



ANEXO I.3 - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - IMPLANTAÇÃO

Município de Canoas

CEU DA CULTURA - MATHIAS VELHO
Rua Caçapava, nº 450. Bairro Mathias Velho. Canoas / RS. CEP 92330-290.

BDI Geral:

23,08%

Encargo Social Mensalista:

69,95%

Data:

06/10/2025

DATA BASE:

abril-25 NÃO-DESONERADO

BDI Equipamentos:

15,26%

Encargo Social Horista:

112,84%

Revisão:

10

| 1.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|------------|-----------|---------|--|--------------------------|--------------------|------------|-----------|------------|--------------|
| Composição | CPU2007.1 | Próprio | ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1.0000000 | | 3.648,49 | 3.648,49 |
| Composição | 90768 | SINAPI | ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 29.0000000 | 0,0000000 | 125,81 | 3.648,49 |
| Auxiliar | | | | | MO sem LS => | 3.582,08 | LS => | 0,00 | MO com LS => |
| | | | | | Valor do BDI => | 842,07 | | | 4.490,56 |

| 1.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|------------|-----------|---------|---|-------------------------------------|--------------------|-------------|-----------|------------|--------------|
| Composição | CPU2008.1 | Próprio | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1.0000000 | | 10.476,18 | 10.476,18 |
| Composição | 90776 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 143.0000000 | 0,0000000 | 73,26 | 10.476,18 |
| Auxiliar | | | | | MO sem LS => | 10.065,77 | LS => | 0,00 | MO com LS => |
| | | | | | Valor do BDI => | 2.417,90 | | | 12.894,08 |

| 1.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|------------|-----------|---------|--|--------------------------|--------------------|-------------|-----------|------------|--------------|
| Composição | CPU2002.1 | Próprio | VIGIA DE OBRA, COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1.0000000 | | 18.050,30 | 18.050,30 |
| Composição | CPU2001 | Próprio | VIGIA NOTURNO | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 290.0000000 | 0,0000000 | 32,07 | 9.300,30 |
| Auxiliar | | | | | MO sem LS => | 14.229,50 | LS => | 0,00 | MO com LS => |
| Composição | 100289 | SINAPI | VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 350.0000000 | 0,0000000 | 25,00 | 8.750,00 |
| Auxiliar | | | | | Valor do BDI => | 4.166,00 | | | 22.216,30 |

| 1.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|------------|---------|---------|---|-------------------------------------|-------------------------------------|-----------|-----------|------------|--------------|
| Composição | CPU2003 | Próprio | LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL DE TERRENOS COM EDIFICAÇÕES | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | m² | 1.0000000 | | 2,02 | 2,02 |
| Composição | 88253 | SINAPI | AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0330000 | 0,0000000 | 19,95 | 0,65 |
| Auxiliar | | | | | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0330000 | 0,0000000 | 41,56 |
| Composição | 90781 | SINAPI | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0330000 | 0,0000000 | 41,56 | 1,37 |
| Auxiliar | | | | | MO sem LS => | 1,87 | LS => | 0,00 | MO com LS => |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,46 | | | 2,48 |

