| Atividade Auxiliar | SETOP | ED-48315 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 15 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO) | m³ | 0,0800000 | 517,0900000 | 654,2200000 | 52,34 |
| Atividade Auxiliar | SETOP | ED-50381 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | hora | 0,4000000 | 23,0000000 | 29,0900000 | 11,64 |
| Atividade Auxiliar | SETOP | ED-50367 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | hora | 0,6500000 | 19,0000000 | 24,0300000 | 15,62 |
| 10.7 | ED-50572 | SETOP | PISO EM CONCRETO, USINADO CONVENCIONAL, FCK 30MPA, COM AÇO CA-50 DIÂMETRO 6,3MM MALHA 10X10CM, ACABAMENTO RÚSTICO, ESP. 15CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO | m² | 169,6000000 | 188,59 | 238,60 | 40.466,56 |
| Insumo | SETOP | MATED-9042 | CONCRETO DOSADO EM CENTRAL CONVENCIONAL ( RESISTÊNCIA: 30,0MPA\|BRITA : 0 E 1\|SLUMP: 60+-10) | m³ | 0,1500000 | 550,0000000 | 695,8600000 | 104,38 |
| Atividade Auxiliar | SETOP | ED-48295 | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM) | Kg | 5,2800000 | 13,3500000 | 16,8900000 | 89,18 |
| Atividade Auxiliar | SETOP | ED-50381 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | hora | 0,5000000 | 23,0000000 | 29,0900000 | 14,55 |
| Atividade Auxiliar | SETOP | ED-50367 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | hora | 1,0000000 | 19,0000000 | 24,0300000 | 24,03 |
| Atividade Auxiliar | SETOP | ED-48324 | TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO/RADIER | m³ | 0,1500000 | 34,0000000 | 43,0100000 | 6,45 |
| 10.8 | ED-50437 | SETOP | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS | m² | 712,7900000 | 28,37 | 35,88 | 25.574,91 |
| Insumo | SETOP | MATED-12837 | ESPÉCIE VEGETAL (TIPO: GRAMA EM PLACAS\|NOME POPULAR: GRAMA ESMERALDA\|GÊNERO: ZOYSIA) | m² | 1,0000000 | 10,7000000 | 13,5300000 | 13,53 |
| Insumo | SETOP | MATED-11271 | TERRA VEGETAL (TIPO: COMUM PRETA) | m³ | 0,0500000 | 100,0000000 | 126,5200000 | 6,33 |
| Atividade Auxiliar | SETOP | ED-50378 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | hora | 0,1666667 | 19,0000000 | 24,0300000 | 4,01 |
| Atividade Auxiliar | SETOP | ED-50367 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | hora | 0,5000000 | 19,0000000 | 24,0300000 | 12,02 |
| 10.9 | ED-51107 | SETOP | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M | m³ | 17,0500000 | 80,94 | 102,40 | 1.745,92 |
| Atividade Auxiliar | SETOP | ED-50367 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | hora | 4,2600000 | 19,0000000 | 24,0300000 | 102,37 |
| 10.10 | ED-51122 | SETOP | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL, COM SOQUETE | m² | 37,8900000 | 8,60 | 10,88 | 412,24 |
| Atividade Auxiliar | SETOP | ED-50381 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | hora | 0,0600000 | 23,0000000 | 29,0900000 | 1,75 |
| Atividade Auxiliar | SETOP | ED-50367 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | hora | 0,3800000 | 19,0000000 | 24,0300000 | 9,13 |
| 10.11 | ED-49813 | SETOP | LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE (espessura de 5 cm) - CONTENÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO | m³ | 1,6500000 | 163,48 | 206,83 | 341,26 |
| Insumo | SETOP | MATED-11251 | PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NUMERO: 2\| GRANULOMETRIA: 19-38MM) | m³ | 0,5250000 | 99,6000000 | 126,0100000 | 66,16 |

