

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAVATÁ

OBRA-CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO, MODELO 2, LOCALIZADA NA RUA PRINCIPAL, SIN, NO DISTRITO DE AVENÇAS, ZONA RURAL DE GRAVATÁ-PE.  
PROCESSO: Nº 013/2023 TOMADA DE PREÇO Nº 05/2023 CONTRATO Nº 113/2023  
LOCAL: GRAVATÁ-PE  
EMPRESA:SS OBRAS DE TERRAPLANAGEM E LOCAÇÃO DE MÁQUINAS CNPJ:34.417.792/0001-09  
DATA DE ELABORAÇÃO: 20/11/24  
PERÍODO: 21/08/2024 e 20/11/2024

|                    |           |                              |              |         |
|--------------------|-----------|------------------------------|--------------|---------|
| ORDEM DE SERVIÇO:  | 2093/2024 | Resumo Financeiro            |              |         |
| PRazo DE EXECUÇÃO: | 365 DIAS  | VALOR DO CONTRATO            | 1.197.335,22 | 100,00% |
| TRANSCORRIDO:      | 245 DIAS  | VALOR REVISADO               | 1.197.335,22 | 100,00% |
| PARALISAÇÃO:       |           |                              |              |         |
| REINICIO:          |           | VALOR DESTA MEDIÇÃO          | 34.926,21    | 2,92%   |
| ADITIVO DE PRAZO:  | 0 DIAS    | VALOR ACUMULADO DAS MEDIÇÕES | 147.609,02   | 12,33%  |
| PRazo RESTANTE:    | 120 DIAS  | SALDO DO CONTRATO            | 1.049.726,20 | 87,67%  |