| 1.3.1 | | | | | | | | | Total |
|---------------------|-----------------|-------|--|-------------------------------------|---------|-----------------|------------|------------------|--|
| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | | |
| | CO-28388 | SETOP | SONDAGEM A PERCUSSÃO COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO PADRÃO (SPT), DIÂMETRO 2.1/2", EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | CO- | m | 1.0000000 | 79,09 | 79,09 | |
| | | | | | | | | | Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) |
| | | | | | | | | | 0 |
| | | | | | | | | | (D) Produção de Equipe |
| | | | | | | | | | 1 |
| | | | | | | | | | (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |
| | | | | | | | | | 0 |
| F | Código | Banco | Materiais | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | | Custo Horário | |
| Insumo | MATCO- 28387 | SETOP | SONDAGEM À PERCUSSÃO SPT (DIÂMETRO DO FURADO: 2.1/2") FATURAMENTO MÍNIMO: 10M) | 1.0000000 | m | | 79,09 | 79,09 | |
| | | | | | | | | | (F)Total: |
| | | | | | | | | | 79,09 |
| | | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 |
| | | | | | | Valor do BDI => | 18,25 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | | | | Valor com BDI => | 97,34 |
| 1.3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | CO-29372 | SETOP | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE SONDAÇÃO A PERCUSSÃO COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO PADRÃO (SPT), INCLUSIVE CUSTO FIXO E VARIÁVEL | CO- | un | 1.0000000 | 915,03 | 915,03 | |
| | | | | | | | | | Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) |
| | | | | | | | | | 0 |
| | | | | | | | | | (D) Produção de Equipe |
| | | | | | | | | | 1 |
| | | | | | | | | | (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |
| | | | | | | | | | 0 |
| G | Código | Banco | Serviços | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | | Custo Horário | |
| Composição | CO-28389 | SETOP | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE SONDAÇÃO A PERCUSSÃO COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO PADRÃO (SPT) (CUSTO VARIÁVEL), EXCLUSIVE CUSTO FIXO | 0,0000000 | km | | 2,24 | 0,00 | |
| Composição | CO-28390 | SETOP | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE SONDAÇÃO A PERCUSSÃO COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO PADRÃO (SPT) (CUSTO FIXO) | 1.0000000 | un | | 915,03 | 915,03 | |
| | | | | | | | | | (G)Total: |
| | | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 397,57 |
| | | | | | | Valor do BDI => | 211,18 | MO com LS => | 397,57 |
| | | | | | | | | Valor com BDI => | 1.126,21 |
| 1.4.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | CPU2004 Próprio | | PROJETO PARA EDIFICAÇÃO | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | m² | 1.0000000 | | 2,65 | 2,65 |
| Composição Auxiliar | 90775 SINAPI | | DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0170000 | 0,0000000 | 37,05 | 0,62 |
| Composição Auxiliar | 90778 SINAPI | | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0150000 | 0,0000000 | 135,80 | 2,03 |
| | | | | | | MO sem LS => | 2,59 | LS => | 0,00 |
| | | | | | | Valor do BDI => | 0,61 | MO com LS => | 2,59 |
| | | | | | | | | | 3,26 |
| 1.5.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 000406 SBC | | PROJETO DE DRENAGEM E AGUAS PLUVIAIS ACIMA DE 400m2 | PROJETOS | m² | 1.0000000 | | 8,15 | 8,15 |
| Insumo | 075136 SBC | | PROJETO DE DRENAGEM E AGUAS PLUVIAIS ACIMA DE 400m2 | Material | m² | 1.0000000 | 0,0000000 | 8,15 | 8,15 |
| | | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 |
| | | | | | | Valor do BDI => | 1,88 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | | | | | 10,03 |
| 1.6.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
| Composição | 000600 SBC | | PROJETO DE FUNDACOES ATÉ 400m2 | PROJETOS | m² | 1.0000000 | | 16,50 | 16,50 |
| Insumo | 075148 SBC | | PROJETO DE FUNDACOES ATÉ 400m2 | Material | m² | 1.0000000 | 0,0000000 | 16,50 | 16,50 |
| | | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 |
| | | | | | | Valor do BDI => | | MO com LS => | 0,00 |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------------|---|-------------------------------------|--------------------|---------------|-----------------|-------------------|--------------|--|--------|
| | | | | Valor do BDI => | 3,80 | | | | | 20,30 |
| 1.7.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 000410 SBC | PROJETO DE ARQUITETURA DE APROVACAO (LEGAL) ATE 400m2 | PROJETOS | m ² | 1,000000 | | 18,25 | 18,25 | | |
| Insumo | 075145 SBC | PROJETO DE ARQUITETURA DE APROVACAO (LEGAL) ATE 400m2 | Material | m ² | 1,000000 | 0,000000 | 18,25 | 18,25 | | |
| | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 | | | |
| | | Valor do BDI => | 4,21 | | | | | | | 22,46 |
| 1.8.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 000408 SBC | PROJETO INSTALACOES PREV. E COMBATE A INCENDIO ACIMA 700M2 | PROJETOS | m ² | 1,000000 | | 12,00 | 12,00 | | |
| Insumo | 075142 SBC | PROJETO INSTALACOES PREV. E COMBATE A INCENDIO ACIMA 700M2 | Material | m ² | 1,000000 | 0,000000 | 12,00 | 12,00 | | |
| | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 | | | |
| | | Valor do BDI => | 2,76 | | | | | | | 14,76 |
| 1.14.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 082332 AGETOP CIVIL | TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 200 MM | 8 | M | 1,000000 | | 114,89 | 114,89 | | |
| Insumo | H423 AGETOP CIVIL | TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAM. 200 MM | Material | m | 1,010000 | 0,000000 | 89,99 | 90,88 | | |
| Insumo | 0008 AGETOP CIVIL | AJUDANTE | Mão de Obra | h | 0,600000 | 0,000000 | 16,62 | 9,97 | | |
| Insumo | 0011 AGETOP CIVIL | ENCANADOR | Mão de Obra | h | 0,600000 | 0,000000 | 23,41 | 14,04 | | |
| | | MO sem LS => | 24,01 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 24,01 | | | |
| | | Valor do BDI => | 26,51 | | | | | | | 141,40 |
| 1.14.5 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | CPU2014 Próprio | DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 160 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL | Drenos | M | 1,000000 | | 72,69 | 72,69 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0702000 | 0,000000 | 28,07 | 1,97 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2105000 | 0,000000 | 23,26 | 4,89 | | |
| Composição Auxiliar | 90106 SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024 | Escavação de Valas | m ³ | 0,1600000 | 0,000000 | 8,64 | 1,38 | | |
| Insumo | 00004021 SINAPI | GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESISTENCIA A TRACAO = 14 KN/M | Material | m ² | 2,300000 | 0,000000 | 10,31 | 23,71 | | |
| Insumo | 00004718 SINAPI | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m ³ | 0,1674000 | 0,000000 | 93,36 | 15,62 | | |
| Insumo | 00038053 SINAPI | TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN *160* MM, (6") PARA DRENAGEM - EM BARRA (NORMA DNIT 093/2006 - EM) | Material | M | 1,0030000 | 0,000000 | 25,05 | 25,12 | | |
| | | MO sem LS => | 5,68 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,68 | | | |
| | | Valor do BDI => | 16,77 | | | | | | | 89,46 |
| 1.14.6 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | | |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|---------|---|-------------------------------------|----|-----------|-----------|-------|-------|
| Composição | CPU2015 | Próprio | DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 200 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÉXTIL | Drenos | M | 1,0000000 | | 90,75 | 90,75 |
| Composição Auxiliar | 90106 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024 | Escavação de Valas | m³ | 0,1600000 | 0,0000000 | 8,64 | 1,38 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0702000 | 0,0000000 | 28,07 | 1,97 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2105000 | 0,0000000 | 23,26 | 4,89 |
| Insumo | 00004718 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,1674000 | 0,0000000 | 93,36 | 15,62 |
| Insumo | 00038054 | SINAPI | TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN *200* MM, (8") PARA DRENAGEM - EM BARRA (NORMA DIN/T 093/2006 - EM) | Material | M | 1,0030000 | 0,0000000 | 43,06 | 43,18 |
| Insumo | 00004021 | SINAPI | GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESISTENCIA A TRACAO = 14 KN/M | Material | m² | 2,3000000 | 0,0000000 | 10,31 | 23,71 |

