

Obra: BASE PARA LOTES URBANIZADOS - RADIER
Local: LOTEAMENTO SOCIAL CIDADANIA 05, 06, 07, 08
Cidade: DOURADOS/MS
Quant: 190 UNIDADES

Data Base : SETEMBRO/2021
SINAPI Não Desonerado
Data: SETEMBRO/2021
BDI: 23,53%

ORÇAMENTO RESUMIDO

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | Total |
|---------------------|--|------------------|
| 01 | SERVIÇOS PRELIMINARES/CANTEIRO DE OBRA | R\$ 227.005,90 |
| 02 | FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES | R\$ 1.384.394,50 |
| 03 | ALVENARIA DE ELEVAÇÃO | R\$ 114.529,22 |
| 04 | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | R\$ 30.377,82 |
| 05 | INSTALAÇÃO SANITÁRIA | R\$ 365.793,27 |
| 06 | LIMPEZA GERAL | R\$ 51.721,53 |
| TOTAL DA OBRA | | R\$ 2.173.822,24 |


RESPONSÁVEL TÉCNICO
Eng. Cid Antunes da Costa Neto
CREA 64059 D/MS

EM BRANCO

Obra: **BASE PARA LOTES URBANIZADOS - RADIER**
 Local: **LOTEAMENTO SOCIAL CIDADANIA 05, 06, 07, 08**
 Cidade: **DOURADOS/MS**
 Quant: **190 UNIDADES**

 Data Base : **SETEMBRO/2021**
 SINAPI Não Desonerado
 Data: **SETEMBRO/2021**
 BDI: **23,53%**
 Valor Total: **R\$ 2.173.822,24**

A= 42,56 m²

ORÇAMENTO DETALHADO

| SINAPI / AGEHAB | ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | PREÇOS | |
|--|-------|---|-------|-----------|---------------|-------------------------|
| | | | | | UNITÁRIO | TOTAL |
| 01 SERVIÇOS PRELIMINARES/CANTEIRO DE OBRA | | | | | | |
| 98519 | 1.01 | REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018 | M2 | 28.800,00 | R\$ 2,08 | R\$ 59.904,00 |
| AGEHAB.0003 | 1.02 | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES. | M2 | 10.655,36 | R\$ 7,75 | R\$ 82.579,04 |
| 101000210 - AGESUL | 1.03 | LOCACAO DE CONTAINER PARA DEPOSITO DE (2,30 X 6,00)M, ALT. 2,50M, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO, EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA /MÉS. | MÉS | 12,00 | R\$ 525,96 | R\$ 6.311,52 |
| AGEHAB.0102 | | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | M2 | 8,00 | R\$ 396,38 | R\$ 3.171,04 |
| AGEHAB.0070 | 1.04 | INSTALAÇÃO/LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO | UN | 1,00 | R\$ 1.732,37 | R\$ 1.732,37 |
| AGEHAB.0099 | 1.05 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL (ENGENHEIRO, MESTRE, ETC) | GB | 1,00 | R\$ 73.307,93 | R\$ 73.307,93 |
| SUB-TOTAL 01 | | | | | | R\$ 227.005,90 |
| 02 FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES | | | | | | |
| 93358 | 2.01 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | M3 | 63,36 | R\$ 83,75 | R\$ 5.306,40 |
| 97083 | 2.02 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021 | M2 | 8.697,60 | R\$ 3,29 | R\$ 28.615,10 |
| 97113 | 2.03 | APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017 | M2 | 9.737,28 | R\$ 2,38 | R\$ 23.174,72 |
| AGEHAB.0037 | 2.04 | ARMAÇAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-196, ACO CA-60, 5,0MM, MALHA 10X10CM | KG | 33.212,16 | R\$ 18,51 | R\$ 614.757,08 |
| 97086 | 2.05 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021 | M2 | 456,48 | R\$ 127,37 | R\$ 58.141,85 |
| 94970 | 2.06 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | M3 | 938,88 | R\$ 481,24 | R\$ 451.826,61 |
| 92873 | 2.07 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 | M3 | 938,88 | R\$ 215,76 | R\$ 202.572,74 |
| SUB-TOTAL 02 | | | | | | R\$ 1.384.394,50 |
| 03 ALVENARIA DE ELEVAÇÃO | | | | | | |
| AGEHAB.0014 | 3.01 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM), ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA | M2 | 1.468,70 | R\$ 77,98 | R\$ 114.529,22 |
| SUB-TOTAL 03 | | | | | | R\$ 114.529,22 |
| 04 INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | | | | | | |
| AGEHAB.0100 | 04.01 | RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO | M | 792,00 | R\$ 33,72 | R\$ 26.706,24 |
| AGEHAB.0023 | 04.02 | ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179) | UN | 132,00 | R\$ 6,23 | R\$ 822,36 |
| 89366 | 04.03 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 66,00 | R\$ 21,71 | R\$ 1.432,86 |
| 89446 | 04.04 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 132,00 | R\$ 8,04 | R\$ 1.061,28 |
| 89481 | 04.05 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 66,00 | R\$ 5,38 | R\$ 355,08 |
| SUB-TOTAL 04 | | | | | | R\$ 30.377,82 |


