

Obra: BASE PARA LOTES URBANIZADOS - RADIER

Data Base : OUTUBRO/2021

Local: LOTEAMENTO JOÃO BARBOSA FERREIRA

SINAPI Não Desonerado

Cidade: INOCÊNCIA/MS

Data: DEZEMBRO/2021

Quant: 51 UNIDADES

BDI: 22,22%

ORÇAMENTO RESUMIDO

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | Total |
|----------------------------|--|-----------------------|
| 01 | SERVIÇOS PRELIMINARES/CANTEIRO DE OBRA | R\$ 89.548,70 |
| 02 | FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES | R\$ 536.582,45 |
| 03 | ALVENARIA DE ELEVAÇÃO | R\$ 30.600,13 |
| 04 | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | R\$ 23.507,43 |
| 05 | INSTALAÇÃO SANITÁRIA | R\$ 249.544,89 |
| 06 | LIMPEZA GERAL | R\$ 17.366,87 |
| TOTAL DA OBRA | | R\$ 947.150,47 |

Cid Antunes

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Eng. Cid Antunes da Costa Neto

CREA 64059 D/MS

Obra: **BASE PARA LOTES URBANIZADOS - RADIER**
 Local: **LOTEAMENTO JOÃO BARBOSA FERREIRA**
 Cidade: **INOCÊNCIA/MS**
 Quant: **51 UNIDADES**

Data Base : **OUTUBRO/2021**
 SINAPI Não Desonerado
 Data: **DEZEMBRO/2021**
 BDI: **22,22%**
 Valor Total: **R\$ 947.150,47**

A= 42,56 m²

ORÇAMENTO DETALHADO

| SINAPI / AGEHAB / AGESUL | 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 | 10.200,00 | R\$ 2.15 | R\$ 21.930,00 |
| AGEHAB.0003 | 1.02 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES. | M2 | 3.080,40 | | R\$ 7,89 | R\$ 24.304,35 |
| 101000210 - AGESUL | 1.03 | LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA DEPOSITO DE (2,30 X 6,00)M. ALT. 2,50M, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITARIO, EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA /MÊS. | MÊS | 8,00 | | R\$ 558,58 | R\$ 4.468,64 |
| AGEHAB.0102 | 1.04 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | M2 | 8,00 | | R\$ 426,60 | R\$ 3.412,80 |
| AGEHAB.0072 | 1.05 | INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO P/CANT OBRA | UN | 1,00 | | R\$ 1.622,87 | R\$ 1.622,87 |
| AGEHAB.0070 | 1.06 | INSTALAÇÃO/LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO | UN | 1,00 | | R\$ 1.869,23 | R\$ 1.869,23 |
| AGEHAB.0099 | 1.07 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL (ENGENHEIRO, MESTRE, ETC) | GB | 1,00 | | R\$ 31.940,81 | R\$ 31.940,81 |
| | | | | | | SUB-TOTAL 01: | R\$ 89.548,70 |
| 02 FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES | | | | | | | |
| | 93358 | 2.01 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | M3 | 24,48 | R\$ 86,82 | R\$ 2.125,35 |
| | 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 | 3.080,40 | R\$ 3,40 | R\$ 10.473,36 |
| | 97113 | 2.03 | APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017 | M2 | 3.448,62 | R\$ 2,37 | R\$ 8.173,22 |
| AGEHAB.0037 | 2.04 | ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-196, ACO CA-60, 5.0MM, MALHA 10X10CM | KG | 11.762,64 | | R\$ 21,95 | R\$ 258.189,94 |
| | 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 | 161,67 | R\$ 133,14 | R\$ 21.524,74 |
| | 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 | 332,52 | R\$ 487,07 | R\$ 161.960,51 |
| | 92873 | 2.07 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 | M3 | 332,52 | R\$ 222,95 | R\$ 74.135,33 |
| | | | | | | SUB-TOTAL 02: | R\$ 536.582,45 |
| 03 ALVENARIA DE ELEVACÃO | | | | | | | |
| AGEHAB.0014 | 3.01 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA | M2 | 394,23 | | R\$ 77,62 | R\$ 30.600,13 |
| | | | | | | SUB-TOTAL 03: | R\$ 30.600,13 |
| 04 INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | | | | | | | |
| AGEHAB.0100 | 04.01 | RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO | M | 612,00 | | R\$ 33,73 | R\$ 20.642,76 |
| 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 | 102,00 | | R\$ 6,28 | R\$ 640,56 |
| 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 | 51,00 | | R\$ 21,98 | R\$ 1.120,98 |
| 89446 | 04.04 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 102,00 | | R\$ 7,98 | R\$ 813,96 |
| 89481 | 04.05 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 51,00 | | R\$ 5,67 | R\$ 289,17 |
| | | | | | | SUB-TOTAL 04: | R\$ 23.507,43 |