MO sem LS => 5,68
Valor do BDI => 20,94
LS => 0,00
MO com LS => 5,68
111,69

| 1.15.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|---------|---|---|-------|-----------|-----------|------------|--------|
| Composição | CPU2006 | Próprio | ESTACA HÉLICE CONTÍNUA , DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M | 1,0000000 | | 133,64 | 133,64 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2509000 | 0,0000000 | 23,26 | 5,83 |
| Composição Auxiliar | 100973 | SINAPI | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020 | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | m³ | 0,0966000 | 0,0000000 | 9,68 | 0,93 |
| Composição Auxiliar | 90778 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0157000 | 0,0000000 | 135,80 | 2,13 |
| Composição Auxiliar | 90776 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0836000 | 0,0000000 | 73,26 | 6,12 |
| Composição Auxiliar | 90674 | SINAPI | PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO, AF 06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0242000 | 0,0000000 | 855,39 | 20,70 |
| Composição Auxiliar | 97913 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XXM). AF 07/2020 | MOV'T - MOVIMENTO DE TERRA | M3XXM | 0,0290000 | 0,0000000 | 3,45 | 0,10 |
| Composição Auxiliar | 90675 | SINAPI | PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO, AF 06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0594000 | 0,0000000 | 386,95 | 22,98 |
| Insumo | 00043360 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 220 +/- 30 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 0,1133000 | 0,0000000 | 660,71 | 74,85 |

MO sem LS => 15,40
Valor do BDI => 30,84
LS => 0,00
MO com LS => 15,40
164,48

| 1.15.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------|---------|--|-------------------------------------|-----|-----------|-----------|------------|--------|
| Composição | CPU2005 | Próprio | ESTACA HÉLICE CONTÍNUA , DIÂMETRO DE 40 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M | 1,0000000 | | 182,98 | 182,98 |
| Composição Auxiliar | 90778 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0175000 | 0,0000000 | 135,80 | 2,37 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|-----------------|---|---|---------------------------------------|-----------|-----------|--------|--------------|--------|
| Composição Auxiliar | 100973 SINAPI | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBAS DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020 | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | m ³ | 0,1571000 | 0,0000000 | 9,68 | 1,52 | |
| Composição Auxiliar | 90675 SINAPI | PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF 06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0661000 | 0,0000000 | 386,95 | 25,57 | |
| Composição Auxiliar | 90674 SINAPI | PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF 06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0269000 | 0,0000000 | 855,39 | 23,00 | |
| Composição Auxiliar | 90776 SINAPI | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0930000 | 0,0000000 | 73,26 | 6,81 | |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2790000 | 0,0000000 | 23,26 | 6,48 | |
| Composição Auxiliar | 97913 SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 | MOV - MOVIMENTO DE TERRA | M3XKM | 0,0471000 | 0,0000000 | 3,45 | 0,16 | |
| Insumo | 00043360 SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 220 +/- 30 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | Material | m ³ | 0,1772000 | 0,0000000 | 660,71 | 117,07 | |
| | | | | MO sem LS => Valor do BDI => | 17,26 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 17,26 |
| | | | | | 42,23 | | | | 225,21 |