O2ENGENHARIA

| Planilha Orçamentária Analítica | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | CODIGO | BANCO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | R$ UNIT S/ BDI | R$ UNIT C/ BDI | R$ TOTAL |
| Insumo | | SETOP MATED-11252 | PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO 3| GRANULOMETRIA 38-50MM) | m³ | 0,5250000 | 99,6000000 | 126,0100000 | 66,16 |
| Atividade Auxiliar | | SETOP ED-50367 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | hora | 3,1000000 | 19,0000000 | 24,0300000 | 74,49 |
| 10.12 | | ED-8571 SETOP | FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO) | m² | 65,9000000 | 72,31 | 91,48 | 6.028,53 |
| Atividade Auxiliar | | SETOP ED-8562 | FORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM (DESMONTAGEM) | m² | 1,0000000 | 6,5400000 | 8,2700000 | 8,27 |
| Atividade Auxiliar | | SETOP ED-8560 | FORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM (FABRICAÇÃO) | m² | 0,3333333 | 143,0100000 | 180,9300000 | 60,31 |
| Atividade Auxiliar | | SETOP ED-8561 | FORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM (MONTAGEM) | m² | 1,0000000 | 18,1000000 | 22,9000000 | 22,90 |
| 10.13 | | ED-49639 SETOP | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | m³ | 14,8200000 | 584,75 | 739,82 | 10.964,13 |
| Insumo | | SETOP MATED-9048 | CONCRETO DOSADO EM CENTRAL BOMBEÁVEL ( RESISTÊNCIA 30,0MPA|BRITA 0 E 1|SLUMP 100+-20) | m³ | 1,0500000 | 515,0000000 | 651,5700000 | 684,15 |
| Insumo | | SETOP MATED-12059 | TAXA DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO | m³ | 1,0000000 | 34,0000000 | 43,0100000 | 43,01 |
| Atividade Auxiliar | | SETOP ED-8506 | APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | m³ | 1,0000000 | 10,0000000 | 12,6500000 | 12,65 |
| 11 | | | **SERVIÇOS FINAIS** | | | | | **24.589,83** |
| 11.1 | | ED-50266 SETOP | LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA | m² | 3.024,5800000 | 6,43 | 8,13 | 24.589,83 |
| Insumo | | SETOP MATED-11464 | ÁCIDO MURIÁTICO | un | 0,0500000 | 6,5000000 | 8,2200000 | 0,41 |
| Insumo | | SETOP MATED-11260 | DETERGENTE AMONÍACO | un | 0,0200000 | 3,0000000 | 3,7900000 | 0,08 |
| Insumo | | SETOP MATED-11262 | ESTOPA DE ALGODÃO | Kg | 0,0080000 | 5,0000000 | 6,3200000 | 0,05 |
| Insumo | | SETOP MATED-11432 | SOLVENTE DILUENTE Á BASE DE AGUARRÁS | un | 0,0119047 | 6,0000000 | 7,5900000 | 0,09 |
| Atividade Auxiliar | | SETOP ED-50367 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | hora | 0,3125000 | 19,0000000 | 24,0300000 | 7,51 |

| | |
|---|---|
| TOTAL SEM BDI | 469070,74 |
| TOTAL DO BDI | 124397,57 |
| TOTAL COM BDI | 593.468,31 |

Natércia, 05 de abril de 2023.

ORSI JUNHO ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 42.562.174/0001-98
CÁSSIO CÉSAR ORSI JUNHO
CPF: 043.825.656-50
(SÓCIO ADMINISTRADOR)

O2ENGENHARIA

## OBRA: CONSTRUÇÃO DO PEV (PONTO ENTREGA VOLUNTARIA)

EMPRESA: ORSI JUNHO ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 42.562.174/0001-98
ENDEREÇO: RUA JOAQUIM VILAS BOAS DO REIS, N° 45
CENTRO - NATÉRCIA - MG
TELEFONE: 35 - 99814-5183 / 99904-8122
EMAIL: atendimento@orsieng.com / atendimento.o2engenharia@gmail.com

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 022/2023
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023
TIPO: MENOR PREÇO GLOBAL
REGIME: EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL

| CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | DESCRIÇÃO | valor | 1° MÊS | 2° MÊS | 3° MÊS | TOTAL |
| 1 | CANTEIRO DE OBRA | 25.747,46 | 100% | | | 100,00% |
| | | | 25.747,46 | - | - | 25.747,46 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 5.769,99 | 100% | | | 100,00% |
| | | | 5.769,99 | - | - | 5.769,99 |
| 3 | LIMPEZA DO TERRENO | 10.404,56 | 100% | | | 100,00% |
| | | | 10.404,56 | - | - | 10.404,56 |
| 4 | TERRAPLANAGEM | 17.760,00 | 100% | | | 100,00% |
| | | | 17.760,00 | - | - | 17.760,00 |
| 5 | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | 2.016,32 | 100% | | | 100,00% |
| | | | 2.016,32 | | - | 2.016,32 |
| 6 | FUNDAÇÃO | 41.236,74 | 30% | 70% | | 100,00% |
| | | | 12.371,02 | 28.865,72 | - | 41.236,74 |
| 7 | SUPERESTRUTURA | 47.210,93 | | 80% | 20% | 100,00% |
| | | | - | 37.768,74 | 9.442,19 | 47.210,93 |
| 8 | SISTEMA VERTICAL | 11.220,16 | | 80% | 20% | 100,00% |
| | | | - | 8.976,13 | 2.244,03 | 11.220,16 |
| 9 | REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNOS | 1.940,52 | | 80% | 20% | 100,00% |
| | | | - | 1.552,42 | 388,10 | 1.940,52 |
| 10 | SISTEMA DE PISOS | 405.571,81 | | 80% | 20% | 100,00% |
| | | | - | 324.457,45 | 81.114,36 | 405.571,81 |
| 11 | SERVIÇOS FINAIS | 24.589,83 | 20% | 20% | 60% | 100,00% |
| | | | 4.917,97 | 4.917,97 | 14.753,90 | 24.589,83 |
| | | | | | | |
| SUBTOTAL | | | 13,31% | 514,69% | 22,23% | 100,00% |
| | | | 78.987,31 | 406.538,42 | 107.942,58 | 593.468,32 |
| TOTAL | | 593.468,32 | 78.987,31 | 485.525,73 | 593.468,32 | |

NATÉRCIA, 05 DE ABRIL 2023.