BOLETIM DE MEDIÇÃO 03

| ITEM  | CÓD    | BANCO   | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                             | UND | FÍSICO   |        |           | P.UNIT. C/BDI | FINANCEIRO    |            |               |         |
|-------|--------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|--------|-----------|---------------|---------------|------------|---------------|---------|
|       |        |         |                                                                                                                                                                        |     | CONTRATO | MEDIDO | ACUMULADO |               | CONTRATO      | MEDIDO     | ACUMULADO     | REFLEXO |
| 1     |        |         | SERVICIOS PRELIMINARES                                                                                                                                                 |     |          |        |           |               | R\$ 38.592,10 | R\$ -      | R\$ 38.592,10 | 100,00% |
| 1.1   | 51     | ORSE    | PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA - REV 02_01/2022                                                                                                     | m²  | 10,00    | -      | 10,00     | R\$ 453,67    | R\$ 4.536,70  | R\$ -      | R\$ 4.536,70  | 100,00% |
| 1.2   | C2850  | SEINFRA | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA                                                                                                               | UN  | 1,00     | -      | 1,00      | R\$ 1.486,18  | R\$ 1.486,18  | R\$ -      | R\$ 1.486,18  | 100,00% |
| 1.3   | C2849  | SEINFRA | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO                                                                                                                                      | UN  | 1,00     | -      | 1,00      | R\$ 234,06    | R\$ 234,06    | R\$ -      | R\$ 234,06    | 100,00% |
| 1.4   | 93212  | SINAPI  | EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016                                               | m²  | 2,52     | -      | 2,52      | R\$ 1.108,36  | R\$ 2.793,06  | R\$ -      | R\$ 2.793,06  | 100,00% |
| 1.5   | 93207  | SINAPI  | EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016                                           | m²  | 10,00    | -      | 10,00     | R\$ 1.260,08  | R\$ 12.600,80 | R\$ -      | R\$ 12.600,80 | 100,00% |
| 1.6   | 93584  | SINAPI  | EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016                                                            | m²  | 10,00    | -      | 10,00     | R\$ 969,85    | R\$ 9.698,50  | R\$ -      | R\$ 9.698,50  | 100,00% |
| 1.7   | 4177   | ORSE    | LOCAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO ACIMA DE 1000 M2, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA                                                                        | m²  | 810,03   | -      | 810,03    | R\$ 6,80      | R\$ 5.508,20  | R\$ -      | R\$ 5.508,20  | 100,00% |
| 1.8   | C2290  | SEINFRA | SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO                                                                                                                       | M   | 28,00    | -      | 28,00     | R\$ 61,95     | R\$ 1.734,60  | R\$ -      | R\$ 1.734,60  | 100,00% |
| 2     |        |         | MOVIMENTO DE TERRA                                                                                                                                                     |     |          |        |           |               |               |            |               |         |
| 2.1   |        |         | FUNDAÇÕES                                                                                                                                                              |     |          |        |           |               | R\$ 5.779,62  | R\$ -      | R\$ 5.127,54  | 88,72%  |
| 2.1.1 | 93382  | SINAPI  | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016                                                                                                        | m³  | 13,20    | -      | -         | R\$ 40,70     | R\$ 537,24    | R\$ -      | R\$ -         | 0,00%   |
| 2.1.2 | 93358  | SINAPI  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021                                                                                          | m³  | 41,08    | -      | 41,08     | R\$ 86,03     | R\$ 3.534,11  | R\$ -      | R\$ 3.534,11  | 100,00% |
| 2.1.3 | 101616 | SINAPI  | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020                                                                              | m²  | 50,00    | -      | 32,00     | R\$ 6,38      | R\$ 319,00    | R\$ -      | R\$ 204,16    | 64,00%  |
| 2.1.4 | 96995  | SINAPI  | REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017                                                                                                                        | m³  | 26,64    | -      | 26,64     | R\$ 52,15     | R\$ 1.389,27  | R\$ -      | R\$ 1.389,27  | 100,00% |
| 2.2   |        |         | ARQUIBANCADAS                                                                                                                                                          |     |          |        |           |               | R\$ 869,34    | R\$ 459,81 | R\$ 459,81    | 52,89%  |
| 2.2.1 | 96995  | SINAPI  | REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017                                                                                                                        | m³  | 16,67    | 8,82   | 8,82      | R\$ 52,15     | R\$ 869,34    | R\$ 459,81 | R\$ 459,81    | 52,89%  |
| 3     |        |         | FUNDAÇÕES                                                                                                                                                              |     |          |        |           |               |               |            |               |         |
| 3.1   |        |         | CONCRETO ARMADO - SAPATAS                                                                                                                                              |     |          |        |           |               | R\$ 15.541,75 | R\$ -      | R\$ 15.541,75 | 100,00% |
| 3.1.1 | 95241  | SINAPI  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016                                                                 | m²  | 16,18    | -      | 16,18     | R\$ 32,01     | R\$ 517,92    | R\$ -      | R\$ 517,92    | 100,00% |
| 3.1.2 | 7584   | ORSE    | FORMA PLANA PARA SAPATAS, EM MADEIRA MACIÇA, 04 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO                                                                                            | m²  | 68,15    | -      | 68,15     | R\$ 67,93     | R\$ 4.629,42  | R\$ -      | R\$ 4.629,42  | 100,00% |
| 3.1.3 | 92916  | SINAPI  | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                              | KG  | 126,45   | -      | 126,45    | R\$ 20,91     | R\$ 2.644,06  | R\$ -      | R\$ 2.644,06  | 100,00% |
| 3.1.4 | 92919  | SINAPI  | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                             | KG  | 149,82   | -      | 149,82    | R\$ 17,91     | R\$ 2.683,27  | R\$ -      | R\$ 2.683,27  | 100,00% |
| 3.1.5 | 92915  | SINAPI  | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                              | KG  | 73,64    | -      | 73,64     | R\$ 21,77     | R\$ 1.603,14  | R\$ -      | R\$ 1.603,14  | 100,00% |
| 3.1.6 | 11482  | ORSE    | CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=25MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO NA INFRAESTRUTURA                                                                                     | m³  | 6,56     | -      | 6,56      | R\$ 528,04    | R\$ 3.463,94  | R\$ -      | R\$ 3.463,94  | 100,00% |
| 3.2   |        |         | CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES                                                                                                                                      |     |          |        |           |               | R\$ 23.092,36 | R\$ -      | R\$ 23.089,54 | 99,99%  |
| 3.2.1 | 95241  | SINAPI  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016                                                                 | m²  | 33,82    | -      | 33,82     | R\$ 32,01     | R\$ 1.082,57  | R\$ -      | R\$ 1.082,57  | 100,00% |
| 3.2.2 | 7574   | ORSE    | FORMA PLANA PARA VIGAS-BALDRAME, EM COMPENSADO RESINADO DE 12MM, 04 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO                                                                        | m²  | 134,40   | -      | 134,40    | R\$ 68,86     | R\$ 9.254,78  | R\$ -      | R\$ 9.254,78  | 100,00% |
| 3.2.3 | 92917  | SINAPI  | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                              | KG  | 245,27   | -      | 245,27    | R\$ 19,88     | R\$ 4.875,96  | R\$ -      | R\$ 4.875,91  | 100,00% |
| 3.2.4 | 92915  | SINAPI  | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                              | KG  | 169,82   | -      | 169,69    | R\$ 21,77     | R\$ 3.696,98  | R\$ -      | R\$ 3.694,21  | 99,93%  |
| 3.2.5 | 11482  | ORSE    | CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=25MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO NA INFRAESTRUTURA                                                                                     | m³  | 7,92     | -      | 7,92      | R\$ 528,04    | R\$ 4.182,07  | R\$ -      | R\$ 4.182,07  | 100,00% |
| 4     |        |         | SUPERESTRUTURA                                                                                                                                                         |     |          |        |           |               |               |            |               |         |
| 4.1   |        |         | CONCRETO ARMADO - PILARES                                                                                                                                              |     |          |        |           |               | R\$ 5.139,78  | R\$ -      | R\$ 5.139,75  | 100,00% |
| 4.1.1 | 92423  | SINAPI  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m²  | 28,39    | -      | 28,39     | R\$ 72,80     | R\$ 2.066,79  | R\$ -      | R\$ 2.066,79  | 100,00% |
| 4.1.2 | 92778  | SINAPI  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015   | KG  | 76,36    | -      | 76,36     | R\$ 18,56     | R\$ 1.417,24  | R\$ -      | R\$ 1.417,24  | 100,00% |
| 4.1.3 | 92775  | SINAPI  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015    | KG  | 37,00    | -      | 37,00     | R\$ 23,31     | R\$ 862,47    | R\$ -      | R\$ 862,44    | 100,00% |
| 4.1.4 | 98     | ORSE    | CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=25MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA                                                                                     | m³  | 1,45     | -      | 1,45      | R\$ 547,09    | R\$ 793,28    | R\$ -      | R\$ 793,28    | 100,00% |
| 4.2   |        |         | CONCRETO ARMADO - VIGAS SUPERIORES                                                                                                                                     |     |          |        |           |               | R\$ 10.543,32 | R\$ -      | R\$ 10.543,32 | 100,00% |
| 4.2.1 | 92467  | SINAPI  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020            | m²  | 47,69    | -      | 47,69     | R\$ 119,53    | R\$ 5.700,38  | R\$ -      | R\$ 5.700,38  | 100,00% |
| 4.2.2 | 92777  | SINAPI  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015    | KG  | 89,09    | -      | 89,09     | R\$ 20,76     | R\$ 1.849,50  | R\$ -      | R\$ 1.849,50  | 100,00% |
| 4.2.3 | 92778  | SINAPI  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015   | KG  | 9,27     | -      | 9,27      | R\$ 18,56     | R\$ 172,05    | R\$ -      | R\$ 172,05    | 100,00% |
| 4.2.4 | 92775  | SINAPI  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015    | KG  | 56,73    | -      | 56,73     | R\$ 23,31     | R\$ 1.322,37  | R\$ -      | R\$ 1.322,37  | 100,00% |
| 4.2.5 | 98     | ORSE    | CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=25MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA                                                                                     | m³  | 2,74     | -      | 2,74      | R\$ 547,09    | R\$ 1.499,02  | R\$ -      | R\$ 1.499,02  | 100,00% |
| 4.3   |        |         | CONCRETO ARMADO - PILARES DA PAREDE DE FECHAMENTO DA QUADRA                                                                                                            |     |          |        |           |               | R\$ 835,12    | R\$ -      | R\$ -         | 0,00%   |
| 4.3.1 | 92429  | SINAPI  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020   | m²  | 4,68     | -      | -         | R\$ 76,85     | R\$ 359,65    | R\$ -      | R\$ -         | 0,00%   |
| 4.3.2 | 92778  | SINAPI  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015   | KG  | 14,23    | -      | -         | R\$ 18,56     | R\$ 264,10    | R\$ -      | R\$ -         | 0,00%   |
| 4.3.3 | 92775  | SINAPI  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015    | KG  | 3,67     | -      | -         | R\$ 23,31     | R\$ 85,54     | R\$ -      | R\$ -         | 0,00%   |