| 1.16.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------------|------------|--|---------------------------------------|------|-----------|-----------|--------------|-------|
| Composição | 02.10.050 | CPOS/CDH U | LOCAÇÃO PARA MUROS, CERCAS E ALAMBRADOS | 2,1 | m | 1,0000000 | | 1,47 | 1,47 |
| Insumo | S.01.000.08 U 0352 | CPOS/CDH | VEÍCULO UTILITÁRIO COM CAPACIDADE PARA 9 PESSOAS - 1.600 CC - COND.D | Material | h | 0,0100000 | 0,0000000 | 104,59 | 1,04 |
| Insumo | B.01.000.01 U 0160 | CPOS/CDH | AJUDANTE DE TOPÓGRAFO | Mão de Obra | h | 0,0120000 | 0,0000000 | 21,43 | 0,25 |
| Insumo | B.01.000.01 U 0185 | CPOS/CDH | TOPOGRAFO | Mão de Obra | h | 0,0040000 | 0,0000000 | 45,05 | 0,18 |
| | | | | MO sem LS => Valor do BDI => | 0,43 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,43 |
| | | | | | 0,33 | | | | 1,80 |

| 1.16.1.17 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|--|---------------------------------------|----------------|-----------|-----------|--------------|--------|
| Composição | C4730 | SEINFRA | CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVO ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 0 | M | 1,0000000 | | 267,45 | 267,45 |
| Insumo | I9049 | SEINFRA | SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR | Material | m ² | 1,5300000 | 0,0000000 | 21,10 | 32,28 |
| Insumo | I9048 | SEINFRA | FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA | Material | UN | 1,2000000 | 0,0000000 | 7,03 | 8,43 |
| Insumo | I9044 | SEINFRA | PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA | Material | UN | 0,4000000 | 0,0000000 | 471,20 | 188,48 |
| Insumo | I9047 | SEINFRA | POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO | Material | UN | 0,4000000 | 0,0000000 | 95,65 | 38,26 |
| | | | | MO sem LS => Valor do BDI => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | 61,72 | | | | 329,17 |

| 1.16.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|----------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|----------|------------|-------|
|----------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|----------|------------|-------|

| | | | | | | | | | | |
|------------|-------|---------|--|----------|--|----------------|-----------|-----------|--------|--------|
| Composição | C4556 | SEINFRA | PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | 0 | | m ² | 1,0000000 | | 630,91 | 630,91 |
| Insumo | I8436 | SEINFRA | PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | Material | | m ² | 1,0000000 | 0,0000000 | 630,91 | 630,91 |

MO sem LS
=>
Valor do BDI
=>

| | | | | |
|--------|-------|------|--------------|--------|
| 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| 145,61 | | | | 776,52 |

| 1.16.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|---------|---|----------|----------------|----------------|-----------|------------|--------|--------|
| Composição | C4557 | SEINFRA | PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | 0 | m ² | 1,0000000 | | 630,91 | 630,91 | |
| Insumo | I8437 | SEINFRA | PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | Material | | m ² | 1,0000000 | 0,0000000 | 630,91 | 630,91 |

MO sem LS
=>
Valor do BDI
=>

| | | | | |
|--------|-------|------|--------------|--------|
| 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| 145,61 | | | | 776,52 |

