ANEXO III – Planilha Orçamentária

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **REGISTRO DE PREÇOS PARA SERVICOS DE ENGENHARIA ELÉTRICA NA ÁREA DE MANUTENÇÃO, MODERNIZAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA MUNICIPAL** | | | | | | | | |
| **Item** | **Referência** | **Descrição/Serviço** | **Unid.** | **Quant.** | **Valor Unitário sem BDI** | **Valor Unitário com BDI** | **Valor Total com BDI** | |
| 1 | 14118/ORSE | LUMINÁRIA LED POTÊNCIA MÁXIMA 50W; FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 7.000LM; 5.000K | UN | 2500 | R$ 691,36 | R$ 768,10 | R$ 1.920.250,00 | |
| 2 | 14114/ORSE | LUMINÁRIA LED POTÊNCIA MÁXIMA 100W; FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 14.000LM; 5.000K | UN | 500 | R$ 963,35 | R$ 1.070,28 | R$ 535.140,00 | |
| 3 | 14121/ORSE | LUMINÁRIA LED POTÊNCIA MÁXIMA 150W; FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 21.000LM; 5.000K | UN | 300 | R$ 1.259,90 | R$ 1.399,75 | R$ 419.925,00 | |
| 4 | 1310/ORSE | LÂMPADA VAPOR MERCÚRIO ATÉ 80 W (BASE E27) | UN | 2000 | R$ 11,00 | R$ 12,22 | R$ 24.440,00 | |
| 5 | 1318/ORSE | LÂMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO 250 W (BASE E27) | UN | 1000 | R$ 56,20 | R$ 62,44 | R$ 62.440,00 | |
| 6 | 1920/ORSE | REATOR P/ LÂMPADA VAPOR MERCÚRIO 250W AFP | UN | 1000 | R$ 82,90 | R$ 92,10 | R$ 92.100,00 | |
| 7 | 1918/ORSE | REATOR P/ LÂMPADA VAPOR MERCÚRIO 80W AFP | UN | 2000 | R$ 67,90 | R$ 75,44 | R$ 150.880,00 | |
| 8 | COMPOSIÇÃO 1 | Manutenção de Luminaria de vapor de mercúrio/vapor de sódio/Led ou Substituição de luminária de vapor de mercúrio/vapor de sódio por luminária de led para iluminação pública. | UN | 3300 | R$ 123,47 | R$ 159,67 | R$ 526.911,00 |
| 9 | COMPOSIÇÃO 2 | Relé fotoelétrico para comando de iluminação externa 1000W | UN | 3300 | R$ 38,00 | R$ 42,37 | R$ 139.821,00 |
| 11 | COMPOSIÇÃO 3 | Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais | UN | 3000 | R$ 3,36 | R$ 64,79 | R$ 194.370,00 |
| 12 | COMPOSIÇÃO 4 | Cinta de aço galvanizado para fixação em postes de concreto cônico | UN | 500 | R$ 55,45 | R$ 64,79 | R$ 32.395,00 |
| 13 | COMPOSIÇÃO 5 | Núcleo ferro galv. P/ 03 luminárias | UN | 30 | R$ 258,55 | R$ 311,74 | R$ 9.352,20 |
| 14 | COMPOSIÇÃO 6 | Núcleo ferro galv. P/ 04 luminárias | UN | 30 | R$ 284,31 | R$ 340,36 | R$ 10.210,80 |
| 15 | COMPOSIÇÃO 7 | Poste em P.R.F.V. - Poliester reforçado com fibra de vidro: 12,0m total | UN | 30 | R$ 5.504,63 | R$ 6.214,91 | R$ 186.447,30 |
| 16 | COMPOSIÇÃO 8 | Poste em P.R.F.V. - Poliester reforçado com fibra de vidro: 11,0m total | UN | 30 | R$ 4.225,60 | R$ 4.793,91 | R$ 143.817,30 |
| 17 | COMPOSIÇÃO 9 | CRUZETA POLIMÉRICA 90X112X2400 MM | UN | 30 | R$ 719,25 | R$ 828,52 | R$ 24.855,60 |
| 18 | COMPOSIÇÃO 10 | Refletor Slim Led 200w de Potência, Branco Frio, 6500K | UN | 30 | R$ 337,23 | R$ 389,04 | R$ 11.671,20 |
| 19 | COMPOSIÇÃO 11 | Levantamento, desenho, projeto, As BUILT com ART e envio a Concessionaria por ponto | PONTO | 3300 | R$ 8,97 | R$ 11,60 | R$ 38.280,00 |
| 20 | COMPOSIÇÃO 12 | Núcleo ferro galv. P/ 02 luminárias | UN | 100 | R$ 219,93 | R$ 268,83 | R$ 26.883,00 |
| 21 | COMPOSIÇÃO 13 | Braço Curvo em Aço Galvanizado a Fogo, com sapata de 48x3000mm DI ou similar com materiais complementares | UN | 500 | R$ 607,68 | R$ 692,92 | R$ 346.460,00 |
| 22 | COMPOSIÇÃO 14 | Braço Curvo em Aço Galvanizado a Fogo, com sapata de 48x1500mm DI ou similar com materiais complementares | UN | 1500 | R$ 423,61 | R$ 488,42 | R$ 732.630,00 |
| 23 | COMPOSIÇÃO 15 | Cabo de alumínio 2#16mm² multiplexado | UN | 10000 | R$ 42,48 | R$ 53,95 | R$ 539.500,00 |
| 24 | COMPOSIÇÃO 16 | Armação secundária, com 1 estribo, 1 isolador e parafuso | UN | 500 | R$ 56,75 | R$ 65,96 | R$ 32.980,00 | |
