

Processo nº 58/008907/2021  
Data: 01/12/2021 Fls. 105  
Nome: FR

Obra: BASE PARA LOTES URBANIZADOS - RADIER

Data Base : OUTUBRO/2021

Local: PARQUE RESIDENCIAL "DOM PEPE"

SINAPI Não Desonerado

Cidade: PORTO MURTINHO/MS

Data: NOVEMBRO/2021

Quant: 50 UNIDADES

BDI: 22,22%

**ORÇAMENTO RESUMIDO**

| ITEM                | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                 | Total          |
|---------------------|----------------------------------------|----------------|
| 01                  | SERVIÇOS PRELIMINARES/CANTEIRO DE OBRA | R\$ 87.834,94  |
| 02                  | FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES                 | R\$ 526.061,26 |
| 03                  | ALVENARIA DE ELEVAÇÃO                  | R\$ 30.000,13  |
| 04                  | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA                  | R\$ 23.046,50  |
| 05                  | INSTALAÇÃO SANITÁRIA                   | R\$ 249.254,86 |
| 06                  | LIMPEZA GERAL                          | R\$ 17.026,34  |
| TOTAL DA OBRA ..... |                                        | R\$ 933.224,03 |

  
RESPONSÁVEL TÉCNICO

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

Obra: **BASE PARA LOTES URBANIZADOS - RADIER**  
 Local: **PARQUE RESIDENCIAL "DOM PEPE"**  
 Cidade: **PORTO MURTINHO/MS**  
 Quant: **50 UNIDADES**

 Data Base : **OUTUBRO/2021**  
 SINAPI Não Desonerado  
 Data: **NOVEMBRO/2021**  
 BDI: **22,22%**  
 Valor Total: **R\$ 933.224,03**

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  | REVLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018                                                                                                  | M2    | 10.000,00 | R\$ 2,15      | R\$ 21.500,00  |
| AGEHAB.0003                               | 1.02  | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.                               | M2    | 3.020,00  | R\$ 7,82      | R\$ 23.616,40  |
| 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 /MÊS         | MÊS   | 6,00      | R\$ 558,58    | R\$ 3.351,48   |
| 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 PROVISORIA 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\$ 2.860,22  | R\$ 2.860,22   |
| AGEHAB.0099                               | 1.07  | ADMINISTRAÇÃO LOCAL (ENGENHEIRO, MESTRE,ETC)                                                                                                      | GB    | 1,00      | R\$ 31.471,17 | R\$ 31.471,17  |
| SUB-TOTAL 01                              |       |                                                                                                                                                   |       |           |               | R\$ 87.834,94  |
| 02 FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES                 |       |                                                                                                                                                   |       |           |               |                |
| 93358                                     | 2.01  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021                                                                     | M3    | 24,00     | R\$ 86,82     | R\$ 2.083,68   |
| 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    | 3.020,00  | R\$ 3,40      | R\$ 10.268,00  |
| 97113                                     | 2.03  | APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017                                                                    | M2    | 3.381,00  | R\$ 2,37      | R\$ 8.012,97   |
| AGEHAB.0037                               | 2.04  | ARMAÇAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-196, ACO CA-80, 5,0MM, MALHA 10X10CM                                                                   | KG    | 11.532,00 | R\$ 21,95     | R\$ 253.127,40 |
| 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    | 158,50    | R\$ 133,14    | R\$ 21.102,69  |
| 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    | 326,00    | R\$ 487,07    | R\$ 158.784,82 |
| 92873                                     | 2.07  | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015                                                      | M3    | 326,00    | R\$ 222,95    | R\$ 72.681,70  |
| SUB-TOTAL 02                              |       |                                                                                                                                                   |       |           |               | R\$ 526.061,26 |
| 03 ALVENARIA DE ELEVAÇÃO                  |       |                                                                                                                                                   |       |           |               |                |
| 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    | 386,50    | R\$ 77,62     | R\$ 30.000,13  |
| SUB-TOTAL 03                              |       |                                                                                                                                                   |       |           |               | R\$ 30.000,13  |
| 04 INSTALAÇÃO HIDRÁULICA                  |       |                                                                                                                                                   |       |           |               |                |
| AGEHAB.0100                               | 04.01 | RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO                                                                  | M     | 600,00    | R\$ 33,73     | R\$ 20.238,00  |
| 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    | 100,00    | R\$ 6,28      | R\$ 628,00     |
| 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    | 50,00     | R\$ 21,98     | R\$ 1.099,00   |
| 89446                                     | 04.04 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                | M     | 100,00    | R\$ 7,98      | R\$ 798,00     |
| 89481                                     | 04.05 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                     | UN    | 50,00     | R\$ 5,67      | R\$ 283,50     |



