



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS E EXECUÇÃO - LOTE - II(CONCORRENCIA Nº 003/2023

OBRA: ORÇAMENTO SINTÉTICO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES.

LOCAL DA OBRA: RESIDENCIAL VALE DO PIRACANÃ II, ESTR. DA OLÁRIA COM A RUA MUIRAQUITÃ, ITATUBA-PA.

TABELA SINAPI/PA - 01/2023 SEDOP/PA - 02/2023 E PROPRIA /COM DESONERAÇÃO

| | | | | |
|--|------|-------------|----------------|--------|
| Locação da obra a trena | | | | 6,97 |
| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| Arame recozido No. 18 | KG | 0,00200000 | 15,25 | 0,03 |
| Linha de nylon no. 80 | RI | 0,01000000 | 14,92 | 0,15 |
| Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca | Dz | 0,01000000 | 152,00 | 1,52 |
| Prego 2 1/2"x10 | KG | 0,00220000 | 22,57 | 0,05 |
| Tábua de madeira branca 4m | Dz | 0,01000000 | 104,50 | 1,05 |
| TOTAL Material: | | | | 2,80 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,07000000 | 23,61 | 1,65 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,05000000 | 19,16 | 0,96 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | 2,61 |
| VALOR: | | | | 5,41 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | 4,62 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | 5,41 |
| VALOR COM BDI: | | | | 6,97 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | | | | 836,40 |
| Placa de obra em lona com plotagem de gráfica 2,00x1,20m | | | | 215,52 |
| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| Lona com plotagem de gráfica | M2 | 1,00000000 | 85,50 | 85,50 |
| Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca | Dz | 0,41000000 | 152,00 | 62,32 |
| Prego 1 1/2"x13 | KG | 0,10000000 | 22,51 | 2,25 |
| TOTAL Material: | | | | 150,07 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,40000000 | 23,61 | 9,44 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,40000000 | 19,16 | 7,66 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | 17,10 |
| VALOR: | | | | 167,17 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | 161,99 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | 167,17 |
| VALOR COM BDI: | | | | 215,52 |



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS E EXECUÇÃO - LOTE - II(CONCORRENCIA Nº 003/2023

OBRA: ORÇAMENTO SINTÉTICO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES.

LOCAL DA OBRA: RESIDENCIAL VALE DO PIRACANÃ II, ESTR. DA OLÁRIA COM A RUA MUIRAQUITÃ, ITATUBA-PA.

TABELA SINAPI/PA - 01/2023 SEDOP/PA - 02/2023 E PROPRIA /COM DESONERAÇÃO

| | | | | |
|---|-------------|---------------------|---|------------------|
| | | | VALOR TOTAL COM BDI: | 431,04 |
| Limpeza do terreno | | | | 6,18 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,25000000 | 19,16 | 4,79 |
| | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 4,79 |
| | | | VALOR: | 4,79 |
| | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 3,43 |
| | | | VALOR COM ENCARGOS: | 4,79 |
| | | | VALOR COM BDI: | 6,18 |
| | | | VALOR TOTAL COM BDI: | 741,60 |
| Poço Tubular d= 6" - prof.= 120m | | | | 90.426,40 |
| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| Análise bacteriológica | UN | 4,00000000 | 200,21 | 800,84 |
| Análise físico-química da água | UN | 1,00000000 | 224,87 | 224,87 |
| Análise granulométrica dos aquíf. e pre-filtro | UN | 1,00000000 | 707,98 | 707,98 |
| Cap d= 150mm p/ o fundo do poço | UN | 1,00000000 | 235,54 | 235,54 |
| Cimentação | M | 5,00000000 | 75,44 | 377,20 |
| Desenvolvimento e limpeza | Hs | 24,00000000 | 57,29 | 1.374,96 |
| Desinfecção II (prof.= 50m) | UN | 1,00000000 | 1.595,88 | 1.595,88 |
| Filtro geomecânico d= 150mm c/ PB | M | 38,00000000 | 237,87 | 9.039,06 |
| Laje de proteção (1,0x1,0x0,30m) c/ aditivo impermeabilizante | UN | 1,00000000 | 902,72 | 902,72 |
| Perfuração em qualquer material d= 250mm | M | 120,00000000 | 268,39 | 32.206,80 |
| Pre-filtro c/ seixo rolado e selecionado c/ análise granulométrica | M3 | 4,00000000 | 594,72 | 2.378,88 |
| Relatório de análises e testes | UN | 1,00000000 | 1.436,29 | 1.436,29 |
| Revestimento tubo PVC geomecânico d= 150mm | M | 115,00000000 | 60,44 | 6.950,60 |
| Tampa em ch.dobrada no.20 fo go d= 150mm | UN | 1,00000000 | 142,33 | 142,33 |
| Teste de vazão | Hs | 24,00000000 | 17,12 | 410,88 |
| Transporte e instalação de equipamentos | UN | 1,00000000 | 1.334,74 | 1.334,74 |
| Tubo de boca - aço calandrado (3/16" x 40cm) | M | 8,00000000 | 1.175,78 | 9.406,24 |
| Tubo de PVC rosqueável p/ recarga do pre-filtro d= 40mm | M | 29,00000000 | 21,23 | 615,67 |
| | | | TOTAL Material: | 70.141,48 |
| | | | VALOR: | 70.141,48 |
| | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 70.141,48 |