| 25 | COMPOSIÇÃO 17 | Alça preformada de distribuição, em aço galvanizado, AWG 1 | UN | 500 | R$ 20,71 | R$ 24,34 | R$ 12.170,00 | |
| 26 | COMPOSIÇÃO 18 | Conector perfurante p/ cabo multiplexado | UN | 5000 | R$ 15,31 | R$ 18,01 | R$ 90.050,00 | |
| 27 | COMPOSIÇÃO 19 | Poste de aço galvanizado, diâmetro superior de 76mm, diâmetro da base 208mm, altura total 12m, com base de fixação | UN | 50 | R$ 6.292,37 | R$ 7.057,18 | R$ 352.859,00 | |
| 28 | COMPOSIÇÃO 20 | Poste de aço galvanizado, diâmetro superior de 76mm, diâmetro da base 208mm, altura total 12m, com base de fixação | UN | 50 | R$ 4.864,37 | R$ 5.470,67 | R$ 273.533,50 | |
|  |  |  |  |  |  | **TOTAL** | **R$ 6.930.371,90** | |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

JURAPETAN GARCIA

ENGENHEIRO DE CIVEL E DE MINAS

CREA N. 6868

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **COMPOSIÇÃO 1** | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
| **Manutenção de Luminaria de vapor de mercúrio/vapor de sódio/Led ou Substituição de luminária de vapor de mercúrio/vapor de sódio por luminária de led para iluminação pública.** | | | | **UNIDADE** | | **QUANT.** | | **V. UNITÁRIO S/ BDI** | | b | | **V. UNITÁRIO C/ BDI** | | **V. TOTAL C/ BDI** | |
| 21127/SINAPI | | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | | M | | 0,05100 | | R$ 3,02 | | R$ 0,15 | | R$ 3,36 | | R$ 0,17 | |
| SINAPI 404 | | FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO) | | M | | 0,05100 | | R$ 1,09 | | R$ 0,06 | | R$ 1,21 | | R$ 0,06 | |
| 88247/SINAPI | | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | | 1,10000 | | R$ 21,56 | | R$ 23,72 | | R$ 27,89 | | R$ 30,68 | |
| 88264/SINAPI | | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | | 1,10000 | | R$ 25,72 | | R$ 28,29 | | R$ 33,27 | | R$ 36,60 | |
| 5928/SINAPI | | 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 | | 0,25890 | | R$ 275,21 | | R$ 71,25 | | R$ 355,98 | | R$ 92,16 | |
| **OBS: NÃO INCLUI FORNECIMENTO DE NENHUM TIPODE DE LUMINÁRIA** | | | |  | |  | | **TOTAL S/ BDI** | | **R$ 123,47** | | **TOTAL C/ BDI** | | **R$ 159,67** | |
|  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
| **COMPOSIÇÃO 2** | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
| **Relé fotoelétrico para comando de iluminação externa 1000W** | | | | **UNIDADE** | | **QUANT.** | | **V. UNITÁRIO S/ BDI** | | **V. TOTAL S/ BDI** | | **V. UNITÁRIO C/ BDI** | | **V. TOTAL C/ BDI** | |
| 2510/SINAPI | | RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE | | UN | | 1,00000 | | R$ 37,21 | | R$ 37,21 | | R$ 41,34 | | R$ 41,34 | |
| 88247/SINAPI | | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | | 0,01680 | | R$ 21,56 | | R$ 0,36 | | R$ 27,89 | | R$ 0,47 | |
| 88264/SINAPI | | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | | 0,01680 | | R$ 25,72 | | R$ 0,43 | | R$ 33,27 | | R$ 0,56 | |
| **OBS: FORNCECIMENTO E INSTALAÇÃO** | |  | |  | |  | | **TOTAL S/ BDI** | | **R$ 38,00** | | **TOTAL C/ BDI** | | **R$ 42,37** | |
|  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |
| **COMPOSIÇÃO 3** | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |
| **Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais** | | | | **UNIDADE** | | **QUANT.** | | **V. UNITÁRIO S/ BDI** | | **V. TOTAL S/ BDI** | | **V. UNITÁRIO C/ BDI** | | **V. TOTAL C/ BDI** |
| 993/SINAPI | | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 | | UN | | 1,24340 | | R$ 1,80 | | R$ 2,24 | | R$ 2,00 | | R$ 2,49 |
| 21127/SINAPI | | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | | UN | | 0,00940 | | R$ 3,02 | | R$ 0,03 | | R$ 3,36 | | R$ 0,03 |
| 88247/SINAPI | | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | | 0,02300 | | R$ 21,56 | | R$ 0,50 | | R$ 27,89 | | R$ 0,64 |