ORSI JUNHO ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 42.562.174/0001-98
CÁSSIO CÉSAR ORSI JUNHO
CPF: 043.825.656-50
(SÓCIO ADMINISTRADOR)



35 99814-5183 OU 35 99904-8122
atendimento.o2engenharia@gmail.com
Rua Joaquim Vilas Boas dos Reis, 45 • Centro • Natércia/MG

O2ENGENHARIA

**OBRA: CONSTRUÇÃO DO PEV (PONTO ENTREGA VOLUNTARIA)**

**EMPRESA: ORSI JUNHO ENGENHARIA LTDA**
**CNPJ: 42.562.174/0001-98**
**ENDEREÇO: RUA JOAQUIM VILAS BOAS DO REIS, N° 45**
**CENTRO - NATÉRCIA - MG**
**TELEFONE: 35 - 99814-5183 / 99904-8122**
**EMAIL: atendimento@orsieng.com /**
**atendimento.o2engenharia@gmail.com**

**PROCESSO LICITATÓRIO Nº 022/2023**
**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023**
**TIPO: MENOR PREÇO GLOBAL**
**REGIME: EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL**

**Tipo de Obra (conforme acordão2622/2013 - TCU): Construção e Reforma de Edifícios**

| COMPOSIÇÃO DE BDI OBRA | | | |
|---|---|---|---|
| **ITENS** | | **SIGLAS** | **VALORES** |
| Taxa de rateio da Administração Central | | AC | 5,50% |
| Taxa de seguro e garantia do empreendimento | | S+G | 0,42% |
| Taxa de risco | | R | 2,05% |
| Taxa de despesas financeiras | | DF | 1,20% |
| Taxa de lucro | | L | 9,11% |
| Taxa de tributos | COFINS 3,00%, PIS 0,65% | CP | 3,65% |
| | ISS (Legislação Municipal) | ISS | 2,00% |
| **BDI S/ DESONERAÇÃO Conforme acórdão 2622/2013 - TCU** | | | **26,52%** |

Natércia, 05 de abril de 2023.

ORSI JUNHO ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 42.562.174/0001-98
CÁSSIO CÉSAR ORSI JUNHO
RG: MG10.718.760 SSP MG
(SÓCIO ADMINISTRADOR)

O2ENGENHARIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PEV (PONTO ENTREGA VOLUNTARIA)

EMPRESA: ORSI JUNHO ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 42.562.174/0001-98
ENDEREÇO: RUA JOAQUIM VILAS BOAS DO REIS, N° 45
CENTRO - NATÉRCIA - MG
TELEFONE: 35 - 99814-5183 / 99904-8122
EMAIL: atendimento@orsieng.com / atendimento.o2engenharia@gmail.com

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 022/2023
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023
TIPO: MENOR PREÇO GLOBAL
REGIME: EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL

| COMPSIÇÃO DE LEIS SOCIAIS | |
|---|---|
| 1.1 INSS | 8,20% |
| 1.2 CONTRIBUIÇÃO DE TERCEIROS | - |
| 1.3 SEGURO ACIDENTE DE TRABALHO | 3,00% |
| 1.4 FGTS | 8,00% |
| 1.5 INDENIZAÇÃO DE 50% FGTS | 4,00% |
| 1.6 FÉRIAS + 1/3 | 11,11% |
| 1.7 INSS + CONTRIBUIÇÃO DE TERCEIROS SOBRE FÉRIAS + 1/3 | 0,91% |
| 1.8 FGTS SOBRE 1/3 | 0,22% |
| 1.9 13° SALÁRIO | 8,33% |
| 1.10 INSS+CONTRIBUIÇÃO DE TERCEIROS SOBRE 13º SALÁRIO | 0,68% |
| 1.11 FGTS SOBRE O 13º SALÁRIO | 0,67% |
| 1.12 AVISO PRÉVIO INDENIZADO | - |
| 1.13 INSS + CONTRIBUIÇAO DE TERCEIROS SOBRE AVISO PRÉVIO | - |
| 1.14 FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO | - |
| 1.15 AUXILIO DOENÇA | - |
| 1.16 INSS+CONTRIBUIÇÃO DE TERCEIROS SOBRE AUXILIO DOENÇA | - |
| DOENÇA | - |
| **TOTAL DE RECOLHIMENTO + PROVISÕES** | **45,12%** |

Natércia, 05 de abril 2023

ORSI JUNHO ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 42.562.174/0001-98
CÁSSIO CÉSAR ORSI JUNHO
CPF: 043.825.656-50
(SÓCIO ADMINISTRADOR)