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS E EXECUÇÃO - LOTE - II(CONCORRENCIA Nº 003/2023

OBRA: ORÇAMENTO SINTÉTICO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES.

LOCAL DA OBRA: RESIDENCIAL VALE DO PIRACANÃ II, ESTR. DA OLÁRIA COM A RUA MUIRAQUITÃ, ITATUBA-PA.

TABELA SINAPI/PA - 01/2023 SEDOP/PA - 02/2023 E PROPRIA /COM DESONERAÇÃO

| | | | | | |
|---|-------------|--------------------|---|-----------------------------|------------------|
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 70.141,48 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 90.426,40 |
| | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | 90.426,40 |
| | | | | | |
| Bomba Submersa 3 CV | | | | | 4.565,92 |
| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| Bomba Submersa 3 CV (sem tubulação) | UN | 1,00000000 | 3.277,95 | 3.277,95 | |
| | | | TOTAL Material: | 3.277,95 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4,00000000 | 18,61 | 74,44 | |
| ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4,00000000 | 24,16 | 96,64 | |
| ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4,00000000 | 23,16 | 92,64 | |
| | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 263,72 | |
| | | | VALOR: | 3.541,67 | |
| | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 3.459,91 | |
| | | | VALOR COM ENCARGOS: | 3.541,67 | |
| | | | VALOR COM BDI: | 4.565,92 | |
| | | | VALOR TOTAL COM BDI: | 4.565,92 | |
| | | | | | |
| Luva FºGº de 1 1/2" (IE) | | | | | 15,81 |
| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| Luva p/ elet. FºGº de 1 1/2" (IE) | UN | 1,00000000 | 8,86 | 8,86 | |
| | | | TOTAL Material: | 8,86 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,05000000 | 19,52 | 0,98 | |
| ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,10000000 | 24,16 | 2,42 | |
| | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 3,40 | |
| | | | VALOR: | 12,26 | |
| | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 11,23 | |
| | | | VALOR COM ENCARGOS: | 12,26 | |
| | | | VALOR COM BDI: | 15,81 | |



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS E EXECUÇÃO - LOTE - II(CONCORRENCIA Nº 003/2023

OBRA: ORÇAMENTO SINTÉTICO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES.

LOCAL DA OBRA: RESIDENCIAL VALE DO PIRACANÃ II, ESTR. DA OLÁRIA COM A RUA MUIRAQUITÃ, ITATUBA-PA.