| 88264/SINAPI | | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | | 0,02300 | | R$ 25,72 | | R$ 0,59 | | R$ 33,27 | | R$ 0,77 |
| **OBS: FORNCECIMENTO E INSTALAÇÃO** | |  | |  | |  | | **TOTAL S/ BDI** | | **R$ 3,36** | | **TOTAL C/ BDI** | | **R$ 3,93** |
|  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |
| **COMPOSIÇÃO 4** | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |
| **Cinta de aço galvanizado para fixação em postes de concreto cônico** | | | | **UNIDADE** | | **QUANT.** | | **V. UNITÁRIO S/ BDI** | | **V. TOTAL S/ BDI** | | **V. UNITÁRIO C/ BDI** | | **V. TOTAL C/ BDI** |
| 420/SINAPI | | CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS | | UN | | 1,00000 | | R$ 38,08 | | R$ 38,08 | | R$ 42,31 | | R$ 42,31 |
| 88247/SINAPI | | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | | 0,36750 | | R$ 21,56 | | R$ 7,92 | | R$ 27,89 | | R$ 10,25 |
| 88264/SINAPI | | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | | 0,36750 | | R$ 25,72 | | R$ 9,45 | | R$ 33,27 | | R$ 12,23 |
| **OBS: FORNCECIMENTO E INSTALAÇÃO** | |  | |  | |  | | **TOTAL S/ BDI** | | **R$ 55,45** | | **TOTAL C/ BDI** | | **R$ 64,79** |
|  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |
| **COMPOSIÇÃO 5** | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |
| **Núcleo ferro galv. P/ 03 luminárias** | |  | | **UNIDADE** | | **QUANT.** | | **V. UNITÁRIO S/ BDI** | | **V. TOTAL S/ BDI** | | **V. UNITÁRIO C/ BDI** | | **V. TOTAL C/ BDI** | |
| 13558/ORSE | | SUPORTE DE FIXAÇAO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 03 LUMINARIA, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 48MM/60,3MM EXTERNO, CODIGO SUP03, da AMES ILUMINAÇÃO OU SIMILAR | | UN | | 1,00000 | | R$ 124,42 | | R$ 124,42 | | R$ 138,23 | | R$ 138,23 | |
| 88247/SINAPI | | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | | 0,40000 | | R$ 21,56 | | R$ 8,62 | | R$ 27,89 | | R$ 11,16 | |
| 88264/SINAPI | | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | | 0,60000 | | R$ 25,72 | | R$ 15,43 | | R$ 33,27 | | R$ 19,96 | |
| 5928/SINAPI | | 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 | | 0,40000 | | R$ 275,21 | | R$ 110,08 | | R$ 355,98 | | R$ 142,39 | |
| **OBS: FORNCECIMENTO E INSTALAÇÃO** | |  | |  | |  | | **TOTAL S/ BDI** | | **R$ 258,55** | | **TOTAL C/ BDI** | | **R$ 311,74** | |
|  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
| **COMPOSIÇÃO 6** | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
| **Núcleo ferro galv. P/ 04 luminárias** | |  | | **UNIDADE** | | **QUANT.** | | **V. UNITÁRIO S/ BDI** | | **V. TOTAL S/ BDI** | | **V. UNITÁRIO C/ BDI** | | **V. TOTAL C/ BDI** | |
| 13559/ORSE | | SUPORTE DE FIXAÇAO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 04 LUMINARIA, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 48MM/60,3MM EXTERNO, CODIGO SUP04, da AMES ILUMINAÇÃO OU SIMILAR | | UN | | 1,00000 | | R$ 150,18 | | R$ 150,18 | | R$ 166,85 | | R$ 166,85 | |
| 88247/SINAPI | | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | | 0,40000 | | R$ 21,56 | | R$ 8,62 | | R$ 27,89 | | R$ 11,16 | |
| 88264/SINAPI | | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | | 0,60000 | | R$ 25,72 | | R$ 15,43 | | R$ 33,27 | | R$ 19,96 | |
| 5928/SINAPI | | 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 | | 0,40000 | | R$ 275,21 | | R$ 110,08 | | R$ 355,98 | | R$ 142,39 | |
| **OBS: FORNCECIMENTO E INSTALAÇÃO** | |  | |  | |  | | **TOTAL S/ BDI** | | **R$ 284,31** | | **TOTAL C/ BDI** | | **R$ 340,36** |
|  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |
| **COMPOSIÇÃO 7** | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |
| **Poste em P.R.F.V. - Poliester reforçado com fibra de vidro: 12,0m total** | | | | **UNIDADE** | | **QUANT.** | | **V. UNITÁRIO S/ BDI** | | **V. TOTAL S/ BDI** | | **V. UNITÁRIO C/ BDI** | | **V. TOTAL C/ BDI** |
| MATERIAL | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |
| MAT111710/SCO | | POSTE COMPOSTO DE POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO - PRFV, SECAO UNICA, ALTURA TOTAL DE 12 M, ALTURA UTIL DE 10 M, CONICIDADE NORMAL, TIPO LEVE, CARGA NOMINAL DE 400 DAN, DIAMETRO NO TOPO DE 180 MM, ENGASTADO, ESPECIFICACAO EM-RIOLUZ NO101 | | UN | | 1,00000 | | R$ 4.960,65 | | R$ 4.960,65 | | R$ 5.511,28 | | R$ 5.511,28 |
| 88247/SINAPI | | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | | 1,50000 | | R$ 21,56 | | R$ 32,34 | | R$ 27,89 | | R$ 41,84 |
| 88316/SINAPI | | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | | 3,00000 | | R$ 20,08 | | R$ 60,24 | | R$ 25,97 | | R$ 77,91 |
| 88264/SINAPI | | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | | 1,50000 | | R$ 25,72 | | R$ 38,58 | | R$ 33,27 | | R$ 49,91 |
| 5928/SINAPI | | 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 | | 1,50000 | | R$ 275,21 | | R$ 412,82 | | R$ 355,98 | | R$ 533,97 |
| **OBS: FORNCECIMENTO E INSTALAÇÃO** | |  | |  | |  | | **TOTAL S/ BDI** | | **R$ 5.504,63** | | **TOTAL C/ BDI** | | **R$ 6.214,91** |
|  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |
| **COMPOSIÇÃO 8** | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |
| **Poste em P.R.F.V. - Poliester reforçado com fibra de vidro: 11,0m total** | | | | **UNIDADE** | | **QUANT.** | | **V. UNITÁRIO S/ BDI** | | **V. TOTAL S/ BDI** | | **V. UNITÁRIO C/ BDI** | | **V. TOTAL C/ BDI** |
| MAT111695/SCO | | POSTE COMPOSTO DE POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO - PRFV, SECAO UNICA, ALTURA TOTAL DE 11 M, CONICIDADE REDUZIDA, CARGA NOMINAL DE 200 DAN, DIAMETRO NO TOPO DE 110 MM, COM FLANGE(SAPATA), ESPECIFICACAO EM-RIOLUZ NO101 | | UN | | 1,00000 | | R$ 3.681,62 | | R$ 3.681,62 | | R$ 4.090,28 | | R$ 4.090,28 |
| 88247/SINAPI | | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | | 1,50000 | | R$ 21,56 | | R$ 32,34 | | R$ 27,89 | | R$ 41,84 | |
| 88316/SINAPI | | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | | 3,00000 | | R$ 20,08 | | R$ 60,24 | | R$ 25,97 | | R$ 77,91 | |
| 88264/SINAPI | | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | | 1,50000 | | R$ 25,72 | | R$ 38,58 | | R$ 33,27 | | R$ 49,91 | |
| 5928/SINAPI | | 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 | | 1,50000 | | R$ 275,21 | | R$ 412,82 | | R$ 355,98 | | R$ 533,97 | |
| **OBS: FORNCECIMENTO E INSTALAÇÃO** | |  | |  | |  | | **TOTAL S/ BDI** | | **R$ 4.225,60** | | **TOTAL C/ BDI** | | **R$ 4.793,91** | |
|  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
| **COMPOSIÇÃO 9** | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
| **CRUZETA POLIMÉRICA 90X112X2400 MM** | | | | **UNIDADE** | | **QUANT.** | | **V. UNITÁRIO S/ BDI** | | **V. TOTAL S/ BDI** | | **V. UNITÁRIO C/ BDI** | | **V. TOTAL C/ BDI** | |
| 3692/AGETOP CIVIL | | CRUZETA POLIMÉRICA 90X112X2400 MM | | UN | | 1,00000 | | R$ 558,00 | | R$ 558,00 | | R$ 619,94 | | R$ 619,94 | |
| 88247/SINAPI | | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | | 0,50000 | | R$ 21,56 | | R$ 10,78 | | R$ 27,89 | | R$ 13,95 | |
| 88264/SINAPI | | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | | 0,50000 | | R$ 25,72 | | R$ 12,86 | | R$ 33,27 | | R$ 16,64 | |
| 5928/SINAPI | | 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 | | 0,50000 | | R$ 275,21 | | R$ 137,61 | | R$ 355,98 | | R$ 177,99 | |
| **OBS: FORNCECIMENTO E INSTALAÇÃO** | |  | |  | |  | | **TOTAL S/ BDI** | | **R$ 719,25** | | **TOTAL C/ BDI** | | **R$ 828,52** | |