| 1.17.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|------------------|-------|--|------------------------|----------------|-----------|------------|-------|
| Composição | 2237 | ORSE | Pavimentação c/ brita granítica nº0, espalhada, e = 5,0 cm | Pavimentações Externas | m ² | 1,0000000 | 15,83 | 15,83 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00000367/SI NAPI | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m ³ | 0,0400000 | 101,30 | 4,05 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,1250000 | 3,79 | 0,47 |
| Insumo | 00006111/SI NAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1250000 | 14,58 | 1,82 |
| Insumo | 00004720/SI NAPI | ORSE | Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, semfrete | Material | m ³ | 0,0600000 | 159,04 | 9,54 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|------------------|-------|--|----------|----------------|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00000367/SI NAPI | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m ³ | 0,0400000 | 101,30 | 4,05 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0005625 | 12,54 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0000500 | 300,00 | 0,01 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000125 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000375 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SI NAPI | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0000750 | 13,05 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0001000 | 6,70 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SI NAPI | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0001000 | 62,64 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000250 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0005625 | 4,90 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|--------|---------------------|------|---|-----------------|------|-----------|--------|------------------|
| Insumo | 00012892/SI NAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0002875 | 11,74 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0001875 | 189,13 | 0,03 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0127250 | 5,00 | 0,06 |
| Insumo | 00012894/SI NAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000250 | 16,96 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0127250 | 14,00 | 0,17 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0002250 | 18,00 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0117625 | 4,50 | 0,05 |
| Insumo | 00002711/SI NAPI | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara | Material | un | 0,0000250 | 168,00 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0005625 | 190,00 | 0,10 |
| Insumo | 00006111/SI NAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1250000 | 14,58 | 1,82 |
| Insumo | 00004720/SI NAPI | ORSE | Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | Material | m³ | 0,0600000 | 159,04 | 9,54 |
| | | | | MO sem LS => | 1,82 | LS => | 0,00 | MO com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 3,65 | | | Valor com BDI => |
| | | | | | | | | 1,82 |
| | | | | | | | | 19,48 |

| 1.19.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------------------------------|---------------|--------------|---|-------------------|-------|-----------|----------------------|----------------------------|
| Composição | 4915777 | SICRO3 | Reassentamento manual de meio-fio com material arrancado da pista | | m | 1,0000000 | 14,38 | 14,38 |
| B | Código | Banco | Mão de Obra | Quantidade | | | Custo Horário | Custo Horário Total |
| Insumo | P9821 | SICRO3 | Pedreiro | 1,0000000 | | | 27,05 | 27,05 |
| Insumo | P9824 | SICRO3 | Servente | 2,0000000 | | | 22,42 | 44,83 |
| Adicional de Mão de obra (%) | | | | | | | | 0,0000 |
| Custo horário total de mão de obra | | | | | | | | 71,8844 |
| Custo horário total de execução | | | | | | | | 71,8844 |
| Produção de equipe | | | | | | | | 5 |
| Custo unitário de execução | | | | | | | | 14,3769 |
| Custo do FIC | | | | | | | | 0 |
| Custo do FIT | | | | | | | | 0 |
| MO sem LS => | | | | 0,00 | LS => | 14,38 | MO com LS => | 14,38 |
| Valor do BDI => | | | | 3,31 | | | Valor com BDI => | 17,69 |

| 1.23.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|-----------------|--------|-------|-----------------------------------|----------|-------|-----------|--------------|------------|-------|
| Composição | 000089 | SBC | PROJETO ""AS BUILT"" ARQUITETURA | PROJETOS | m² | 1,0000000 | | 9,20 | 9,20 |
| Insumo | 004365 | SBC | PROJETO "AS BUILT" DE ARQUITETURA | Material | m² | 1,0000000 | 0,0000000 | 9,20 | 9,20 |
| MO sem LS => | | | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 | |
| Valor do BDI => | | | | 2,12 | | | | | 11,32 |

| 1.23.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|-----------------|--------|-------|---|----------|-------|-----------|--------------|------------|-------|
| Composição | 000064 | SBC | PROJETO ""AS BUILT"" DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | PROJETOS | m² | 1,0000000 | | 7,25 | 7,25 |
| Insumo | 038070 | SBC | PROJETO "AS BUILT" DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | Material | m² | 1,0000000 | 0,0000000 | 7,25 | 7,25 |
| MO sem LS => | | | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 | |
| Valor do BDI => | | | | 1,67 | | | | | 8,92 |

| 1.23.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|--------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|----------|------------|-------|
|--------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|----------|------------|-------|

| | | | | | | | | | | |
|------------|---------------|------|--|-------------|---|-----------|-----------|--------|------|------|
| Composição | 01.050.0960-0 | EMOP | PROJETO DE AS BUILT DE INSTALACAO ELETRICA PARA PREDIOS CULTURAIS ATÉ 3000M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE 9%-DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS | 0 | | m² | 1,000000 | | 3,27 | 3,27 |
| Insumo | 10963 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO J UNIOR-PROJETO E CONSULTORIA, INCLUSIVE E NCARGOS SOCIAIS | Mão de Obra | H | 0,0223000 | 9,0000000 | 134,69 | 3,27 | |