TABELA SINAPI/PA - 01/2023 SEDOP/PA - 02/2023 E PROPRIA /COM DESONERAÇÃO

| | | | | |
|--|------|-------------|----------------|--------|
| VALOR TOTAL COM BDI: | | | | 189,72 |
| UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | | | | 112,38 |
| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,01900000 | 11,91 | 0,22 |
| FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | 0,00500000 | 37,26 | 0,18 |
| UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2" | UN | 1,00000000 | 62,15 | 62,15 |
| TOTAL Material: | | | | 62,55 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,58200000 | 19,09 | 11,11 |
| ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,58200000 | 23,22 | 13,51 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | 24,62 |
| VALOR: | | | | 87,17 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | 79,28 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | 87,17 |
| VALOR COM BDI: | | | | 112,38 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | | | | 224,76 |
| Curva 90° F°G° 1 1/2" (IE) | | | | 172,21 |
| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| Curva 90° p/ elet F°G° 2 1/2" (IE) | UN | 1,00000000 | 120,02 | 120,02 |
| TOTAL Material: | | | | 120,02 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,20000000 | 19,52 | 3,90 |
| ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,40000000 | 24,16 | 9,66 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | 13,56 |
| VALOR: | | | | 133,58 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | 129,51 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | 133,58 |
| VALOR COM BDI: | | | | 172,21 |



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS E EXECUÇÃO - LOTE - II(CONCORRENCIA Nº 003/2023

OBRA: ORÇAMENTO SINTÉTICO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES.

LOCAL DA OBRA: RESIDENCIAL VALE DO PIRACANÃ II, ESTR. DA OLÁRIA COM A RUA MUIRAQUITÃ, ITATUBA-PA.

TABELA SINAPI/PA - 01/2023 SEDOP/PA - 02/2023 E PROPRIA /COM DESONERAÇÃO

| | | | | | |
|---|-------------|--------------------|-----------------------|---|---------------|
| | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | 172,21 |
| | | | | | |
| NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | | | | | 58,40 |
| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,01900000 | 11,91 | 0,22 | |
| FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | 0,00500000 | 37,26 | 0,18 | |
| NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" | UN | 1,00000000 | 20,28 | 20,28 | |
| | | | | TOTAL Material: | 20,68 |
| | | | | | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,58200000 | 19,09 | 11,11 | |
| ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,58200000 | 23,22 | 13,51 | |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 24,62 |
| | | | | VALOR: | 45,30 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 37,41 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 45,30 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 58,40 |
| | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | 175,20 |
| | | | | | |
| VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | | | | | 288,38 |
| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,01920000 | 11,91 | 0,22 | |
| VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA | UN | 1,00000000 | 212,34 | 212,34 | |
| | | | | TOTAL Material: | 212,56 |
| | | | | | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,26330000 | 19,09 | 5,02 | |
| ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,26330000 | 23,22 | 6,11 | |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 11,13 |
| | | | | VALOR: | 223,69 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 220,12 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 223,69 |



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS E EXECUÇÃO - LOTE - II(CONCORRENCIA Nº 003/2023

OBRA: ORÇAMENTO SINTÉTICO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES.

LOCAL DA OBRA: RESIDENCIAL VALE DO PIRACANÃ II, ESTR. DA OLÁRIA COM A RUA MUIRAQUITÃ, ITATUBA-PA.

TABELA SINAPI/PA - 01/2023 SEDOP/PA - 02/2023 E PROPRIA /COM DESONERAÇÃO

| | | | | | |
|--|-------------|--------------------|-----------------------|---|---------------|
| | | | | VALOR COM BDI: | 288,38 |
| | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | 288,38 |
| REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/ FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016. | | | | | 99,17 |
| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,01920000 | 11,91 | 0,22 | |
| REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509) | UN | 1,00000000 | 65,57 | 65,57 | |
| | | | | TOTAL Material: | 65,79 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,26330000 | 19,09 | 5,02 | |
| ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,26330000 | 23,22 | 6,11 | |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 11,13 |
| | | | | VALOR: | 76,92 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 73,35 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 76,92 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 99,17 |
| | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | 99,17 |
| CURVA 135 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | | | | | 4,49 |
| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| CURVA 135 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | UN | 1,00000000 | 3,48 | 3,48 | |
| | | | | TOTAL Material: | 3,48 |
| | | | | VALOR: | 3,48 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 3,48 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 3,48 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 4,49 |
| | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | 8,98 |
| CORDA DE POLIAMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO, PARA TRABALHO EM ALTURA-100M | | | | | 909,60 |



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS E EXECUÇÃO - LOTE - II(CONCORRENCIA Nº 003/2023

OBRA: ORÇAMENTO SINTÉTICO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES.