Kassio Fermo de Carvalho  
Engenheiro Civil  
CREA 05/2396-DIPE

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAVATÁ

OBRA-CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO, MODELO 2, LOCALIZADA NA RUA PRINCIPAL, SIN, NO DISTRITO DE AVENÇAS, ZONA RURAL, DE GRAVATÁ-PE  
PROCESSO: Nº 013/2023 TOMADA DE PREÇO Nº 05/2023 CONTRATO Nº 113/2023  
LOCAL: GRAVATÁ-PE  
EMPRESA: SS OBRAS DE TERRAPLANAGEM E LOCAÇÃO DE MÁQUINAS CNPJ: 31.417.792/0001-09  
DATA DE ELABORAÇÃO: 20/11/24  
PERÍODO: 21/08/2024 e 20/11/2024

|                    |           |                              |              |         |
|--------------------|-----------|------------------------------|--------------|---------|
| ORDEM DE SERVIÇO:  | 2093/2024 | Resumo Financeiro            | Valor (R\$)  | %       |
| PRAZO DE EXECUÇÃO: | 365 DIAS  | VALOR DO CONTRATO            | 1.197.335,22 | 100,00% |
| TRANSCORRIDO:      | 245 DIAS  | VALOR REVISADO               | 1.197.335,22 | 100,00% |
| PARALISAÇÃO:       |           |                              |              |         |
| REINICIO:          |           | VALOR DESTA MEDIÇÃO          | 34.926,21    | 2,92%   |
| ADITIVO DE PRAZO:  | 0 DIAS    | VALOR ACUMULADO DAS MEDIÇÕES | 147.609,02   | 12,33%  |
| PRAZO RESTANTE:    | 120 DIAS  | SALDO DO CONTRATO            | 1.049.726,20 | 87,67%  |