Processo nº 57/008907/2021  
 Data: 01/12/2021 Fls. 107  
 Nome: [Assinatura]

 Obra: BASE PARA LOTES URBANIZADOS - RADIER  
 Local: PARQUE RESIDENCIAL "DOM PEPE"  
 Cidade: PORTO MURTINHO/MS  
 Quant: 50 UNIDADES

 Data Base : OUTUBRO/2021  
 SINAPI Não Desonerado

Data: NOVEMBRO/2021

A= 42,56 m²

BDI: 22,22%

Valor Total: R\$ 933.224,03

**ORÇAMENTO DETALHADO**

| SINAPI / AGEHAB / AGESUL | ITEM  | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                             | UNID. | QUANT.   | PREÇOS         |               |
|--------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|----------------|---------------|
|                          |       |                                                                                                                                                                    |       |          | UNITÁRIO       | TOTAL         |
| SUB-TOTAL 04             |       |                                                                                                                                                                    |       |          | R\$ 23.046,50  |               |
| 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     | 100,00   | R\$ 23,86      | R\$ 2.386,00  |
| 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     | 550,00   | R\$ 37,10      | R\$ 20.405,00 |
| 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     | 1.200,00 | R\$ 71,46      | R\$ 85.752,00 |
| 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    | 50,00    | R\$ 13,51      | R\$ 675,50    |
| 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    | 300,00   | R\$ 13,48      | R\$ 4.044,00  |
| 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    | 100,00   | R\$ 31,85      | R\$ 3.185,00  |
| 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    | 50,00    | R\$ 9,03       | R\$ 451,50    |
| 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    | 50,00    | R\$ 49,63      | R\$ 2.481,50  |
| 93358                    | 05.09 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021                                                                                      | M3    | 140,50   | R\$ 86,82      | R\$ 12.198,21 |
| AGEHAB.0062              | 05.10 | REATERRO MANUAL SEM APOLOAMENTO                                                                                                                                    | M3    | 56,50    | R\$ 9,87       | R\$ 557,65    |
| 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    | 50,00    | R\$ 221,76     | R\$ 11.088,00 |
| 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    | 200,00   | R\$ 422,89     | R\$ 84.578,00 |
| 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    | 50,00    | R\$ 24,16      | R\$ 1.208,00  |
| AGEHAB.0081              | 05.14 | JUNCAO SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 100X50MM                                                                                                                      | UN    | 50,00    | R\$ 38,68      | R\$ 1.934,00  |
| AGEHAB.0082              | 05.15 | TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                               | UN    | 50,00    | R\$ 53,91      | R\$ 2.695,50  |
| AGEHAB.0084              | 05.16 | VÁLVULA DE RETENÇÃO PARA ESGOTO - D=100MM                                                                                                                          | UN    | 50,00    | R\$ 312,30     | R\$ 15.615,00 |
| SUB-TOTAL 05             |       |                                                                                                                                                                    |       |          | R\$ 249.254,86 |               |
| 06 LIMPEZA GERAL         |       |                                                                                                                                                                    |       |          |                |               |
| 99814                    | 06.01 | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019                                                                                                         | M2    | 2.850,00 | R\$ 1,95       | R\$ 5.557,50  |
| 98504                    | 06.02 | PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018                                                                                                                             | M2    | 1.125,50 | R\$ 10,19      | R\$ 11.468,84 |
| SUB-TOTAL 06             |       |                                                                                                                                                                    |       |          | R\$ 17.026,34  |               |
| TOTAL DA OBRA            |       |                                                                                                                                                                    |       |          | R\$ 933.224,03 |               |

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

Obra: BASE PARA LOTES URBANIZADOS - RADIER

Local: PARQUE RESIDENCIAL "DOM PEPE"