EM BRANCO

Obra: BASE PARA LOTES URBANIZADOS - RADIER
 Local: LOTEAMENTO SOCIAL CIDADANIA 05, 06, 07, 08
 Cidade: DOURADOS/MS
 Quant: 190 UNIDADES

Data Base: SETEMBRO/2021
 SINAPI Não Desonerado
 Data: SETEMBRO/2021
 BDI: 23,53%
 Valor Total: R\$ 2.173.822,24

 A= 42,56 m²
ORÇAMENTO DETALHADO

| SINAPI / AGEHAB | ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | PREÇOS | |
|--------------------------------|-------|--|-------|-----------|------------|-------------------------|
| | | | | | UNITÁRIO | TOTAL |
| 05 INSTALAÇÃO SANITÁRIA | | | | | | |
| 89711 | 05.01 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 264,00 | R\$ 23,58 | R\$ 6.225,12 |
| 89712 | 05.02 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 1.452,00 | R\$ 36,36 | R\$ 52.794,72 |
| 89714 | 05.03 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 1.740,00 | R\$ 69,32 | R\$ 120.616,80 |
| 89724 | 05.04 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 132,00 | R\$ 13,09 | R\$ 1.727,88 |
| 89731 | 05.05 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 792,00 | R\$ 13,56 | R\$ 10.739,52 |
| 89744 | 05.06 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 198,00 | R\$ 32,00 | R\$ 6.336,00 |
| 89726 | 05.07 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 132,00 | R\$ 8,56 | R\$ 1.129,92 |
| 89707 | 05.08 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 132,00 | R\$ 47,21 | R\$ 6.231,72 |
| 93358 | 05.09 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | M3 | 185,46 | R\$ 83,75 | R\$ 15.532,27 |
| AGEHAB.0062 | 05.10 | REATERRO MANUAL SEM APOLOAMENTO | M3 | 74,58 | R\$ 9,52 | R\$ 710,00 |
| 98102 | 05.11 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020 | UN | 66,00 | R\$ 199,76 | R\$ 13.184,16 |
| AGEHAB.0031 | 05.12 | CAIXA DE INSPEÇÃO SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO COM TAMPA, DIMENSOES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 264,00 | R\$ 379,62 | R\$ 100.219,68 |
| 89827 | 05.13 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 132,00 | R\$ 24,65 | R\$ 3.253,80 |
| AGEHAB.0081 | 05.14 | JUNCAO SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 100X50MM | UN | 132,00 | R\$ 39,55 | R\$ 5.220,60 |
| AGEHAB.0082 | 05.15 | TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 132,00 | R\$ 54,45 | R\$ 7.187,40 |
| AGEHAB.0084 | 05.16 | VÁLVULA DE RETENÇÃO PARA ESGOTO - D=100MM | UN | 66,00 | R\$ 222,48 | R\$ 14.683,68 |
| SUB-TOTAL 05 | | | | | | R\$ 365.793,27 |
| 06 LIMPEZA GERAL | | | | | | |
| 99814 | 06.01 | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 | M2 | 10.830,00 | R\$ 1,89 | R\$ 20.468,70 |
| 98504 | 06.02 | PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018 | M2 | 3.262,30 | R\$ 9,58 | R\$ 31.252,83 |
| SUB-TOTAL 06 | | | | | | R\$ 51.721,53 |
| TOTAL DA OBRA | | | | | | R\$ 2.173.822,24 |


 RESPONSÁVEL TÉCNICO
 Eng. Cid Antunes da Costa Neto
 CREA 64059 D/MS

EM BRANCO



Obra: BASE PARA LOTES URBANIZADOS - RADIER
 Local: LOTEAMENTO SOCIAL CIDADANIA 05, 06, 07, 08
 Cidade: DOURADOS/MS
 Quant: 190 UN