LOCAL DA OBRA: RESIDENCIAL VALE DO PIRACANÃ II, ESTR. DA OLÁRIA COM A RUA MUIRAQUITÃ, ITATUBA-PA.

TABELA SINAPI/PA - 01/2023 SEDOP/PA - 02/2023 E PROPRIA /COM DESONERAÇÃO

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------|-------------|-------------------------|----------|
| CORDA DE POLIAMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO, PARA TRABALHO EM ALTURA | 100M | 1,00000000 | 705,55 | 705,55 |
| | | | TOTAL Material: | 705,55 |
| | | | VALOR: | 705,55 |
| | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 705,55 |
| | | | VALOR COM ENCARGOS: | 705,55 |
| | | | VALOR COM BDI: | 909,60 |
| | | | VALOR TOTAL COM BDI: | 909,60 |
| ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 100 X 2,5 MM | | | | 0,10 |
| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 100 X 2,5 MM | UN | 1,00000000 | 0,08 | 0,08 |
| | | | TOTAL Material: | 0,08 |
| | | | VALOR: | 0,08 |
| | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 0,08 |
| | | | VALOR COM ENCARGOS: | 0,08 |
| | | | VALOR COM BDI: | 0,10 |
| | | | VALOR TOTAL COM BDI: | 1,20 |
| POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 | | | | 3.149,85 |
| Equipamento Custo Horário | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,11100000 | 257,07 | 28,53 |
| | | | TOTAL Equipamento Custo | 28,53 |
| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | M | 9,00000000 | 36,30 | 326,70 |
| LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCOU EQUIV | UN | 1,00000000 | 99,53 | 99,53 |
| POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM | UN | 1,00000000 | 1.877,54 | 1.877,54 |
| | | | TOTAL Material: | 2.303,77 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,12400000 | 20,01 | 22,49 |



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS E EXECUÇÃO - LOTE - II(CONCORRENCIA Nº 003/2023

OBRA: ORÇAMENTO SINTÉTICO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES.

LOCAL DA OBRA: RESIDENCIAL VALE DO PIRACANÃ II, ESTR. DA OLÁRIA COM A RUA MUIRAQUITÃ, ITATUBA-PA.

TABELA SINAPI/PA - 01/2023 SEDOP/PA - 02/2023 E PROPRIA /COM DESONERAÇÃO

| | | | | | |
|--|------|-------------|---|-------|--------------|
| ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 3,65300000 | 24,22 | 88,47 |
| | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | 110,96 |
| | | | VALOR: | | 2.443,26 |
| | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 2.406,92 |
| | | | VALOR COM ENCARGOS: | | 2.443,26 |
| | | | VALOR COM BDI: | | 3.149,85 |
| | | | VALOR TOTAL COM BDI: | | 3.149,85 |
| Cabo multiplex 3 x 10mm² | | | | | 12,61 |
| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | | TOTAL |
| Cabo multiplex 3x #10mm² | M | 0,99900000 | 7,08 | | 7,07 |
| | | | TOTAL Material: | | 7,07 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | | TOTAL |
| AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,04000000 | 19,52 | | 0,78 |
| ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,08000000 | 24,16 | | 1,93 |
| | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | 2,71 |
| | | | VALOR: | | 9,78 |
| | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 8,96 |
| | | | VALOR COM ENCARGOS: | | 9,78 |
| | | | VALOR COM BDI: | | 12,61 |
| | | | VALOR TOTAL COM BDI: | | 1.134,90 |
| DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | | | | | 71,00 |
| AF_04/2016 | | | | | |
| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | | TOTAL |
| DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A | UN | 1,00000000 | 46,88 | | 46,88 |
| TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | UN | 2,00000000 | 1,17 | | 2,34 |
| | | | TOTAL Material: | | 49,22 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | | TOTAL |
| AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,13250000 | 20,01 | | 2,65 |
| ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,13250000 | 24,22 | | 3,20 |



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS E EXECUÇÃO - LOTE - II(CONCORRENCIA Nº 003/2023

OBRA: ORÇAMENTO SINTÉTICO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES.

LOCAL DA OBRA: RESIDENCIAL VALE DO PIRACANÃ II, ESTR. DA OLÁRIA COM A RUA MUIRAQUITÃ, ITATUBA-PA.