Cidade: PORTO MURTINHO/MS

Quant: 50 UN

SINAPI Não Desonerado

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (GLOBAL)**

| ITEM                       | DISCRIMINAÇÃO                          | %       | VALOR DO SERVIÇO | 06 MESES                |                          |                          |                          |                          |                          |
|----------------------------|----------------------------------------|---------|------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
|                            |                                        |         |                  | 1                       | 2                        | 3                        | 4                        | 5                        | 6                        |
| 1                          | SERVIÇOS PRELIMINARES/CANTEIRO DE OBRA | 9,41%   | R\$ 87.834,94    | 60,00%<br>R\$ 52.700,96 | 5,00%<br>R\$ 4.391,75    | 5,00%<br>R\$ 4.391,75    | 5,00%<br>R\$ 4.391,75    | 10,00%<br>R\$ 8.783,49   | 15,00%<br>R\$ 13.175,24  |
| 2                          | FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES                 | 56,37%  | R\$ 526.061,26   |                         | 30,00%<br>R\$ 157.818,38 | 25,00%<br>R\$ 131.515,32 | 25,00%<br>R\$ 131.515,32 | 20,00%<br>R\$ 105.212,24 |                          |
| 3                          | ALVENARIA DE ELEVAÇÃO                  | 3,21%   | R\$ 30.000,13    |                         |                          |                          | 65,00%<br>R\$ 19.500,08  | 20,00%<br>R\$ 6.000,03   | 15,00%<br>4.500,02       |
| 4                          | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA                  | 2,47%   | R\$ 23.046,50    | 5,00%<br>R\$ 1.152,33   | 10,00%<br>R\$ 2.304,65   | 40,00%<br>R\$ 9.218,60   | 45,00%<br>R\$ 10.370,92  |                          |                          |
| 5                          | INSTALAÇÃO SANITÁRIA                   | 26,71%  | R\$ 249.254,86   | 20,00%<br>R\$ 49.850,97 | 15,00%<br>R\$ 37.388,23  | 15,00%<br>R\$ 37.388,23  | 15,00%<br>R\$ 37.388,23  | 10,00%<br>R\$ 24.925,49  | 25,00%<br>R\$ 62.313,71  |
| 6                          | LIMPEZA GERAL                          | 1,82%   | R\$ 17.026,34    |                         |                          |                          |                          |                          | 100,00%<br>R\$ 17.026,34 |
| TOTAL DO DESEMBOLSO MENSAL |                                        |         | R\$ 933.224,03   | R\$ 103.704,26          | R\$ 201.903,01           | R\$ 182.513,90           | R\$ 203.166,30           | R\$ 144.921,25           | R\$ 97.015,31            |
| DESEMBOLSO ACUMULADO       |                                        |         |                  | R\$ 103.704,26          | R\$ 305.607,27           | R\$ 488.121,17           | R\$ 691.287,47           | R\$ 836.208,72           | R\$ 933.224,03           |
| PERCENTUAL MENSAL          |                                        | 100,00% |                  | 11,11%                  | 21,63%                   | 19,56%                   | 21,77%                   | 15,53%                   | 10,40%                   |
| PERCENTUAL ACUMULADO       |                                        |         |                  | 11,11%                  | 32,75%                   | 52,30%                   | 74,08%                   | 89,60%                   | 100,00%                  |

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

Processo nº 57/008907/2021  
Data: 01/12/2021 Fls. 108  
Nome: [Assinatura]