SINAPI Não Desonerado

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (GLOBAL)

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | % | VALOR DO SERVIÇO | 12 MESES | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|--|--------|------------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES/CANTEIRO DE OBRA | 10,44% | R\$ 227.005,90 | 25,00% | 25,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% |
| | | | | R\$ 56.751,45 | R\$ 56.751,45 | R\$ 11.350,30 | R\$ 11.350,30 | R\$ 11.350,30 | R\$ 11.350,30 | R\$ 11.350,30 | R\$ 11.350,30 | R\$ 11.350,30 | R\$ 11.350,30 | R\$ 11.350,30 | R\$ 11.350,30 |
| 2 | FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES | 63,68% | R\$ 1.384.394,50 | | | 20,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 5,00% | 5,00% |
| | | | | | | R\$ 276.878,89 | R\$ 138.439,45 | R\$ 138.439,45 | R\$ 138.439,45 | R\$ 138.439,45 | R\$ 138.439,45 | R\$ 138.439,45 | R\$ 138.439,45 | R\$ 69.219,73 | R\$ 69.219,73 |
| 3 | ALVENARIA DE ELEVAÇÃO | 5,27% | R\$ 114.529,22 | | | | | | | | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 35,00% | 35,00% |
| | | | | | | | | | | | R\$ 11.452,92 | 11.452,92 | 11.452,92 | 40.085,23 | 40.085,23 |
| 4 | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | 1,40% | R\$ 30.377,82 | | 10,00% | | | | | | | 10,00% | 15,00% | 20,00% | 45,00% |
| | | | | | R\$ 3.037,78 | | | | | | | R\$ 3.037,78 | R\$ 4.556,67 | R\$ 6.075,56 | R\$ 13.670,03 |
| 5 | INSTALAÇÃO SANITÁRIA | 16,83% | R\$ 365.793,27 | | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 5,00% | 5,00% | 10,00% |
| | | | | | R\$ 36.579,33 | R\$ 36.579,33 | R\$ 36.579,33 | R\$ 36.579,33 | R\$ 36.579,33 | R\$ 36.579,33 | R\$ 36.579,33 | R\$ 36.579,33 | R\$ 18.289,65 | R\$ 18.289,65 | R\$ 36.579,33 |
| 6 | LIMPEZA GERAL | 2,38% | R\$ 51.721,53 | | | | | | | | | | | | 100,00% |
| | | | | | | | | | | | | | | | R\$ 51.721,53 |
| TOTAL DO DESEMBOLSO MENSAL | | | | R\$ 56.751,45 | R\$ 96.368,56 | R\$ 324.808,52 | R\$ 186.369,08 | R\$ 186.369,08 | R\$ 186.369,08 | R\$ 186.369,08 | R\$ 197.822,00 | R\$ 200.859,78 | R\$ 184.088,99 | R\$ 145.020,47 | R\$ 222.626,15 |
| DESEMBOLSO ACUMULADO | | | R\$ 2.173.822,24 | R\$ 56.751,45 | R\$ 153.120,01 | R\$ 477.928,53 | R\$ 664.297,61 | R\$ 850.666,69 | R\$ 1.037.035,77 | R\$ 1.223.404,85 | R\$ 1.421.226,85 | R\$ 1.622.086,63 | R\$ 1.806.175,62 | R\$ 1.951.196,09 | R\$ 2.173.822,24 |
| PERCENTUAL MENSAL | | | | 2,61% | 4,43% | 14,94% | 8,57% | 8,57% | 8,57% | 8,57% | 9,10% | 9,24% | 8,47% | 6,67% | 10,24% |
| PERCENTUAL ACUMULADO | | | 100,00% | 2,61% | 7,04% | 21,99% | 30,56% | 39,13% | 47,71% | 56,28% | 65,38% | 74,62% | 83,09% | 89,76% | 100,00% |

Cid Antunes
 RESPONSÁVEL TÉCNICO
 Eng. Cid Antunes da Costa Neto
 CREA 64059 D/MS