|  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
| **COMPOSIÇÃO 10** | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
| **Refletor Slim Led 200w de Potência, Branco Frio, 6500K** | | | | **UNIDADE** | | **QUANT.** | | **V. UNITÁRIO S/ BDI** | | **V. TOTAL S/ BDI** | | **V. UNITÁRIO C/ BDI** | | **V. TOTAL C/ BDI** | |
| 13524/ORSE | | Refletor Slim Led 200w de Potência, Branco Frio, 6500K | | UN | | 1,00000 | | R$ 248,48 | | R$ 248,48 | | R$ 276,06 | | R$ 276,06 | |
| 2637/ORSE | | Conector perfuração 25-95/2 95 mm CONECTOR PERFURAÇÃO 25-95/2 95 mm um | | UN | | 1,00000 | | R$ 9,90 | | R$ 9,90 | | R$ 11,00 | | R$ 11,00 |
| 21127/SINAPI | | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | | UN | | 0,02800 | | R$ 3,02 | | R$ 0,08 | | R$ 3,36 | | R$ 0,09 |
| 88247/SINAPI | | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | | 0,27600 | | R$ 21,56 | | R$ 5,95 | | R$ 27,89 | | R$ 7,70 |
| 88264/SINAPI | | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | | 0,27600 | | R$ 25,72 | | R$ 7,10 | | R$ 33,27 | | R$ 9,18 |
| 5928/SINAPI | | 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 | | 0,23880 | | R$ 275,21 | | R$ 65,72 | | R$ 355,98 | | R$ 85,01 |
| **OBS: FORNCECIMENTO E INSTALAÇÃO** | |  | |  | |  | | **TOTAL S/ BDI** | | **R$ 337,23** | | **TOTAL C/ BDI** | | **R$ 389,04** |
|  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |
| **COMPOSIÇÃO 11** | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |
| **Levantamento, desenho, projeto, As BUILT com ART e envio a Concessionaria por ponto** | | | | **UNIDADE** | | **QUANT.** | | **V. UNITÁRIO S/ BDI** | | **V. TOTAL S/ BDI** | | **V. UNITÁRIO C/ BDI** | | **V. TOTAL C/ BDI** |
| 7156/ORSE | | MÃO DE OBRA DE ENGENHEIRO SÊNIOR | | H | | 0,03000 | | R$ 145,29 | | R$ 4,36 | | R$ 187,93 | | R$ 5,64 |
| 88266/SINAPI | | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | | 0,08700 | | R$ 30,82 | | R$ 2,68 | | R$ 39,87 | | R$ 3,47 |
| 90775/SINAPI | | DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | | 0,07000 | | R$ 27,53 | | R$ 1,93 | | R$ 35,61 | | R$ 2,49 |
|  | |  | |  | |  | | **TOTAL S/ BDI** | | **R$ 8,97** | | **TOTAL C/ BDI** | | **R$ 11,60** |
|  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |
| **COMPOSIÇÃO 12** | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |
| **Núcleo ferro galv. P/ 02 luminárias** | |  | | **UNIDADE** | | **QUANT.** | | **V. UNITÁRIO S/ BDI** | | **V. TOTAL S/ BDI** | | **V. UNITÁRIO C/ BDI** | | **V. TOTAL C/ BDI** |
| MATERIAL | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |
| 13557/ORSE | | SUPORTE DE FIXAÇAO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 02 LUMINARIA, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 48MM/60,3MM EXTERNO, CODIGO SUP02, da AMES ILUMINAÇÃO OU SIMILAR | | UN | | 1,00000 | | R$ 85,80 | | R$ 85,80 | | R$ 95,32 | | R$ 95,32 | |
| 88247/SINAPI | | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | | 0,40000 | | R$ 21,56 | | R$ 8,62 | | R$ 27,89 | | R$ 11,16 | |
| 88264/SINAPI | | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | | 0,60000 | | R$ 25,72 | | R$ 15,43 | | R$ 33,27 | | R$ 19,96 | |
| 5928/SINAPI | | 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 | | 0,40000 | | R$ 275,21 | | R$ 110,08 | | R$ 355,98 | | R$ 142,39 | |
| **OBS: FORNCECIMENTO E INSTALAÇÃO** | |  | |  | |  | | **TOTAL S/ BDI** | | **R$ 219,93** | | **TOTAL C/ BDI** | | **R$ 268,83** | |
|  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
| **COMPOSIÇÃO 13** | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
| **Braço Curvo em Aço Galvanizado a Fogo, com sapata de 48x3000mm DI ou similar com materiais complementares** | | | | **UNIDADE** | | **QUANT.** | | **V. UNITÁRIO S/ BDI** | | **V. TOTAL S/ BDI** | | **V. UNITÁRIO C/ BDI** | | **V. TOTAL C/ BDI** | |