OBRA: BASE PARA LOTES URBANIZADOS - RADIER  
 MUNICÍPIO: PORTO MURTINHO/MS

 SINAPI Não Desonerado  
 Data base: OUTUBRO/2021

| COMPOSIÇÃO DE PREÇOS         |                                                                                                                                                                           |      |             |          |               |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|----------|---------------|
| REFERÊNCIA<br>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 = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                                                                        | KG   | 0,0200000   | 24,40    | R\$ 0,48      |
| 04491                        | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                 | M    | 0,1200000   | 7,18     | R\$ 0,86      |
| 05061                        | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                                                                                                       | KG   | 0,0100000   | 22,00    | R\$ 0,22      |
| 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   | 21,91    | R\$ 2,19      |
| 88316                        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                      | H    | 0,1000000   | 17,96    | R\$ 1,79      |
| TOTAL DA COMPOSIÇÃO          |                                                                                                                                                                           |      |             |          | R\$ 6,40      |
| 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    | 1,0000000   | 6,85     | R\$ 6,85      |
| 04491                        | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                 | M    | 4,0000000   | 7,18     | R\$ 28,72     |
| 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   | 250,00   | R\$ 250,00    |
| 05075                        | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)                                                                                                                       | KG   | 0,1100000   | 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 BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021                          | M3   | 0,0100000   | 319,37   | R\$ 3,19      |
| 88262                        | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                         | H    | 1,0000000   | 21,91    | R\$ 21,91     |
| 88316                        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                      | H    | 2,0000000   | 17,96    | R\$ 35,92     |
| TOTAL DA COMPOSIÇÃO          |                                                                                                                                                                           |      |             |          | R\$ 349,05    |
| AGEHAB.0072                  | INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO P/CANT OBRA                                                                                                                        | UN   |             |          |               |
| 00370                        | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                | M3   | 0,0189000   | 51,90    | R\$ 0,98      |
| 14439                        | PONTALETE ROLIÇO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 6 M, EM EUCALÍPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)                                                 | M    | 25,0000000  | 4,75     | R\$ 118,75    |
| 20247                        | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)                                                                                                                       | KG   | 1,0000000   | 24,78    | R\$ 24,78     |
| 06189                        | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                              | M    | 8,0000000   | 25,98    | R\$ 207,84    |
| 07258                        | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)                                                                                                                 | UN   | 30,0000000  | 0,77     | R\$ 23,10     |
| 10420                        | BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)                                                                        | UN   | 0,0232000   | 156,32   | R\$ 3,62      |
| 34637                        | CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA                                                                                                                         | UN   | 0,0232000   | 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   | 0,0232000   | 47,37    | R\$ 1,09      |
| 09836                        | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)                                                                                                          | M    | 5,0000000   | 20,60    | R\$ 103,00    |
| 9868                         | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                                                                                                                        | M    | 30,0000000  | 5,59     | R\$ 167,70    |
| 8262                         | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                         | H    | 8,0000000   | 21,91    | R\$ 175,28    |
| 88267                        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                              | H    | 8,0000000   | 21,55    | R\$ 172,40    |
| 88309                        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                      | H    | 8,0000000   | 22,16    | R\$ 177,28    |
| 88316                        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                      | H    | 8,1200000   | 17,96    | R\$ 145,83    |
| TOTAL DA COMPOSIÇÃO          |                                                                                                                                                                           |      |             |          | R\$ 1.327,83  |
| 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    | 27,0000000  | 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   | 1,0000000   | 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    | 6,0000000   | 126,46   | R\$ 758,76    |
| 88264                        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                   | H    | 24,0000000  | 24,65    | R\$ 591,60    |
| 88316                        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                      | H    | 24,0000000  | 17,96    | R\$ 431,04    |
| TOTAL DA COMPOSIÇÃO          |                                                                                                                                                                           |      |             |          | R\$ 2.340,23  |
| 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   | 25749,61 | R\$ 25.749,61 |
| TOTAL DA COMPOSIÇÃO          |                                                                                                                                                                           |      |             |          | R\$ 25.749,61 |