Obra: **BASE PARA LOTES URBANIZADOS - RADIER**
 Local: **LOTEAMENTO JOÃO BARBOSA FERREIRA**
 Cidade: **INOCÊNCIA/MS**
 Quant: **51 UNIDADES**

Data Base : **OUTUBRO/2021**
 SINAPI Não Desonerado
 Data: **DEZEMBRO/2021**
 BDI: **22,22%**
 Valor Total: **R\$ 947.150,47**

A= 42,56 m²

ORÇAMENTO DETALHADO

| SINAPI / AGEHAB / AGESUL | 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 | 102,00 | R\$ 23,86 | R\$ 2.433,72 |
| | 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 | 561,00 | R\$ 37,10 | R\$ 20.813,10 |
| | 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 | 1.224,00 | R\$ 71,46 | R\$ 87.467,04 |
| | 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 | 51,00 | R\$ 13,51 | R\$ 689,01 |
| | 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 | 306,00 | R\$ 13,48 | R\$ 4.124,88 |
| | 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 | 102,00 | R\$ 31,85 | R\$ 3.248,70 |
| | 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 | 51,00 | R\$ 9,03 | R\$ 460,53 |
| | 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 | 51,00 | R\$ 49,63 | R\$ 2.531,13 |
| | 93358 | 05.09 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | M3 | 143,31 | R\$ 86,82 | R\$ 12.442,17 |
| AGEHAB.0062 | 05.10 | REATERRO MANUAL SEM APOLOAMENTO | | M3 | 57,63 | R\$ 9,87 | R\$ 568,80 |
| | 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 | 51,00 | R\$ 221,76 | R\$ 11.309,76 |
| 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 | 204,00 | R\$ 422,89 | R\$ 86.269,56 |
| | 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 | 51,00 | R\$ 24,16 | R\$ 1.232,16 |
| AGEHAB.0081 | 05.14 | JUNCAO SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 100X50MM | | UN | 51,00 | R\$ 38,68 | R\$ 1.972,68 |
| AGEHAB.0082 | 05.15 | TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | | UN | 51,00 | R\$ 53,91 | R\$ 2.749,41 |
| AGEHAB.0084 | 05.16 | VÁLVULA DE RETENÇÃO PARA ESGOTO - D=100MM | | UN | 51,00 | R\$ 220,24 | R\$ 11.232,24 |
| SUB-TOTAL 05: | | | | | | | R\$ 249.544,89 |
| 06 LIMPEZA GERAL | | | | | | | |
| | 99814 | 06.01 | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 | M2 | 2.907,00 | R\$ 1,95 | R\$ 5.668,65 |
| | 98504 | 06.02 | PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018 | M2 | 1.148,01 | R\$ 10,19 | R\$ 11.698,22 |
| SUB-TOTAL 06: | | | | | | | R\$ 17.366,87 |
| TOTAL DA OBRA | | | | | | | R\$ 947.150,47 |


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

Obra: BASE PARA LOTES URBANIZADOS - RADIER
Local: LOTEAMENTO JOÃO BARBOSA FERREIRA
Cidade: INOCÊNCIA/MS
Quant: 51 UN

SINAPI Não Desonerado

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (GLOBAL)