| 18301/ORSE | | BRAÇO CURVO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM SAPATA DE 48X3000MM DI OU SIMILAR | | UN | | 1,00000 | | R$ 380,97 | | R$ 380,97 | | R$ 423,26 | | R$ 423,26 | |
| 420/SINAPI | | CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS | | UN | | 2,00000 | | R$ 38,08 | | R$ 76,16 | | R$ 42,31 | | R$ 84,62 | |
| 442/SINAPI | | PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16MM, CABECA ABAULADA | | UN | | 2,00000 | | R$ 7,73 | | R$ 15,46 | | R$ 8,59 | | R$ 17,18 | |
| 02637/ORSE | | CONECTOR PERFURAÇAO 25-95/2 95MM | | UN | | 1,00000 | | R$ 9,90 | | R$ 9,90 | | R$ 11,00 | | R$ 11,00 | |
| 34602/SINAPI | | CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2 | | M | | 7,00000 | | R$ 3,91 | | R$ 27,37 | | R$ 4,34 | | R$ 30,38 | |
| 21127/SINAPI | | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | | M | | 0,02000 | | R$ 3,02 | | R$ 0,06 | | R$ 3,36 | | R$ 0,07 | |
| SINAPI 404 | | FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO) | | M | | 0,20000 | | R$ 1,09 | | R$ 0,22 | | R$ 1,21 | | R$ 0,24 | |
| 88247/SINAPI | | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | | 0,67300 | | R$ 21,56 | | R$ 14,51 | | R$ 27,89 | | R$ 18,77 |
| 88264/SINAPI | | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | | 0,67300 | | R$ 25,72 | | R$ 17,31 | | R$ 33,27 | | R$ 22,39 |
| 5928/SINAPI | | 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 | | 0,23880 | | R$ 275,21 | | R$ 65,72 | | R$ 355,98 | | R$ 85,01 |
| **OBS: FORNCECIMENTO E INSTALAÇÃO** | |  | |  | |  | | **TOTAL S/ BDI** | | **R$ 607,68** | | **TOTAL C/ BDI** | | **R$ 692,92** |
|  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |
| **COMPOSIÇÃO 14** | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |
| **Braço Curvo em Aço Galvanizado a Fogo, com sapata de 48x1500mm DI ou similar com materiais complementares** | | | | **UNIDADE** | | **QUANT.** | | **V. UNITÁRIO S/ BDI** | | **V. TOTAL S/ BDI** | | **V. UNITÁRIO C/ BDI** | | **V. TOTAL C/ BDI** |
| 18814/ORSE | | BRAÇO CURVO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM SAPATA DE 48X1500MM DI OU SIMILAR | | UN | | 1,00000 | | R$ 196,90 | | R$ 196,90 | | R$ 218,76 | | R$ 218,76 |
| 420/SINAPI | | CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS | | UN | | 2,00000 | | R$ 38,08 | | R$ 76,16 | | R$ 42,31 | | R$ 84,62 |
| 442/SINAPI | | PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16MM, CABECA ABAULADA | | UN | | 2,00000 | | R$ 7,73 | | R$ 15,46 | | R$ 8,59 | | R$ 17,18 |
| 02637/ORSE | | CONECTOR PERFURAÇAO 25-95/2 95MM | | UN | | 1,00000 | | R$ 9,90 | | R$ 9,90 | | R$ 11,00 | | R$ 11,00 |
| 34602/SINAPI | | CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2 | | M | | 7,00000 | | R$ 3,91 | | R$ 27,37 | | R$ 4,34 | | R$ 30,38 |
| 21127/SINAPI | | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | | M | | 0,02000 | | R$ 3,02 | | R$ 0,06 | | R$ 3,36 | | R$ 0,07 |
| SINAPI 404 | | FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO) | | M | | 0,20000 | | R$ 1,09 | | R$ 0,22 | | R$ 1,21 | | R$ 0,24 |
| 88247/SINAPI | | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | | 0,67300 | | R$ 21,56 | | R$ 14,51 | | R$ 27,89 | | R$ 18,77 |
| 88264/SINAPI | | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | | 0,67300 | | R$ 25,72 | | R$ 17,31 | | R$ 33,27 | | R$ 22,39 |
| 5928/SINAPI | | 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 | | 0,23880 | | R$ 275,21 | | R$ 65,72 | | R$ 355,98 | | R$ 85,01 | |
| **OBS: FORNCECIMENTO E INSTALAÇÃO** | |  | |  | |  | | **TOTAL S/ BDI** | | **R$ 423,61** | | **TOTAL C/ BDI** | | **R$ 488,42** | |
|  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