OBRA: BASE PARA LOTES URBANIZADOS - RADIER

MUNICÍPIO: PORTO MURTINHO/MS

SINAPI Não Desonerado

Data base: OUTUBRO/2021

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

| REFERÊNCIA<br>SINAPI/COTAÇÃO | DESCRIÇÃO COMPLETA                                                                                                                                                                   | UNID      | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|----------|------------|
| <b>AGEHAB.0037</b>           | <b>ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-196, AÇO CA-60, 5,0MM, MALHA 10X10CM</b>                                                                                               | <b>KG</b> |             |          |            |
| 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        | 0,0100000   | 24,40    | R\$ 0,24   |
| 07156                        | TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM                                             | M2        | 0,3315000   | 50,00    | R\$ 16,57  |
| 88245                        | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                  | H         | 0,0200000   | 22,03    | R\$ 0,44   |
| 88316                        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | H         | 0,0400000   | 17,96    | R\$ 0,71   |
| TOTAL DA COMPOSIÇÃO          |                                                                                                                                                                                      |           |             |          | R\$ 17,96  |
| <b>AGEHAB.0014</b>           | <b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA</b>                               | <b>M2</b> |             |          |            |
| 7266                         | BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)                                                                          | MIL       | 0,0270000   | 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        | 0,0098000   | 484,90   | R\$ 4,75   |
| 88309                        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | H         | 1,0000000   | 22,16    | R\$ 22,16  |
| 88316                        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | H         | 0,6850000   | 17,96    | R\$ 12,30  |
| TOTAL DA COMPOSIÇÃO          |                                                                                                                                                                                      |           |             |          | R\$ 63,51  |
| <b>AGEHAB.0100</b>           | <b>RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO</b>                                                                                              | <b>M</b>  |             |          |            |
| 9813                         | TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGAÇÃO DE ÁGUA PREDIAL (NBR 15561)                                                         | M         | 1,0000000   | 5,50     | R\$ 5,50   |
| 93358                        | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021                                                                                                        | M3        | 0,1800000   | 71,04    | R\$ 12,78  |
| 96995                        | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017                                                                                                                                     | M3        | 0,1800000   | 43,07    | R\$ 7,75   |
| 88316                        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | H         | 0,0400000   | 17,96    | R\$ 0,71   |
| 88267                        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                         | H         | 0,0400000   | 21,55    | R\$ 0,86   |
| TOTAL DA COMPOSIÇÃO          |                                                                                                                                                                                      |           |             |          | R\$ 27,60  |
| <b>AGEHAB.0023</b>           | <b>ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA (NTS 179)</b>                                                        | <b>UN</b> |             |          |            |
| 000061                       | ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA (NTS 179)                                                               | UN        | 1,0000000   | 4,61     | R\$ 4,61   |
| 88316                        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | H         | 0,0300000   | 17,96    | R\$ 0,53   |
| TOTAL DA COMPOSIÇÃO          |                                                                                                                                                                                      |           |             |          | R\$ 5,14   |
| <b>AGEHAB.0062</b>           | <b>REATERRO MANUAL SEM APILOAMENTO</b>                                                                                                                                               | <b>M3</b> |             |          |            |
| 88316                        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | H         | 0,4500      | 17,96    | R\$ 8,08   |
| TOTAL DA COMPOSIÇÃO          |                                                                                                                                                                                      |           |             |          | R\$ 8,08   |
| <b>AGEHAB.0031</b>           | <b>CAIXA DE INSPEÇÃO SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO COM TAMPA, DIMENSÕES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>                                                    | <b>UN</b> |             |          |            |
| 1379                         | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                                   | KG        | 0,8000000   | 0,79     | R\$ 0,63   |
| 41628                        | CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSÕES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M                                                                                           | UN        | 1,0000000   | 342,85   | R\$ 342,85 |
| 88267                        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                         | H         | 0,0642000   | 21,55    | R\$ 1,38   |
| 88316                        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | H         | 0,0642000   | 17,96    | R\$ 1,15   |
| TOTAL DA COMPOSIÇÃO          |                                                                                                                                                                                      |           |             |          | R\$ 346,01 |
| <b>AGEHAB.0081</b>           | <b>JUNÇÃO SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 100X50MM</b>                                                                                                                                 | <b>UN</b> |             |          |            |
| 296                          | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)                                                                                                                           | UN        | 1,0000000   | 1,87     | R\$ 1,87   |
| 301                          | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                                                                                                                         | UN        | 1,0000000   | 3,32     | R\$ 3,32   |
| 3659                         | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                                | UN        | 1,0000000   | 22,90    | R\$ 22,90  |
| 20078                        | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400g GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)                                                            | UN        | 0,0400000   | 31,50    | R\$ 1,26   |
| 88248                        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                             | H         | 0,0600000   | 16,87    | R\$ 1,01   |
| 88267                        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                         | H         | 0,0600000   | 21,55    | R\$ 1,29   |

*[Assinatura]*

OBRA: BASE PARA LOTES URBANIZADOS - RADIER  
MUNICÍPIO: PORTO MURTINHO/MS

SINAPI Não Desonerado  
Data base: OUTUBRO/2021

| COMPOSIÇÃO DE PREÇOS         |                                                                                                                            |      |             |            |            |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|------------|------------|
| REFERÊNCIA<br>SINAPI/COTAÇÃO | DESCRIÇÃO COMPLETA                                                                                                         | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO   | TOTAL      |
| TOTAL DA COMPOSIÇÃO          |                                                                                                                            |      |             |            | R\$ 31,65  |
| 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   | 1,87       | R\$ 3,74   |
| 301                          | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                                                               | UN   | 1,0000000   | 3,32       | R\$ 3,32   |
| 11655                        | TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SÉRIE 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   | 31,50      | R\$ 2,89   |
| 88248                        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   | H    | 0,3300000   | 16,87      | R\$ 5,56   |
| 88267                        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | H    | 0,3300000   | 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   | 1,0000000   | 3,32       | R\$ 3,32   |
| Cotação 003                  | VÁLVULA DE RETENÇÃO PARA ESGOTO - D=100MM                                                                                  | UN   | 1,0000000   | R\$ 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   | 0,7000000   | 31,50      | R\$ 22,05  |
| 88248                        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   | H    | 3,0000000   | 16,87      | R\$ 50,61  |
| 88267                        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | H    | 1,0000000   | 21,55      | R\$ 21,55  |
| TOTAL DA COMPOSIÇÃO          |                                                                                                                            |      |             |            | R\$ 255,53 |

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

Processo nº 54/006907/2021  
 Data: 01/12/2021 Fls. 112  
 Nome: JR

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  
 Porto Murinho

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

*[Handwritten signature]*