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | % | VALOR DO SERVIÇO | 08 MESES | | | | | | | | |
|----------------------------|--|---------|------------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|
| | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES/CANTEIRO DE OBRA | 9,45% | R\$ 89.548,70 | 55,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 15,00% |
| | | | | R\$ 49.251,79 | R\$ 4.477,44 | R\$ 13.432,28 |
| 2 | FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES | 56,65% | R\$ 536.582,45 | | 30,00% | 25,00% | 20,00% | 10,00% | 10,00% | 5,00% | | |
| | | | | | R\$ 160.974,74 | R\$ 134.145,61 | R\$ 107.316,49 | R\$ 53.658,25 | R\$ 53.658,25 | R\$ 26.829,11 | | |
| 3 | ALVENARIA DE ELEVAÇÃO | 3,23% | R\$ 30.600,13 | | | | 65,00% | 20,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | |
| | | | | | | | R\$ 19.890,08 | R\$ 6.120,02 | 1.530,01 | 1.530,01 | 1.530,01 | |
| 4 | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | 2,48% | R\$ 23.507,43 | 5,00% | 5,00% | 10,00% | 15,00% | 20,00% | 45,00% | | | |
| | | | | R\$ 1.175,37 | R\$ 1.175,37 | R\$ 2.350,74 | R\$ 3.526,11 | R\$ 4.701,49 | R\$ 10.578,35 | | | |
| 5 | INSTALAÇÃO SANITÁRIA | 26,35% | R\$ 249.544,89 | 15,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 15,00% | 20,00% | |
| | | | | R\$ 37.431,73 | R\$ 24.954,49 | R\$ 37.431,73 | R\$ 49.908,98 | |
| 6 | LIMPEZA GERAL | 1,83% | R\$ 17.366,87 | | | | | | | | | 100,00% |
| | | | | | | | | | | | | R\$ 17.366,87 |
| TOTAL DO DESEMBOLSO MENSAL | | | R\$ 947.150,47 | R\$ 87.858,89 | R\$ 191.582,04 | R\$ 165.928,28 | R\$ 160.164,61 | R\$ 93.911,69 | R\$ 95.198,54 | R\$ 70.268,29 | R\$ 82.238,14 | |
| DESEMBOLSO ACUMULADO | | | | R\$ 87.858,89 | R\$ 279.440,93 | R\$ 445.369,21 | R\$ 605.533,82 | R\$ 699.445,51 | R\$ 794.644,04 | R\$ 864.912,33 | R\$ 947.150,47 | |
| PERCENTUAL MENSAL | | | | 9,28% | 20,23% | 17,52% | 16,91% | 9,92% | 10,05% | 7,42% | 8,68% | |
| PERCENTUAL ACUMULADO | | 100,00% | | 9,28% | 29,50% | 47,02% | 63,93% | 73,85% | 83,90% | 91,32% | 100,00% | |


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

Processo nº 57.008192.2021
Data: 02/12/21 Fls. 100
Nome: Cid

OBRA: BASE PARA LOTES URBANIZADOS - RADIER
 MUNICIPIO: INOCENCIA/MS

 SINAPI Não Desonerado
 Data base: OUTUBRO/2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

| REFERÊNCIA SINAPI/COTAÇÃO | DESCRIÇÃO COMPLETA | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------|--|-----------|-------------|----------|-----------------|
| AGEHAB.0003 | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES. | M2 | | | |
| 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,020000 | 24,40 | R\$ 0,48 |
| 04491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,120000 | 7,18 | R\$ 0,86 |
| 05061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,010000 | 22,00 | R\$ 0,22 |
| 10567 | TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,106700 | 8,11 | R\$ 0,86 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,100000 | 21,91 | R\$ 2,19 |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,100000 | 18,56 | R\$ 1,85 |
| TOTAL DA COMPOSIÇÃO | | | | | R\$ 6,46 |