BOLETIM DE MEDIÇÃO 03

| ITEM  | CÓD     | BANCO   | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                                                                        | UND | FÍSICO   |        |           | P.UNIT. C/BDI | FINANCEIRO     |              |              |         |
|-------|---------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|--------|-----------|---------------|----------------|--------------|--------------|---------|
|       |         |         |                                                                                                                                                                                                                                                   |     | CONTRATO | MEDIDO | ACUMULADO |               | CONTRATO       | MEDIDO       | ACUMULADO    | REFLEXO |
| 4.3.4 | 98      | ORSE    | CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=25MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA                                                                                                                                                                | m³  | 0,23     | -      | -         | R\$ 547,09    | R\$ 125,83     | R\$ -        | R\$ -        | 0,00%   |
| 4.4   |         |         | <b>CONCRETO ARMADO - VIGAS DA PAREDE DE FECHAMENTO DA QUADRA</b>                                                                                                                                                                                  |     |          |        |           |               | R\$ 3.110,18   | R\$ -        | R\$ -        | 0,00%   |
| 4.4.1 | 92467   | SINAPI  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020                                                                                      | m²  | 14,27    | -      | -         | R\$ 119,53    | R\$ 1.705,69   | R\$ -        | R\$ -        | 0,00%   |
| 4.4.2 | 92777   | SINAPI  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015                                                                             | KG  | 29,90    | -      | -         | R\$ 20,76     | R\$ 620,72     | R\$ -        | R\$ -        | 0,00%   |
| 4.4.3 | 92775   | SINAPI  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015                                                                             | KG  | 13,44    | -      | -         | R\$ 23,31     | R\$ 313,28     | R\$ -        | R\$ -        | 0,00%   |
| 4.4.4 | 98      | ORSE    | CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=25MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA                                                                                                                                                                | m³  | 0,86     | -      | -         | R\$ 547,09    | R\$ 470,49     | R\$ -        | R\$ -        | 0,00%   |
| 4.5   |         |         | <b>CONCRETO ARMADO - PISO PARA QUADRA</b>                                                                                                                                                                                                         |     |          |        |           |               | R\$ 96.257,70  | R\$ -        | R\$ -        | 0,00%   |
| 4.5.1 | 92526   | SINAPI  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020                                                                                                      | m²  | 10,80    | -      | -         | R\$ 46,05     | R\$ 497,34     | R\$ -        | R\$ -        | 0,00%   |
| 4.5.2 | C2862   | SEINFRA | LASTRO DE BRITA                                                                                                                                                                                                                                   | m³  | 37,25    | -      | -         | R\$ 141,41    | R\$ 5.267,52   | R\$ -        | R\$ -        | 0,00%   |
| 4.5.3 | 97087   | SINAPI  | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF. 09/2021                                                                                                                                     | m²  | 745,00   | -      | -         | R\$ 3,23      | R\$ 2.406,35   | R\$ -        | R\$ -        | 0,00%   |
| 4.5.4 | C4071   | SEINFRA | ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92                                                                                                                                                                                                                    | m²  | 745,00   | -      | -         | R\$ 11,39     | R\$ 8.478,10   | R\$ -        | R\$ -        | 0,00%   |
| 4.5.5 | 92779   | SINAPI  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015                                                                            | KG  | 643,46   | -      | -         | R\$ 15,64     | R\$ 10.063,71  | R\$ -        | R\$ -        | 0,00%   |
| 4.5.6 | 101747  | SINAPI  | PISO EM CONCRETO 20 MPa PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7CM. AF. 09/2020                                                                                                                                                                               | m²  | 745,00   | -      | -         | R\$ 89,64     | R\$ 66.781,80  | R\$ -        | R\$ -        | 0,00%   |
| 4.5.7 | CPU 021 | Próprio | JUNTA DE DILATAÇÃO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, COM SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO, DIMENSÕES 1X1CM                                                                                                                             | ML  | 96,00    | -      | -         | R\$ 28,78     | R\$ 2.762,88   | R\$ -        | R\$ -        | 0,00%   |
| 4.6   |         |         | <b>CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS</b>                                                                                                                                                                                                            |     |          |        |           |               | R\$ 10.100,93  | R\$ 5.050,46 | R\$ 5.050,46 | 50,00%  |
| 4.6.1 | 92526   | SINAPI  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020                                                                                                      | m²  | 20,04    | 10,02  | 10,02     | R\$ 46,05     | R\$ 922,84     | R\$ 461,42   | R\$ 461,42   | 50,00%  |
| 4.6.2 | 97088   | SINAPI  | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF. 09/2021                                                                                                                                           | KG  | 228,16   | 114,08 | 114,08    | R\$ 23,53     | R\$ 5.368,60   | R\$ 2.684,30 | R\$ 2.684,30 | 50,00%  |
| 4.6.3 | 103672  | SINAPI  | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 02/2022                                                                                                                                        | m³  | 6,35     | 3,18   | 3,18      | R\$ 599,92    | R\$ 3.809,49   | R\$ 1.904,74 | R\$ 1.904,74 | 50,00%  |
| 4.7   |         |         | <b>CONCRETO - REVESTIMENTO DOS PILARES</b>                                                                                                                                                                                                        |     |          |        |           |               | R\$ 5.377,60   | R\$ -        | R\$ -        | 0,00%   |
| 4.7.1 | 92431   | SINAPI  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020                                                                      | m²  | 47,12    | -      | -         | R\$ 58,87     | R\$ 2.773,95   | R\$ -        | R\$ -        | 0,00%   |
| 4.7.2 | 103672  | SINAPI  | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 02/2022                                                                                                                                        | m³  | 4,34     | -      | -         | R\$ 599,92    | R\$ 2.603,65   | R\$ -        | R\$ -        | 0,00%   |
| 4.8   |         |         | <b>CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS</b>                                                                                                                                                                                                    |     |          |        |           |               | R\$ 2.526,02   | R\$ 2.272,44 | R\$ 2.272,44 | 89,96%  |
| 4.8.1 | 93186   | SINAPI  | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016                                                                                                                                                                  | M   | 25,90    | 23,30  | 23,30     | R\$ 97,53     | R\$ 2.526,02   | R\$ 2.272,44 | R\$ 2.272,44 | 89,96%  |
| 4.9   |         |         | <b>ESTRUTURA METÁLICA</b>                                                                                                                                                                                                                         |     |          |        |           |               | R\$ 274.265,42 | R\$ -        | R\$ -        | 0,00%   |
| 4.9.1 | 100773  | SINAPI  | ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSIVE PERIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020_P                                                | KG  | 11282,00 | -      | -         | R\$ 24,31     | R\$ 274.265,42 | R\$ -        | R\$ -        | 0,00%   |
| 5     |         |         | <b>SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>                                                                                                                                                                                                               |     |          |        |           |               |                |              |              |         |
| 5.1   |         |         | <b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                       |     |          |        |           |               | R\$ 11.332,39  | R\$ -        | R\$ 5.650,22 | 49,86%  |
| 5.1.1 | 103322  | SINAPI  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021                                                                                      | m²  | 177,58   | -      | 104,19    | R\$ 54,23     | R\$ 9.630,16   | R\$ -        | R\$ 5.650,22 | 58,67%  |
| 5.1.2 | 93202   | SINAPI  | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TUBO MACIÇO. AF. 03/2016                                                                                                                                                                       | M   | 65,12    | -      | -         | R\$ 26,14     | R\$ 1.702,23   | R\$ -        | R\$ -        | 0,00%   |
| 5.2   |         |         | <b>ALVENARIA EM ARQUIBANCADAS</b>                                                                                                                                                                                                                 |     |          |        |           |               | R\$ 10.049,81  | R\$ 5.083,01 | R\$ 5.083,01 | 50,58%  |
| 5.2.1 | 103326  | SINAPI  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021                                                                                    | m²  | 114,58   | 57,95  | 57,95     | R\$ 87,71     | R\$ 10.049,81  | R\$ 5.083,01 | R\$ 5.083,01 | 50,58%  |
| 6     |         |         | <b>ESQUADRIAS</b>                                                                                                                                                                                                                                 |     |          |        |           |               |                |              |              |         |
| 6.1   |         |         | <b>PORTAS DE MADEIRA</b>                                                                                                                                                                                                                          |     |          |        |           |               | R\$ 9.034,03   | R\$ -        | R\$ -        | 0,00%   |
| 6.1.1 | 90843   | SINAPI  | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSIVE: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 | UN  | 3,00     | -      | -         | R\$ 1.085,19  | R\$ 3.255,57   | R\$ -        | R\$ -        | 0,00%   |
| 6.1.2 | 3625    | ORSE    | PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO EM MDF MELAMÍNICO, PM-2, DIMENSÕES 60X160CM, ESPESURA 1,8CM, INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS                                                                                                                            | un  | 4,00     | -      | -         | R\$ 995,19    | R\$ 3.980,76   | R\$ -        | R\$ -        | 0,00%   |
| 6.1.3 | 9467    | ORSE    | PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔCA, 0,90 X (1,50 A 1,80 M), INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS                                                                                                                                      | un  | 2,00     | -      | -         | R\$ 898,85    | R\$ 1.797,70   | R\$ -        | R\$ -        | 0,00%   |
| 6.2   |         |         | <b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>                                                                                                                                                                                                                     |     |          |        |           |               | R\$ 2.386,40   | R\$ -        | R\$ -        | 0,00%   |
| 6.2.1 | 13112   | ORSE    | BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=70CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILA                                                                                                                                                                      | un  | 5,00     | -      | -         | R\$ 251,54    | R\$ 1.257,70   | R\$ -        | R\$ -        | 0,00%   |
| 6.2.2 | CPU 012 | Próprio | Chapa metálica plana resistente a impactos 14GSG 1,95mm; nas portas PM1, PM2 e PM4                                                                                                                                                                | M²  | 2,40     | -      | -         | R\$ 243,37    | R\$ 584,08     | R\$ -        | R\$ -        | 0,00%   |
| 6.2.3 | 100705  | SINAPI  | TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF. 12/2019                                                                                                                                                                                    | UN  | 6,00     | -      | -         | R\$ 90,77     | R\$ 544,62     | R\$ -        | R\$ -        | 0,00%   |
| 6.3   |         |         | <b>JANELAS DE ALUMÍNIO</b>                                                                                                                                                                                                                        |     |          |        |           |               | R\$ 4.642,27   | R\$ -        | R\$ -        | 0,00%   |
| 6.3.1 | 11577   | ORSE    | JANELA EM MADEIRA DE LEI, TIPO MOLDURA P/ VIDRO, BASCULANTE MODULADO, C/BATENTES E 2 JOGOS DE ALIZAR, EXCLUSIVE FERRAGENS E VIDROS (dimensões 50X50CM, JA-1)                                                                                      | m²  | 0,50     | -      | -         | R\$ 761,03    | R\$ 380,51     | R\$ -        | R\$ -        | 0,00%   |
| 6.3.2 | 11577   | ORSE    | JANELA EM MADEIRA DE LEI, TIPO MOLDURA P/ VIDRO, BASCULANTE MODULADO, C/BATENTES E 2 JOGOS DE ALIZAR, EXCLUSIVE FERRAGENS E VIDROS (dimensões 50x160cm, JA-2)                                                                                     | m²  | 5,60     | -      | -         | R\$ 761,03    | R\$ 4.261,76   | R\$ -        | R\$ -        | 0,00%   |
| 6.4   |         |         | <b>VIDROS</b>                                                                                                                                                                                                                                     |     |          |        |           |               | R\$ 2.327,22   | R\$ -        | R\$ -        | 0,00%   |
| 6.4.1 | 1883    | ORSE    | VIDRO FANTASIA MINIBOREAL 6MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                         | m²  | 3,82     | -      | -         | R\$ 239,88    | R\$ 916,34     | R\$ -        | R\$ -        | 0,00%   |
| 6.4.2 | C4835   | SEINFRA | ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA                                                                                                                                                                              | m²  | 2,70     | -      | -         | R\$ 522,55    | R\$ 1.410,88   | R\$ -        | R\$ -        | 0,00%   |
| 7     |         |         | <b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>                                                                                                                                                                                                                      |     |          |        |           |               | R\$ 187.872,53 | R\$ -        | R\$ -        | 0,00%   |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAVATÁ

OBRA-CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO, MODELO 2, LOCALIZADA NA RUA PRINCIPAL, SIN, NO DISTRITO DE AVENÇAS, ZONA RURAL DE GRAVATÁ/PE  
PROCESSO: Nº 013/2023 TOMADA DE PREÇO Nº 05/2023 CONTRATO Nº 113/2023  
LOCAL: GRAVATÁ-PE  
EMPRESA:SS OBRAS DE TERRAPLANAGEM E LOCAÇÃO DE MÁQUINAS CNPJ:34.417.792/0001-09  
DATA DE ELABORAÇÃO: 20/11/24  
PERÍODO: 21/08/2024 e 20/11/2024

|                    |           |                              |              |         |
|--------------------|-----------|------------------------------|--------------|---------|
| ORDEM DE SERVIÇO:  | 2093/2024 | Resumo Financeiro            | Valor (R\$)  | %       |
| PRAZO DE EXECUÇÃO: | 365 DIAS  | VALOR DO CONTRATO            | 1.197.335,22 | 100,00% |
| TRANSCORRIDO:      | 245 DIAS  | VALOR REVISADO               | 1.197.335,22 | 100,00% |
| PARALISAÇÃO:       |           |                              |              |         |
| REINICIO:          |           | VALOR DESTA MEDIÇÃO          | 34.926,21    | 2,92%   |
| ADITIVO DE PRAZO:  | 0 DIAS    | VALOR ACUMULADO DAS MEDIÇÕES | 147.609,02   | 12,33%  |
| PRAZO RESTANTE:    | 120 DIAS  | SALDO DO CONTRATO            | 1.049.726,20 | 87,67%  |