Processo n° 57.006930.2021
 Data: 27/09/21 Fls. 158
 Nome: *Ed*

EM BRANCO

OBRA: BASE PARA LOTES URBANIZADOS - RADIER
 MUNICÍPIO: DOURADOS/MS

 SINAPI Não Desonerado
 Data base: SETEMBRO/2021

| COMPOSIÇÃO DE PREÇOS | | | | | | |
|----------------------------|--|-----------|-------------|----------|------------|------------------|
| REFERÊNCIA SINAPI/COTAÇÃO | DESCRIÇÃO COMPLETA | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL | |
| AGEHAB.0003 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES. | M2 | | | | |
| 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,0200000 | 26,04 | R\$ | 0,52 |
| 04491 | PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,1200000 | 7,17 | R\$ | 0,86 |
| 05061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,0100000 | 23,78 | R\$ | 0,23 |
| 10567 | TABUA 2,5 X 23 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,1067000 | 8,11 | R\$ | 0,86 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1000000 | 21,08 | R\$ | 2,10 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1000000 | 17,14 | R\$ | 1,71 |
| TOTAL DA COMPOSIÇÃO | | | | | R\$ | 6,28 |
| AGEHAB.0102 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | M2 | | | | |
| 4417 | SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 7 CM, EM MACARANDUBA, ANJELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 1,0000000 | 6,05 | R\$ | 6,05 |
| 04491 | PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 4,0000000 | 7,17 | R\$ | 28,68 |
| 04813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,0 X 1,125" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO) | M2 | 1,0000000 | 225,00 | R\$ | 225,00 |
| 05075 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | KG | 0,1100000 | 24,19 | R\$ | 2,66 |
| 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | M3 | 0,0100000 | 313,64 | R\$ | 3,13 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000000 | 21,08 | R\$ | 21,08 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,0000000 | 17,14 | R\$ | 34,28 |
| TOTAL DA COMPOSIÇÃO | | | | | R\$ | 320,88 |
| AGEHAB.0070 | INSTALAÇÃO/LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO | UN | | | | |
| 1062 | CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDIDAÇÃO PARA 1 MEDIDOR TRIFÁSICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) | UN | 1,0000000 | 421,75 | R\$ | 421,75 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 24,0000000 | 23,72 | R\$ | 569,28 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 24,0000000 | 17,14 | R\$ | 411,36 |
| TOTAL DA COMPOSIÇÃO | | | | | R\$ | 1.402,39 |
| AGEHAB.0099 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL (ENGENHEIRO, MESTRE, ETC) | GB | | | | |
| TCU Nº2622/2013 | PERCENTUAL DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL INSERIDO NO CUSTO DIRETO, PARA CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS (1º QUARTIL) - Conforme Acórdão do TCU Nº2622/2013, TC036.076/2011-2 Item 9.2.2 | GB | 1,0000000 | 59344,24 | R\$ | 59.344,24 |
| TOTAL DA COMPOSIÇÃO | | | | | R\$ | 59.344,24 |
| AGEHAB.0037 | ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-196, ACO CA-60, 5,0MM, MALHA 10X10CM | KG | | | | |
| 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,0100000 | 26,04 | R\$ | 0,26 |
| 07156 | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM | M2 | 0,3315000 | 41,12 | R\$ | 13,63 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0200000 | 21,18 | R\$ | 0,42 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0400000 | 17,14 | R\$ | 0,68 |
| TOTAL DA COMPOSIÇÃO | | | | | R\$ | 14,99 |
| AGEHAB.0014 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÁMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA | M2 | | | | |
| 7266 | BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C) | MIL | 0,0270000 | 938,00 | R\$ | 25,32 |
| 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M3 | 0,0098000 | 488,13 | R\$ | 4,78 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000000 | 21,29 | R\$ | 21,29 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,6850000 | 17,14 | R\$ | 11,74 |
| TOTAL DA COMPOSIÇÃO | | | | | R\$ | 63,13 |
| AGEHAB.0100 | RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO | M | | | | |
| 9813 | TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGAÇÃO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561) | M | 1,0000000 | 6,20 | R\$ | 6,20 |
| 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | M3 | 0,1800000 | 67,80 | R\$ | 12,20 |
| 96995 | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | M3 | 0,1800000 | 41,11 | R\$ | 7,39 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0400000 | 17,14 | R\$ | 0,68 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0400000 | 20,81 | R\$ | 0,83 |
| TOTAL DA COMPOSIÇÃO | | | | | R\$ | 27,30 |