| REFERÊNCIA SINAPI/COTAÇÃO | DESCRIÇÃO COMPLETA | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------|---|-----------|-------------|----------|-------------------|
| AGEHAB.0102 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | M2 | | | |
| 4417 | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 1,000000 | 6,85 | R\$ 6,85 |
| 04491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 4,000000 | 7,18 | R\$ 28,72 |
| 04813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | M2 | 1,000000 | 250,00 | R\$ 250,00 |
| 05075 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | KG | 0,110000 | 22,38 | R\$ 2,46 |
| 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BÊTONEIRA 400 L, AF_05/2021 | M3 | 0,010000 | 319,37 | R\$ 3,19 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,000000 | 21,91 | R\$ 21,91 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,000000 | 17,96 | R\$ 35,92 |
| TOTAL DA COMPOSIÇÃO | | | | | R\$ 349,05 |

| REFERÊNCIA SINAPI/COTAÇÃO | DESCRIÇÃO COMPLETA | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------|---|-----------|-------------|----------|---------------------|
| AGEHAB.0072 | INSTALAÇÃO PROVISORIA DE ÁGUA E ESGOTO P/CANT OBRA | UN | | | |
| 00370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,018900 | 51,90 | R\$ 0,98 |
| 14439 | PONTALETE ROLIÇO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 6 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO) | M | 25,000000 | 4,75 | R\$ 118,75 |
| 20247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | KG | 1,000000 | 24,78 | R\$ 24,78 |
| 06189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 8,000000 | 25,98 | R\$ 207,84 |
| 07258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | UN | 30,000000 | 0,77 | R\$ 23,10 |
| 10420 | BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO) | UN | 0,023200 | 156,32 | R\$ 3,62 |
| 34637 | CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA | UN | 0,023200 | 266,77 | R\$ 6,18 |
| 01030 | CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA, DE *9* L, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE | UN | 0,023200 | 47,37 | R\$ 1,09 |
| 09836 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | M | 5,000000 | 20,60 | R\$ 103,00 |
| 09868 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | 30,000000 | 5,59 | R\$ 167,70 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 8,000000 | 21,91 | R\$ 175,28 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 8,000000 | 21,55 | R\$ 172,40 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 8,000000 | 22,16 | R\$ 177,28 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 8,120000 | 17,96 | R\$ 145,83 |
| TOTAL DA COMPOSIÇÃO | | | | | R\$ 1.327,83 |

| REFERÊNCIA SINAPI/COTAÇÃO | DESCRIÇÃO COMPLETA | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------|---|-----------|-------------|----------|---------------------|
| AGEHAB.0070 | INSTALAÇÃO/LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO | UN | | | |
| 1008 | CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2 | M | 27,000000 | 5,85 | R\$ 157,95 |
| 1062 | CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) | UN | 1,000000 | 400,88 | R\$ 400,88 |
| 7701 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580) | M | 6,000000 | 126,46 | R\$ 758,76 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 7,500000 | 24,65 | R\$ 184,87 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,500000 | 17,96 | R\$ 26,94 |
| TOTAL DA COMPOSIÇÃO | | | | | R\$ 1.529,40 |

| REFERÊNCIA SINAPI/COTAÇÃO | DESCRIÇÃO COMPLETA | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------|--|-----------|-------------|----------|----------------------|
| 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 | 1,000000 | 26133,87 | R\$ 26.133,87 |
| TOTAL DA COMPOSIÇÃO | | | | | R\$ 26.133,87 |