| **COMPOSIÇÃO 15** | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
| **Cabo de alumínio 2#16mm² multiplexado** | | | | **UNIDADE** | | **QUANT.** | | **V. UNITÁRIO S/ BDI** | | **V. TOTAL S/ BDI** | | **V. UNITÁRIO C/ BDI** | | **V. TOTAL C/ BDI** | |
| 02633/ORSE | | Cabo de alumínio. 2#16mm² multiplexado | | M | | 1,00000 | | R$ 5,51 | | R$ 5,51 | | R$ 6,12 | | R$ 6,12 | |
| 88247/SINAPI | | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | | 0,20000 | | R$ 21,56 | | R$ 4,31 | | R$ 27,89 | | R$ 5,58 | |
| 88264/SINAPI | | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | | 0,20000 | | R$ 25,72 | | R$ 5,14 | | R$ 33,27 | | R$ 6,65 | |
| 5928/SINAPI | | 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 | | 0,10000 | | R$ 275,21 | | R$ 27,52 | | R$ 355,98 | | R$ 35,60 | |
| **OBS: FORNCECIMENTO E INSTALAÇÃO** | |  | |  | |  | | **TOTAL S/ BDI** | | **R$ 42,48** | | **TOTAL C/ BDI** | | **R$ 53,95** | |
|  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
| **COMPOSIÇÃO 16** | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
| **Armação secundária, com 1 estribo, 1 isolador e parafuso** | | | | **UNIDADE** | | **QUANT.** | | **V. UNITÁRIO S/ BDI** | | **V. TOTAL S/ BDI** | | **V. UNITÁRIO C/ BDI** | | **V. TOTAL C/ BDI** | |
| 1091/SINAPI | | ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR | | UND. | | 1,00000 | | R$ 36,51 | | R$ 36,51 | | R$ 40,56 | | R$ 40,56 | |
| 11267/SINAPI | | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO,DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA =\*2,5\* MM | | UND. | | 2,00000 | | R$ 1,54 | | R$ 3,08 | | R$ 1,71 | | R$ 3,42 |
| 39996/SINAPI | | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM) | | M | | 0,17000 | | R$ 3,76 | | R$ 0,64 | | R$ 4,18 | | R$ 0,71 |
| 39997/SINAPI | | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | | UND. | | 2,00000 | | R$ 0,32 | | R$ 0,64 | | R$ 0,36 | | R$ 0,72 |
| 88247/SINAPI | | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | | 0,04000 | | R$ 21,56 | | R$ 0,86 | | R$ 27,89 | | R$ 1,12 |
| 88264/SINAPI | | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | | 0,37000 | | R$ 25,72 | | R$ 9,52 | | R$ 33,27 | | R$ 12,31 |
| 5928/SINAPI | | 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 | | 0,02000 | | R$ 275,21 | | R$ 5,50 | | R$ 355,98 | | R$ 7,12 |
| **OBS: FORNCECIMENTO E INSTALAÇÃO** | |  | |  | |  | | **TOTAL S/ BDI** | | **R$ 56,75** | | **TOTAL C/ BDI** | | **R$ 65,96** |
|  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |
| **COMPOSIÇÃO 17** | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |
| **Alça preformada de distribuição, em aço galvanizado, AWG 1** | | | | **UNIDADE** | | **QUANT.** | | **V. UNITÁRIO S/ BDI** | | **V. TOTAL S/ BDI** | | **V. UNITÁRIO C/ BDI** | | **V. TOTAL C/ BDI** |
| 11273/SINAPI | | ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, P/ CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS) | | UND. | | 1,00000 | | R$ 13,41 | | R$ 13,41 | | R$ 14,90 | | R$ 14,90 |
| 88247/SINAPI | | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | | 0,02000 | | R$ 21,56 | | R$ 0,43 | | R$ 27,89 | | R$ 0,56 |
| 88264/SINAPI | | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | | 0,16000 | | R$ 25,72 | | R$ 4,12 | | R$ 33,27 | | R$ 5,32 |
| 5928/SINAPI | | 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 | | 0,01000 | | **R$ 275,21** | | R$ 2,75 | | R$ 355,98 | | R$ 3,56 |
| **OBS: FORNCECIMENTO E INSTALAÇÃO** | |  | |  | |  | | **TOTAL S/ BDI** | | **R$ 20,71** | | **TOTAL C/ BDI** | | **R$ 24,34** | |
|  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
| **COMPOSIÇÃO 18** | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