EM BRANCO

OBRA: **BASE PARA LOTES URBANIZADOS - RADIER**
 MUNICÍPIO: **DOURADOS/MS**

 SINAPI Não Desonerado
 Data base: **SETEMBRO/2021**

| COMPOSIÇÃO DE PREÇOS | | | | | |
|----------------------------|--|-----------|-------------|----------|-------------------|
| REFERÊNCIA SINAPI/COTAÇÃO | DESCRIÇÃO COMPLETA | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
| AGEHAB.0023 | ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179) | UN | | | |
| 000061 | ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179) | UN | 1,0000000 | 4,54 | R\$ 4,54 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0300000 | 17,14 | R\$ 0,51 |
| TOTAL DA COMPOSIÇÃO | | | | | R\$ 6,05 |
| AGEHAB.0062 | REATERRO MANUAL SEM APOIAMENTO | M3 | | | |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4500000 | 17,14 | R\$ 7,71 |
| TOTAL DA COMPOSIÇÃO | | | | | R\$ 7,71 |
| AGEHAB.0031 | CAIXA DE INSPECÇÃO SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO COM TAMPA, DIMENSOES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | | | |
| 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 0,8000000 | 0,76 | R\$ 0,80 |
| 41628 | CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M | UN | 1,0000000 | 304,28 | R\$ 304,28 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0642000 | 20,81 | R\$ 1,33 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0642000 | 17,14 | R\$ 1,10 |
| TOTAL DA COMPOSIÇÃO | | | | | R\$ 307,31 |
| AGEHAB.0081 | JUNCAO SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 100X50MM | UN | | | |
| 296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688) | UN | 1,0000000 | 2,11 | R\$ 2,11 |
| 301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | UN | 1,0000000 | 3,74 | R\$ 3,74 |
| 3659 | JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,0000000 | 22,90 | R\$ 22,90 |
| 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,0400000 | 26,55 | R\$ 1,06 |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0600000 | 16,17 | R\$ 0,97 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0600000 | 20,81 | R\$ 1,24 |
| TOTAL DA COMPOSIÇÃO | | | | | R\$ 32,02 |
| AGEHAB.0082 | TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | | | |
| 296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688) | UN | 2,0000000 | 2,11 | R\$ 4,22 |
| 301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | UN | 1,0000000 | 3,74 | R\$ 3,74 |
| 11655 | TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,0000000 | 21,49 | R\$ 21,49 |
| 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,0920000 | 26,55 | R\$ 2,44 |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3300000 | 16,17 | R\$ 5,33 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3300000 | 20,81 | R\$ 6,86 |
| TOTAL DA COMPOSIÇÃO | | | | | R\$ 44,08 |
| AGEHAB.0084 | VÁLVULA DE RETENÇÃO PARA ESGOTO - D=100MM | UN | | | |
| 301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | UN | 2,0000000 | 3,74 | R\$ 7,48 |
| Cotação 001 | VÁLVULA DE RETENÇÃO PARA ESGOTO - D=100MM | UN | 1,0000000 | 158,00 | R\$ 158,00 |
| 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,0920000 | 26,55 | R\$ 2,44 |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3300000 | 16,17 | R\$ 5,33 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3300000 | 20,81 | R\$ 6,86 |
| TOTAL DA COMPOSIÇÃO | | | | | R\$ 180,11 |


 RESPONSÁVEL TÉCNICO
 Eng. Cid Antunes da Costa Neto
 CREA 64059 D/MS

EM BRANCO

Processo nº 57.006830.2021

Data: 27/09/21 Fls. 161

Nome: Ed

NÃO DESONERADO

BDI

| Variável | Componente | 1º Quartil (%) | Taxa(%) | 3º Quartil (%) |
|---------------------------------------|-----------------------|----------------|---------|----------------|
| R | RISCO | 0,97 | 1,27 | 1,27 |
| S+G | SEGURO+GARANTIA | 0,80 | 0,80 | 1,00 |
| DF | DESPESAS FINANCEIRAS | 0,59 | 1,23 | 1,39 |
| AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 3,00 | 4,00 | 5,50 |
| L | LUCRO | 6,16 | 7,40 | 8,96 |
| I | PIS | | 0,65 | |
| | COFINS | | 3,00 | |
| | ISSQN | | 3,00 | |
| | INSS (CPRB) | | | |
| | TRIBUTOS | | 6,65 | |
| Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | | | 23,53 | |

Acórdão 2622/2013
Dourados

$$BDI = \left\{ \left[\frac{(1 + AC + R + S + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \right\} \times 100$$

EM BRANCO