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

 SINAPI Não Desonerado
 Data base: **OUTUBRO/2021**
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

| REFERÊNCIA SINAPI/COTAÇÃO | DESCRIÇÃO COMPLETA | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|--|-----------|-------------|----------|-------------------|
| 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 = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,010000 | 24,40 | R\$ 0,24 |
| 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 | 0,331500 | 50,00 | R\$ 16,57 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,020000 | 22,03 | R\$ 0,44 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,040000 | 17,96 | R\$ 0,71 |
| TOTAL DA COMPOSIÇÃO | | | | | R\$ 17,96 |
| AGEHAB.0014 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA | M2 | | | |
| 7266 | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 19 X 19 CM (L X A X C) | MIL | 0,027000 | 900,00 | R\$ 24,30 |
| 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 | 0,009800 | 484,90 | R\$ 4,75 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,000000 | 22,16 | R\$ 22,16 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,685000 | 17,96 | R\$ 12,30 |
| TOTAL DA COMPOSIÇÃO | | | | | R\$ 63,51 |
| 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 LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561) | M | 1,000000 | 5,50 | R\$ 5,50 |
| 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2021 | M3 | 0,180000 | 71,04 | R\$ 12,78 |
| 96995 | REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE, AF_10/2017 | M3 | 0,180000 | 43,07 | R\$ 7,75 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,040000 | 17,96 | R\$ 0,71 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,040000 | 21,55 | R\$ 0,86 |
| TOTAL DA COMPOSIÇÃO | | | | | R\$ 27,60 |
| 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 | 1,000000 | 4,61 | R\$ 4,61 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,030000 | 17,96 | R\$ 0,53 |
| TOTAL DA COMPOSIÇÃO | | | | | R\$ 5,14 |
| AGEHAB.0062 | REATERRO MANUAL SEM APOIAMENTO | M3 | | | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4500 | 17,96 | R\$ 8,08 |
| TOTAL DA COMPOSIÇÃO | | | | | R\$ 8,08 |
| AGEHAB.0031 | 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 | | | |
| 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 0,800000 | 0,79 | R\$ 0,63 |
| 41628 | CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M | UN | 1,000000 | 342,85 | R\$ 342,85 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,064200 | 21,55 | R\$ 1,38 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,064200 | 17,96 | R\$ 1,15 |
| TOTAL DA COMPOSIÇÃO | | | | | R\$ 346,01 |
| AGEHAB.0081 | JUNCAO SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 100X50MM | UN | | | |
| 296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688) | UN | 1,000000 | 1,87 | R\$ 1,87 |
| 301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | UN | 1,000000 | 3,32 | R\$ 3,32 |
| 3659 | JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000000 | 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 | 0,040000 | 31,50 | R\$ 1,26 |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,060000 | 16,87 | R\$ 1,01 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,060000 | 21,55 | R\$ 1,29 |
| TOTAL DA COMPOSIÇÃO | | | | | R\$ 31,65 |

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

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

| REFERÊNCIA SINAPI/COTAÇÃO | DESCRIÇÃO COMPLETA | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------|--|------|-------------|----------|------------------|
| 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 | 2,000000 | 1,87 | R\$ 3,74 |
| 301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | UN | 1,000000 | 3,32 | R\$ 3,32 |
| 11655 | TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000000 | 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 | 0,092000 | 31,50 | R\$ 2,89 |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,330000 | 16,87 | R\$ 5,56 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,330000 | 21,55 | R\$ 7,11 |
| TOTAL DA COMPOSIÇÃO | | | | | R\$ 44,11 |

| AGEHAB.0084 | VÁLVULA DE RETENÇÃO PARA ESGOTO - D=100MM | UN | | | |
|----------------------------|--|----|----------|--------|-------------------|
| 301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | UN | 2,000000 | 3,32 | R\$ 6,64 |
| Cotação 001 | VÁLVULA DE RETENÇÃO PARA ESGOTO - D=100MM | UN | 1,000000 | 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 | 0,092000 | 31,50 | R\$ 2,89 |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,330000 | 16,87 | R\$ 5,56 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,330000 | 21,55 | R\$ 7,11 |
| TOTAL DA COMPOSIÇÃO | | | | | R\$ 180,20 |



RESPONSÁVEL TÉCNICO

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

Processo nº 57.008.194.2021

Data: 02 / 12 / 21 Fls. 104

Nome: E.A

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 | | 2,00 | |
| | INSS (CPRB) | | | |
| | TRIBUTOS | | 5,65 | |
| Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | | | 22,22 | |

Acórdão 2622/2013
Inocência

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