| **Conector perfurante p/ cabo multiplexado** | | | | **UNIDADE** | | **QUANT.** | | **V. UNITÁRIO S/ BDI** | | **V. TOTAL S/ BDI** | | **V. UNITÁRIO C/ BDI** | | **V. TOTAL C/ BDI** | |
| 02637/ORSE | | CONECTOR PERFURAÇAO 25-95/2 95MM | | UND. | | 1,00000 | | R$ 9,90 | | R$ 9,90 | | R$ 11,00 | | R$ 11,00 | |
| 88247/SINAPI | | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | | 0,04000 | | R$ 21,56 | | R$ 0,86 | | R$ 27,89 | | R$ 1,12 | |
| 88264/SINAPI | | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | | 0,07000 | | R$ 25,72 | | R$ 1,80 | | R$ 33,27 | | R$ 2,33 | |
| 5928/SINAPI | | 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 | | 0,01000 | | R$ 275,21 | | R$ 2,75 | | R$ 355,98 | | R$ 3,56 | |
| **OBS: FORNCECIMENTO E INSTALAÇÃO** | |  | |  | |  | | **TOTAL S/ BDI** | | **R$ 15,31** | | **TOTAL C/ BDI** | | **R$ 18,01** | |
|  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
| **COMPOSIÇÃO 19** | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
| **Poste de aço galvanizado, diâmetro superior de 76mm, diâmetro da base 208mm, altura total 12m, com base de fixação** | | | | **UNIDADE** | | **QUANT.** | | **V. UNITÁRIO S/ BDI** | | **V. TOTAL S/ BDI** | | **V. UNITÁRIO C/ BDI** | | **V. TOTAL C/ BDI** | |
| 07114/ORSE | | POSTE DE AÇO GALVANIZADO CONICO CONTINUO RETO, DIAMETRO SUPERIOR DE 76MM, DIAMETRO DA BASE 208MM, ALTURA TOTAL 12M, COM BASE DE FIXAÇAO, CONIPOST REF. SERIE 012/BJG+CH, CLASSE 100 DA CONIPOST OU SIMILAR | | UN | | 1,00000 | | R$ 5.796,00 | | R$ 5.796,00 | | R$ 6.439,36 | | R$ 6.439,36 | |
| 00124/ORSE | | CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=13,5 MPA (b1/b2), SEM LANÇAMENTO E ADENSAMENTO | | M³ | | 0,25000 | | R$ 531,11 | | R$ 132,78 | | R$ 590,06 | | R$ 147,52 | |
| 88309/SINAPI | | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | | 2,00000 | | R$ 24,11 | | R$ 48,22 | | R$ 31,19 | | R$ 62,38 | |
| 88316/SINAPI | | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | | 2,00000 | | R$ 20,08 | | R$ 40,16 | | R$ 25,97 | | R$ 51,94 |
| 5928/SINAPI | | 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 | | 1,00000 | | R$ 275,21 | | R$ 275,21 | | R$ 355,98 | | R$ 355,98 |
| **OBS: FORNCECIMENTO E INSTALAÇÃO** | |  | |  | |  | | **TOTAL S/ BDI** | | **R$ 6.292,37** | | **TOTAL C/ BDI** | | **R$ 7.057,18** |
| **COMPOSIÇÃO 20** | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |
| **Poste de aço galvanizado, diâmetro superior de 76mm, diâmetro da base 208mm, altura total 12m, com base de fixação** | | | | **UNIDADE** | | **QUANT.** | | **V. UNITÁRIO S/ BDI** | | **V. TOTAL S/ BDI** | | **V. UNITÁRIO C/ BDI** | | **V. TOTAL C/ BDI** |
| 06828/ORSE | | Poste de aço galvanizado cônico contíno reto, diâmtero superior de 76mm, diâmtero da base 175mm, altura total 9m, Conipost ref. Série 3009/classe 100 da Conipost ou similar | | UN | | 1,00000 | | R$ 4.368,00 | | R$ 4.368,00 | | R$ 4.852,85 | | R$ 4.852,85 |
| 00124/ORSE | | CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=13,5 MPA (b1/b2), SEM LANÇAMENTO E ADENSAMENTO | | M³ | | 0,25000 | | R$ 531,11 | | R$ 132,78 | | R$ 590,06 | | R$ 147,52 |
| 88309/SINAPI | | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | | 2,00000 | | R$ 24,11 | | R$ 48,22 | | R$ 31,19 | | R$ 62,38 |
| 88316/SINAPI | | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | | 2,00000 | | R$ 20,08 | | R$ 40,16 | | R$ 25,97 | | R$ 51,94 |
| 5928/SINAPI | | 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 | | 1,00000 | | R$ 275,21 | | R$ 275,21 | | R$ 355,98 | | R$ 355,98 |
| **OBS: FORNCECIMENTO E INSTALAÇÃO** | |  | |  | |  | | **TOTAL S/ BDI** | | **R$ 4.864,37** | | **TOTAL C/ BDI** | | **R$ 5.470,67** |



\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

JURAPETAN GARCIA

ENGENHEIRO DE CIVEL E DE MINAS

CREA N. 6868