BOLETIM DE MEDIÇÃO 03

| ITEM   | CÓD     | BANCO   | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                                                                              | UND | FÍSICO   |        |           | P.UNIT. C/BDI | FINANCEIRO     |              |              |         |
|--------|---------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|--------|-----------|---------------|----------------|--------------|--------------|---------|
|        |         |         |                                                                                                                                                                                                                                                         |     | CONTRATO | MEDIDO | ACUMULADO |               | CONTRATO       | MEDIDO       | ACUMULADO    | REFLEXO |
| 7.1    | 12727   | ORSE    | TELHAMENTO COM TELHA EM AÇO GALVALUME, SIMPLES, ONDULADAL, PRÉ-PINTADA, OND17 - 0,50MM, KINGSPAN-                                                                                                                                                       | m²  | 819,82   | -      | -         | R\$ 135,13    | R\$ 110.782,27 | R\$ -        | R\$ -        | 0,00%   |
| 7.2    | 12727   | ORSE    | TELHAMENTO COM TELHA EM AÇO GALVALUME, SIMPLES, ONDULADAL, PRÉ-PINTADA, OND17 - 0,50MM, KINGSPAN- ISOESTE OU SIMILAR (FECHAMENTO LATERAL)                                                                                                               | m²  | 165,00   | -      | -         | R\$ 135,13    | R\$ 22.296,45  | R\$ -        | R\$ -        | 0,00%   |
| 7.3    | 9961    | ORSE    | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NATURAL ONDULADA E=0,5MM (COBERTURA EM ARCO)                                                                                                                                                  | m²  | 208,32   | -      | -         | R\$ 110,97    | R\$ 23.117,27  | R\$ -        | R\$ -        | 0,00%   |
| 7.4    | 9961    | ORSE    | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NATURAL ONDULADA E=0,5MM (FECHAMENTO LATERAL)                                                                                                                                                 | m²  | 145,78   | -      | -         | R\$ 110,97    | R\$ 16.177,20  | R\$ -        | R\$ -        | 0,00%   |
| 7.5    | 94449   | SINAPI  | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,8 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 07/2019                                                                                                   | m²  | 78,66    | -      | -         | R\$ 77,25     | R\$ 6.076,48   | R\$ -        | R\$ -        | 0,00%   |
| 7.6    | 94231   | SINAPI  | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019                                                                                                                                                    | M   | 31,68    | -      | -         | R\$ 68,49     | R\$ 2.169,76   | R\$ -        | R\$ -        | 0,00%   |
| 7.7    | 94227   | SINAPI  | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019 (PARA VESTIÁRIO)                                                                                                                        | M   | 16,80    | -      | -         | R\$ 84,04     | R\$ 1.411,87   | R\$ -        | R\$ -        | 0,00%   |
| 7.8    | 94227   | SINAPI  | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019 (PARA QUADRA)                                                                                                                           | M   | 64,00    | -      | -         | R\$ 84,04     | R\$ 5.378,56   | R\$ -        | R\$ -        | 0,00%   |
| 7.9    | C3084   | SEINFRA | EXECUÇÃO DE PINGADEIRAS                                                                                                                                                                                                                                 | M   | 33,60    | -      | -         | R\$ 13,77     | R\$ 462,67     | R\$ -        | R\$ -        | 0,00%   |
| 8      |         |         | IMPERMEABILIZAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                       |     |          |        |           |               | R\$ 5.474,92   | R\$ -        | R\$ 5.474,92 | 100,00% |
| 8.1    | 4953    | ORSE    | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALICERCE E VIGA BALDRAME COM 2 DEMÃOS DE TINTA ASFÁLTICA TIPO NEUTROL DA VEDACIT OU SIMILAR, EXCETO ARGAMASSA IMPERMEABILIZAÇÃO                                                                                                    | m²  | 202,55   | -      | 202,55    | R\$ 27,03     | R\$ 5.474,92   | R\$ -        | R\$ 5.474,92 | 0,00%   |
| 9      |         |         | REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO                                                                                                                                                                                                                         |     |          |        |           |               |                |              |              |         |
| 9.1    |         |         | REVESTIMENTO INTERNO                                                                                                                                                                                                                                    |     |          |        |           |               | R\$ 17.044,55  | R\$ 5.936,41 | R\$ 5.936,41 | 34,83%  |
| 9.1.1  | 87879   | SINAPI  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014                                                                                               | m²  | 197,74   | 135,41 | 135,41    | R\$ 4,43      | R\$ 875,98     | R\$ 599,86   | R\$ 599,86   | 68,48%  |
| 9.1.2  | 87535   | SINAPI  | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014 | m²  | 197,74   | 123,06 | 123,06    | R\$ 36,13     | R\$ 7.144,34   | R\$ 4.446,15 | R\$ 4.446,15 | 62,23%  |
| 9.1.3  | C2121   | SEINFRA | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE                                                                                                                                                                        | m²  | 33,98    | 29,99  | 29,99     | R\$ 29,69     | R\$ 1.008,86   | R\$ 890,40   | R\$ 890,40   | 88,28%  |
| 9.1.4  | 87273   | SINAPI  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 06/2014                                                              | m²  | 99,36    | -      | -         | R\$ 80,67     | R\$ 8.015,37   | R\$ -        | R\$ -        | 0,00%   |
| 9.2    |         |         | REVESTIMENTO EXTERNO                                                                                                                                                                                                                                    |     |          |        |           |               | R\$ 11.544,75  | R\$ 4.616,82 | R\$ 4.616,82 | 39,99%  |
| 9.2.1  | 87879   | SINAPI  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014                                                                                               | m²  | 243,15   | 214,02 | 214,02    | R\$ 4,43      | R\$ 1.077,15   | R\$ 948,10   | R\$ 948,10   | 88,02%  |
| 9.2.2  | 87792   | SINAPI  | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF. 06/2014                                                            | m²  | 243,15   | 85,22  | 85,22     | R\$ 43,05     | R\$ 10.467,60  | R\$ 3.668,72 | R\$ 3.668,72 | 35,05%  |
| 9.3    |         |         | REVESTIMENTO TETO                                                                                                                                                                                                                                       |     |          |        |           |               | R\$ 4.444,27   | R\$ -        | R\$ -        | 0,00%   |
| 9.3.1  | C4469   | SEINFRA | FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM                                                                                                                                                                        | m²  | 56,15    | -      | -         | R\$ 79,15     | R\$ 4.444,27   | R\$ -        | R\$ -        | 0,00%   |
| 10     |         |         | PAVIMENTAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                            |     |          |        |           |               | R\$ 7.397,47   | R\$ 2.537,43 | R\$ 2.537,43 | 34,30%  |
| 10.1   | 8807    | ORSE    | CAMADA IMPERMEABILIZADORA, ESPESSURA = 5,0CM, C/ CONCRETO FCK = 21MPA                                                                                                                                                                                   | m²  | 2,91     | 2,91   | 2,91      | R\$ 25,70     | R\$ 74,78      | R\$ 74,78    | R\$ 74,78    | 100,00% |
| 10.2   | 87630   | SINAPI  | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF. 07/2021                                                            | m²  | 58,15    | 58,15  | 58,15     | R\$ 42,35     | R\$ 2.462,65   | R\$ 2.462,65 | R\$ 2.462,65 | 100,00% |
| 10.3   | 87251   | SINAPI  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF. 06/2014                                                                                                        | m²  | 58,15    | -      | -         | R\$ 54,02     | R\$ 3.141,26   | R\$ -        | R\$ -        | 0,00%   |
| 10.4   | C2284   | SEINFRA | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm                                                                                                                                                                                                                              | M   | 0,86     | -      | -         | R\$ 92,87     | R\$ 79,86      | R\$ -        | R\$ -        | 0,00%   |
| 10.5   | 94963   | SINAPI  | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021                                                                                                              | m³  | 1,82     | -      | -         | R\$ 451,09    | R\$ 820,98     | R\$ -        | R\$ -        | 0,00%   |
| 10.6   | C4624   | SEINFRA | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)                                                                                                                                                           | m²  | 5,85     | -      | -         | R\$ 139,82    | R\$ 817,94     | R\$ -        | R\$ -        | 0,00%   |
| 11     |         |         | PINTURAS E ACABAMENTOS                                                                                                                                                                                                                                  |     |          |        |           |               | R\$ 54.646,54  | R\$ -        | R\$ -        | 0,00%   |
| 11.1   | CPU 022 | Próprio | Pintura prime epóxi para estrutura de concreto, 2 demãos                                                                                                                                                                                                | M²  | 47,12    | -      | -         | R\$ 62,50     | R\$ 2.945,00   | R\$ -        | R\$ -        | 0,00%   |
| 11.2   | C2040   | SEINFRA | PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER                                                                                                                                                                                 | m²  | 301,08   | -      | -         | R\$ 13,12     | R\$ 3.950,16   | R\$ -        | R\$ -        | 0,00%   |
| 11.3   | 100761  | SINAPI  | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF. 01/2020 P                                                                                | m²  | 301,08   | -      | -         | R\$ 50,44     | R\$ 15.186,47  | R\$ -        | R\$ -        | 0,00%   |
| 11.4   | CPU 010 | Próprio | Pintura esmalte para telhamento metálico com fundo anticorrosivo, 2 demãos                                                                                                                                                                              | M²  | 984,82   | -      | -         | R\$ 22,78     | R\$ 22.434,19  | R\$ -        | R\$ -        | 0,00%   |
| 11.5   | 102504  | SINAPI  | PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF. 05/2021                                                                                                                                               | M   | 275,60   | -      | -         | R\$ 9,73      | R\$ 2.681,58   | R\$ -        | R\$ -        | 0,00%   |
| 11.6   | 88495   | SINAPI  | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF. 06/2014                                                                                                                                                                                 | m²  | 68,76    | -      | -         | R\$ 11,12     | R\$ 764,61     | R\$ -        | R\$ -        | 0,00%   |
| 11.7   | 88489   | SINAPI  | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014                                                                                                                                                               | m²  | 68,76    | -      | -         | R\$ 16,59     | R\$ 1.140,72   | R\$ -        | R\$ -        | 0,00%   |
| 11.8   | 88495   | SINAPI  | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF. 06/2014                                                                                                                                                                                  | m²  | 243,15   | -      | -         | R\$ 3,12      | R\$ 758,62     | R\$ -        | R\$ -        | 0,00%   |
| 11.9   | 88423   | SINAPI  | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF. 06/2014                                                                                                                                           | m²  | 243,15   | -      | -         | R\$ 19,68     | R\$ 4.785,19   | R\$ -        | R\$ -        | 0,00%   |
| 12     |         |         | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA                                                                                                                                                                                                                                   |     |          |        |           |               |                |              |              |         |
| 12.1   |         |         | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC                                                                                                                                                                                                                            |     |          |        |           |               | R\$ 2.509,31   | R\$ 2.509,31 | R\$ 2.509,31 | 100,00% |
| 12.1.1 | 89446   | SINAPI  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014                                                                                                                                                     | M   | 38,90    | 38,90  | 38,90     | R\$ 6,71      | R\$ 261,01     | R\$ 261,01   | R\$ 261,01   | 100,00% |
| 12.1.2 | 89449   | SINAPI  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014                                                                                                                                                     | M   | 35,76    | 35,76  | 35,76     | R\$ 23,74     | R\$ 848,94     | R\$ 848,94   | R\$ 848,94   | 100,00% |
| 12.1.3 | 89504   | SINAPI  | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014                                                                                                                                           | UN  | 4,00     | 4,00   | 4,00      | R\$ 26,45     | R\$ 105,80     | R\$ 105,80   | R\$ 105,80   | 100,00% |
| 12.1.4 | 89489   | SINAPI  | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014                                                                                                                                           | UN  | 22,00    | 22,00  | 22,00     | R\$ 8,49      | R\$ 186,78     | R\$ 186,78   | R\$ 186,78   | 100,00% |
| 12.1.5 | 89503   | SINAPI  | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014                                                                                                                                           | UN  | 8,00     | 8,00   | 8,00      | R\$ 30,70     | R\$ 245,60     | R\$ 245,60   | R\$ 245,60   | 100,00% |