TABELA SINAPI/PA - 01/2023 SEDOP/PA - 02/2023 E PROPRIA /COM DESONERAÇÃO

| | | | | | |
|---|--|--|-------------|--|--------|
| | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | 5,85 | |
| | | VALOR: | | 55,07 | |
| | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 53,24 | |
| | | VALOR COM ENCARGOS: | | 55,07 | |
| | | VALOR COM BDI: | | 71,00 | |
| | | VALOR TOTAL COM BDI: | | 142,00 | |
| | | | | | |
| Centro de distribuição p/ 06 disjuntores (s/ barramento). | | | | 123,89 | |
| Material | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| Centro de distribuição p/ 06 disjuntores (s/ barram) | | UN | 1,00000000 | 62,18 | 62,18 |
| | | | | TOTAL Material: | 62,18 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,50000000 | 19,52 | 9,76 |
| ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 1,00000000 | 24,16 | 24,16 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 33,92 |
| | | | | VALOR: | 96,10 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 85,90 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 96,10 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 123,89 |
| | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | 123,89 |
| | | | | | |
| ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015. | | | | 21,74 | |
| Material | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA | | M | 1,09800000 | 10,85 | 11,91 |
| | | | | TOTAL Material: | 11,91 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,11220000 | 20,01 | 2,24 |
| ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,11220000 | 24,22 | 2,71 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 4,95 |
| | | | | VALOR: | 16,86 |



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS E EXECUÇÃO - LOTE - II(CONCORRENCIA Nº 003/2023

OBRA: ORÇAMENTO SINTÉTICO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES.

LOCAL DA OBRA: RESIDENCIAL VALE DO PIRACANÃ II, ESTR. DA OLÁRIA COM A RUA MUIRAQUITÃ, ITATUBA-PA.

TABELA SINAPI/PA - 01/2023 SEDOP/PA - 02/2023 E PROPRIA /COM DESONERAÇÃO

| | | | | | |
|--|-------------|--------------------|---|-----------------------------|--------|
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 15,32 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 16,86 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 21,74 |
| | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | 130,44 |
| HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | | | | | 104,24 |
| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM | UN | 1,00000000 | 69,67 | 69,67 | |
| | | | TOTAL Material: | 69,67 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,25310000 | 20,01 | 5,06 | |
| ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,25310000 | 24,22 | 6,13 | |
| | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 11,19 | |
| | | | VALOR: | 80,86 | |
| | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 77,36 | |
| | | | VALOR COM ENCARGOS: | 80,86 | |
| | | | VALOR COM BDI: | 104,24 | |
| | | | VALOR TOTAL COM BDI: | 208,48 | |
| GRAMPO PARALELO METÁLICO, PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | | | | | 24,29 |
| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS | UN | 1,00000000 | 13,57 | 13,57 | |
| | | | TOTAL Material: | 13,57 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,02100440 | 20,01 | 0,42 | |
| ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,20040000 | 24,22 | 4,85 | |
| | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 5,27 | |
| | | | VALOR: | 18,84 | |
| | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 17,13 | |



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS E EXECUÇÃO - LOTE - II(CONCORRENCIA Nº 003/2023

OBRA: ORÇAMENTO SINTÉTICO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES.

LOCAL DA OBRA: RESIDENCIAL VALE DO PIRACANÃ II, ESTR. DA OLÁRIA COM A RUA MUIRAQUITÃ, ITATUBA-PA.

TABELA SINAPI/PA - 01/2023 SEDOP/PA - 02/2023 E PROPRIA /COM DESONERAÇÃO

| | | | | | |
|-------------------|------|-------------|----------------|----------------------|--------|
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 18,84 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 24,29 |
| | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | 48,58 |
| | | | | | |
| Cabo "PP" 2x2,5mm | | | | | 19,61 |
| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| Cabo "PP" 4x2,5mm | M | 1,00000000 | 15,21 | 15,21 | |
| | | | | TOTAL Material: | 15,21 |
| | | | | VALOR: | 15,21 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 15,21 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 15,21 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 19,61 |
| | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | 392,20 |

ITAITUBA-PA, 22 DE MAIO DE 2023

Resp. Técnico da Obra

V.S. Serviços de Locações EIRELI