MO sem LS => 3,27
Valor do BDI => 0,75
MO com LS => 3,27
4,02

| 1.23.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|-------|---|-------------|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição | 01.050.0845-0 | EMOP | PROJETO DE AS BUILT DE INSTALACAO DE INCENDIO E SPDA PARA PRÉDIOS CULTURAIS ATÉ 500M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE 9%-DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS | 0 | m² | 1,000000 | | 2,43 | 2,43 |
| Insumo | 10963 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO J UNIOR-PROJETO E CONSULTORIA, INCLUSIVE E NCARGOS SOCIAIS | Mão de Obra | H | 0,0166000 | 9,0000000 | 134,69 | 2,43 |

MO sem LS => 2,43
Valor do BDI => 0,56
MO com LS => 2,43
2,99

Composições Auxiliares

| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|-------------------|-------|---|------------|------|----------|---------------|---------------------|
| | CO-28409 | SETOP | AJUDANTE ESPECIALIZADO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES | CO- | hora | 1,000000 | 34,36 | 34,36 |
| B | Código | Banco | Mão de Obra | Quantidade | | | Custo Horário | Custo Horário Total |
| Insumo | MOCO- SETOP 33036 | | AJUDANTE ESPECIALIZADO | 1,000000 | | | 29,32 | 29,32 |

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000
Custo horário total de mão de obra 29,323
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 29,323
(D) Produção de Equipe 1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 29,323

| F | Código | Banco | Materiais | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | | Custo Horário |
|--------|--------------------|-------|--|------------|---------|----------------|-------|---------------|
| Insumo | MATCO- SETOP 33052 | | TRANSPORTE - CUSTO DIÁRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0,0140000 | un | | 10,50 | 0,15 |
| Insumo | MATCO- SETOP 31736 | | EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,000000 | hora | | 0,42 | 0,42 |
| Insumo | MATCO- SETOP 31738 | | EXAME OCUPACIONAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,000000 | hora | | 0,02 | 0,02 |
| Insumo | MATCO- SETOP 31739 | | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,000000 | hora | | 0,05 | 0,05 |
| Insumo | MATCO- SETOP 31740 | | ASSITÊNCIA MÉDICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,000000 | hora | | 1,34 | 1,34 |
| Insumo | MATCO- SETOP 31737 | | ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,000000 | hora | | 3,06 | 3,06 |

(F)Total: 5,0324
MO sem LS => 0,00
Valor do BDI => 7,93
LS => 29,32
MO com LS =>
Valor com BDI => 42,29

| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|---------|--------------------------------------|------------------------|-----|-----------|-----------|------------|-------|
| | CPU1003 | Próprio | CURSO CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO | ASTU - ASSENTAMENTO DE | H | 1,000000 | | 0,13 | 0,13 |
| Insumo | 00034345 SINAPI | | VIGIA DIURNO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0073230 | 0,0000000 | 18,94 | 0,13 |

MO sem LS => 0,13
Valor do BDI => 0,03
LS => 0,00
MO com LS =>
0,16

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------------------------------------|------------------|--------------|--|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,000000 | 3,79 | 3,79 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001000 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0003000 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SI NAPI | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 13,05 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008000 | 6,70 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SI NAPI | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0008000 | 62,64 | 0,05 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002000 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,90 | 0,02 |
| Insumo | 00012892/SI NAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 11,74 | 0,02 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0015000 | 189,13 | 0,28 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 0,50 |
| Insumo | 00012894/SI NAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002000 | 16,96 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0941000 | 4,50 | 0,42 |
| Insumo | 00002711/SI NAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0002000 | 168,00 | 0,03 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 190,00 | 0,85 |
| Detalhamento de Cálculo ORSE | | | | | | | | |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001000 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0003000 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SI NAPI | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 13,05 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008000 | 6,70 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SI NAPI | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0008000 | 62,64 | 0,05 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002000 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,90 | 0,02 |
| Insumo | 00012892/SI NAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 11,74 | 0,02 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0015000 | 189,13 | 0,28 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 0,50 |
| Insumo | 00012894/SI NAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002000 | 16,96 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0941000 | 4,50 | 0,42 |

| | | | | | | | | | |
|--------|---------------------|------|--|-----------------|------|-----------|------------------|--------------|------|
| Insumo | 00002711/SI NAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0002000 | 168,00 | 0,03 | |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 190,00 | 0,85 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,87 | | Valor com BDI => | 4,66 | |

| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|----------|-------|---|-----------------|---------|----------------|--|---------------|--------|
| Composição | CO-28390 | SETOP | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM A PERCUSSÃO COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO PADRÃO (SPT) (CUSTO FIXO) | CO- | un | 1,0000000 | 915,03 | 915,03 | |
| | | | | | | | Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 0 | |
| | | | | | | | (D) Produção de Equipe | 1 | |
| | | | | | | | (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0 | |
| G | Código | Banco | Serviços | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | | Custo Horário | |
| Composição | CO-28364 | SETOP | VEÍCULO TIPO PICAPE LEVE, COM CAPACIDADE PARA CINCO (5) LUGARES, OBEDECIDOS OS SEGUINTEIS REQUISITOS MÍNIMOS: TER NO MÁXIMO UM (1) ANO DE USO, ATÉ 20.000KM RODADOS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 100CV, DIREÇÃO ASSISTIDA, AR CONDICIONADO, DESEMBAÇADOR DE VIDROS, RÁDIO AM/FM,EMPLACADO, COM SEGURO TOTAL (CUSTO FIXO), EXCLUSIVE QUIJÔMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL) | 0,2250009 | mês | | 2.056,00 | 462,60 | |
| Composição | CO-28408 | SETOP | TÉCNICO DE SONDAGEM, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES | 3,6666667 | hora | | 54,67 | 200,46 | |
| Composição | CO-28409 | SETOP | AJUDANTE ESPECIALIZADO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES | 7,3333333 | hora | | 34,36 | 251,97 | |
| | | | | | | | (G)Total: | 915,0319 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 397,57 | MO com LS => | 397,57 |
| | | | | Valor do BDI => | 211,18 | | Valor com BDI => | 1.126,21 | |

| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|----------|-------|---|-----------------|---------|----------------|--|---------------|------|
| Composição | CO-28389 | SETOP | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM A PERCUSSÃO COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO PADRÃO (SPT) (CUSTO VARIÁVEL), EXCLUSIVE CUSTO FIXO | CO- | km | 1,0000000 | 2,24 | 2,24 | |
| | | | | | | | Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 0 | |
| | | | | | | | (D) Produção de Equipe | 1 | |
| | | | | | | | (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0 | |
| G | Código | Banco | Serviços | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | | Custo Horário | |
| Composição | CO-28366 | SETOP | VEÍCULO TIPO PICAPE LEVE, COM CAPACIDADE PARA CINCO (5) LUGARES, OBEDECIDOS OS SEGUINTEIS REQUISITOS MÍNIMOS: TER NO MÁXIMO UM (1) ANO DE USO, ATÉ 20.000KM RODADOS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 100CV, DIREÇÃO ASSISTIDA, AR CONDICIONADO, DESEMBAÇADOR DE VIDROS, RÁDIO AM/FM,EMPLACADO, COM SEGURO TOTAL, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E COMBUSTÍVEL (CUSTO VARIÁVEL) | 2,0000000 | km | | 1,12 | 2,24 | |
| | | | | | | | (G)Total: | 2,24 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,51 | | Valor com BDI => | 2,75 | |

| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|------------|-------|--|------------|------|-----------|--|---------------------|
| Composição | CO-28408 | SETOP | TÉCNICO DE SONDAGEM, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES | CO- | hora | 1,0000000 | 54,67 | 54,67 |
| B | Código | Banco | Mão de Obra | Quantidade | | | Custo Horário | Custo Horário Total |
| Insumo | MOCO-33047 | SETOP | TÉCNICO DE SONDAGEM | 1,0000000 | | | 49,78 | 49,78 |
| | | | | | | | Adicional de Mão de obra (%) | 0,0000 |
| | | | | | | | Custo horário total de mão de obra | 49,7811 |
| | | | | | | | Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 49,7811 |
| | | | | | | | (D) Produção de Equipe | 1 |
| | | | | | | | (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 49,7811 |

| F | Código | Banco | Materiais | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | | | Custo Horário |
|------------------|--------------|-------|--|------------|---------|----------------|--|---------------|---------------|
| Insumo | MATCO- 31737 | SETOP | ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,000000 | hora | | | 3,06 | 3,06 |
| Insumo | MATCO- 31740 | SETOP | ASSITÊNCIA MÉDICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,000000 | hora | | | 1,34 | 1,34 |
| Insumo | MATCO- 31738 | SETOP | EXAME OCUPACIONAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,000000 | hora | | | 0,02 | 0,02 |
| Insumo | MATCO- 31736 | SETOP | EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,000000 | hora | | | 0,42 | 0,42 |
| Insumo | MATCO- 31739 | SETOP | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,000000 | hora | | | 0,05 | 0,05 |
| (F)Total: | | | | | | | | 4,8854 | |
| MO sem LS => | | | | | | | | 0,00 | |
| Valor do BDI => | | | | | | | | 12,61 | |
| LS => | | | | | | | | 49,78 | MO com LS => |
| Valor com BDI => | | | | | | | | 67,28 | |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|-------|--|------|-----|----------|------------|----------|
| Composição | CO-28364 | SETOP | VEÍCULO TIPO PICAPE LEVE, COM CAPACIDADE PARA CINCO (5) LUGARES, OBEDECIDOS OS SEGUINTES REQUISITOS MÍNIMOS: TER NO MÁXIMO UM (1) ANO DE USO, ATÉ 20.000KM RODADOS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 100CV, DIREÇÃO ASSISTIDA, AR CONDICIONADO, DESEMBACAÐOR DE VIDROS, RÁDIO AM/FM,EMPLACADO, COM SEGURÓ TOTAL (CUSTO FIXO), EXCLUSIVO QUIJÓMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL) | CO- | mês | 1,000000 | 2.056,00 | 2.056,00 |