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAVATÁ**

OBRA-CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO, MODELO 2, LOCALIZADA NA RUA PRINCIPAL, SIN, NO DISTRITO DE AVENÇAS, ZONA RURAL DE GRAVATÁ-PE  
PROCESSO: Nº 013/2023 TOMADA DE PREÇO Nº 05/2023 CONTRATO Nº 113/2023  
LOCAL: GRAVATÁ-PE  
EMPRESA: SS OBRAS DE TERRAPLANAGEM E LOCAÇÃO DE MÁQUINAS CNPJ: 31.441.739/0001-09  
DATA DE ELABORAÇÃO: 20/11/24  
PERÍODO: 21/08/2024 e 20/11/2024

|                    |            |                              |              |         |
|--------------------|------------|------------------------------|--------------|---------|
| ORDEM DE SERVIÇO:  | 20/03/2024 | Resumo Financeiro            | Valor (R\$)  | %       |
| PRazo DE EXECUÇÃO: | 365 DIAS   | VALOR DO CONTRATO            | 1.197.335,22 | 100,00% |
| TRANSCORRIDO:      | 245 DIAS   | VALOR REVISADO               | 1.197.335,22 | 100,00% |
| PARALISAÇÃO:       |            |                              |              |         |
| REINICIO:          |            | VALOR DESTA MEDIÇÃO          | 34.926,21    | 2,92%   |
| ADITIVO DE PRAZO:  | 0 DIAS     | VALOR ACUMULADO DAS MEDIÇÕES | 147.609,02   | 12,33%  |
| PRazo RESTANTE:    | 120 DIAS   | SALDO DO CONTRATO            | 1.049.726,20 | 87,67%  |