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0
(D) Produção de Equipe 1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0

| F | Código | Banco | Materiais | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | | Custo Horário |
|--------|--------------|-------|--|------------|---------|----------------|----------|---------------|
| Insumo | MATCO- 28367 | SETOP | CUSTO FIXO - VEÍCULO TIPO PICAPE, COM CAPACIDADE PARA CINCO (5) LUGARES, OBEDECIDOS OS SEGUINTES REQUISITOS MÍNIMOS: TER NO MÁXIMO UM (1) ANO DE USO, ATÉ 20.000KM RODADOS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 100CV, DIREÇÃO ASSISTIDA, AR CONDICIONADO, DESEMBACAÐOR DE VIDROS, RÁDIO AM/FM,EMPLACADO, COM SEGURÓ TOTAL. | 1,000000 | mês | | 2.056,00 | 2.056,00 |

(F)Total: 2056,0029
MO sem LS => 0,00
Valor do BDI => 474,52
LS => 0,00
MO com LS => 0,00
Valor com BDI => 2.530,52

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|-------|--|------|-----|----------|------------|-------|
| Composição | CO-28366 | SETOP | VEÍCULO TIPO PICAPE LEVE, COM CAPACIDADE PARA CINCO (5) LUGARES, OBEDECIDOS OS SEGUINTES REQUISITOS MÍNIMOS: TER NO MÁXIMO UM (1) ANO DE USO, ATÉ 20.000KM RODADOS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 100CV, DIREÇÃO ASSISTIDA, AR CONDICIONADO, DESEMBACAÐOR DE VIDROS, RÁDIO AM/FM,EMPLACADO, COM SEGURÓ TOTAL, INCLUSIVO MANUTENÇÃO E COMBUSTÍVEL (CUSTO VARIÁVEL) | CO- | km | 1,000000 | 1,12 | 1,12 |

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0
(D) Produção de Equipe 1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0

| F | Código | Banco | Materiais | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | | Custo Horário |
|--------|--------------|-------|---|------------|---------|----------------|------|---------------|
| Insumo | MATCO- 28368 | SETOP | CUSTO VARIÁVEL - VEÍCULO TIPO PICAPE, COM CAPACIDADE PARA CINCO (5) LUGARES, OBEDECIDOS OS SEGUINTES REQUISITOS MÍNIMOS: TER NO MÁXIMO UM (1) ANO DE USO, ATÉ 20.000KM RODADOS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 100CV, DIREÇÃO ASSISTIDA, AR CONDICIONADO, DESEMBACAÐOR DE VIDROS, RÁDIO AM/FM,EMPLACADO, COM SEGURÓ TOTAL, INCLUSIVO MANUTENÇÃO E COMBUSTÍVEL | 1,000000 | km | | 1,12 | 1,12 |

(F)Total: 1,124
MO sem LS => 0,00
Valor do BDI => 0,25
LS => 0,00
MO com LS => 0,00
Valor com BDI => 1,37

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total | |
|------------|----------|---------|---|--------------------------------------|-----------------|-----------|-----------|------------|--------------|-------|
| Composição | CPU2001 | Próprio | VIGIA NOTURNO | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | | 32,07 | 32,07 | |
| Composição | CPU1003 | Próprio | CURSO CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,13 | 0,13 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | | |
| Insumo | 00043491 | SINAPI | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,39 | 1,39 | |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,08 | 0,08 | |
| Insumo | 00043467 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,61 | 0,61 | |
| Insumo | 00034345 | SINAPI | VIGIA DIURNO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,3714000 | 0,0000000 | 18,94 | 25,97 | |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,00 | 1,00 | |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,46 | 1,46 | |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,43 | 1,43 | |
| | | | | | MO sem LS => | 26,10 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 26,10 |
| | | | | | Valor do BDI => | 7,40 | | | | 39,47 |