**BOLETIM DE MEDIÇÃO 03**

| SOLICITAÇÃO DE RECURSOS |         |         |                                                                                                                                                                                                      |     |          |        |           |               |            |        |           |         |          |     |          |         |
|-------------------------|---------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|--------|-----------|---------------|------------|--------|-----------|---------|----------|-----|----------|---------|
| ITEM                    | CÓD     | BANCO   | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                           | UND | FÍSICO   |        |           | P.UNIT. C/BDI | FINANCEIRO |        |           |         |          |     |          |         |
|                         |         |         |                                                                                                                                                                                                      |     | CONTRATO | MEDIDO | ACUMULADO |               | CONTRATO   | MEDIDO | ACUMULADO | REFLEXO |          |     |          |         |
| 12.1.6                  | 90373   | SINAPI  | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014                                                  | UN  | 18,00    | 18,00  | 18,00     | R\$           | 17,47      | R\$    | 314,46    | R\$     | 314,46   | R\$ | 314,46   | 100,00% |
| 12.1.7                  | 89617   | SINAPI  | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014                                                                                                    | UN  | 10,00    | 10,00  | 10,00     | R\$           | 7,21       | R\$    | 72,10     | R\$     | 72,10    | R\$ | 72,10    | 100,00% |
| 12.1.8                  | 89625   | SINAPI  | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014                                                                                                    | UN  | 8,00     | 8,00   | 8,00      | R\$           | 26,08      | R\$    | 208,64    | R\$     | 208,64   | R\$ | 208,64   | 100,00% |
| 12.1.9                  | 89627   | SINAPI  | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014                                                                                  | UN  | 6,00     | 6,00   | 6,00      | R\$           | 24,31      | R\$    | 145,86    | R\$     | 145,86   | R\$ | 145,86   | 100,00% |
| 12.1.10                 | 89385   | SINAPI  | LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014                                                           | UN  | 8,00     | 8,00   | 8,00      | R\$           | 8,30       | R\$    | 66,40     | R\$     | 66,40    | R\$ | 66,40    | 100,00% |
| 12.1.11                 | 89579   | SINAPI  | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014                                                                                | UN  | 4,00     | 4,00   | 4,00      | R\$           | 13,43      | R\$    | 53,72     | R\$     | 53,72    | R\$ | 53,72    | 100,00% |
| 12.2                    |         |         | REGISTROS E OUTROS                                                                                                                                                                                   |     |          |        |           |               |            | R\$    | 4.841,99  | R\$     | 1.594,90 | R\$ | 1.594,90 | 32,94%  |
| 12.2.1                  | 94495   | SINAPI  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021                                                                                                               | UN  | 6,00     | 6,00   | 6,00      | R\$           | 71,83      | R\$    | 430,98    | R\$     | 430,98   | R\$ | 430,98   | 100,00% |
| 12.2.2                  | 94498   | SINAPI  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021                                                                                                               | UN  | 4,00     | -      | -         | R\$           | 171,34     | R\$    | 685,36    | R\$     | -        | R\$ | -        | 0,00%   |
| 12.2.3                  | 89985   | SINAPI  | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021                                                                         | UN  | 8,00     | 8,00   | 8,00      | R\$           | 104,84     | R\$    | 838,72    | R\$     | 838,72   | R\$ | 838,72   | 100,00% |
| 12.2.4                  | 89429   | SINAPI  | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014                                  | UN  | 8,00     | 8,00   | 8,00      | R\$           | 5,22       | R\$    | 41,76     | R\$     | 41,76    | R\$ | 41,76    | 100,00% |
| 12.2.5                  | 89553   | SINAPI  | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014                                                  | UN  | 12,00    | 12,00  | 12,00     | R\$           | 6,42       | R\$    | 77,04     | R\$     | 77,04    | R\$ | 77,04    | 100,00% |
| 12.2.6                  | 89610   | SINAPI  | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014                                                  | UN  | 8,00     | 8,00   | 8,00      | R\$           | 25,80      | R\$    | 206,40    | R\$     | 206,40   | R\$ | 206,40   | 100,00% |
| 12.2.7                  | 94788   | SINAPI  | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016 | UN  | 4,00     | -      | -         | R\$           | 108,38     | R\$    | 433,52    | R\$     | -        | R\$ | -        | 0,00%   |
| 12.2.8                  | 86884   | SINAPI  | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020                                                                                                             | UN  | 10,00    | -      | -         | R\$           | 9,92       | R\$    | 99,20     | R\$     | -        | R\$ | -        | 0,00%   |
| 12.2.9                  | 1430    | ORSE    | CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO, CAPACIDADE 3000L, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                          | un  | 1,00     | -      | -         | R\$           | 2.029,01   | R\$    | 2.029,01  | R\$     | -        | R\$ | -        | 0,00%   |
| 13                      |         |         | INSTALAÇÃO SANITÁRIA                                                                                                                                                                                 |     |          |        |           |               |            | R\$    | 6.740,21  | R\$     | 3.778,53 | R\$ | 3.778,53 |         |
| 13.1                    | 89711   | SINAPI  | 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   | 24,68    | 24,68  | 24,68     | R\$           | 22,29      | R\$    | 550,11    | R\$     | 550,09   | R\$ | 550,09   | 100,00% |
| 13.2                    | 89712   | SINAPI  | 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   | 9,50     | 9,50   | 9,50      | R\$           | 33,43      | R\$    | 317,58    | R\$     | 317,58   | R\$ | 317,58   | 100,00% |
| 13.3                    | 89714   | SINAPI  | 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   | 28,58    | 28,58  | 28,58     | R\$           | 63,77      | R\$    | 1.822,54  | R\$     | 1.822,48 | R\$ | 1.822,48 | 100,00% |
| 13.4                    | 89728   | SINAPI  | CURVA CURTA 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  | 6,00     | 6,00   | 6,00      | R\$           | 12,50      | R\$    | 75,00     | R\$     | 75,00    | R\$ | 75,00    | 100,00% |
| 13.5                    | 89811   | SINAPI  | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014                                  | UN  | 18,00    | 18,00  | 18,00     | R\$           | 43,05      | R\$    | 774,90    | R\$     | 774,90   | R\$ | 774,90   | 100,00% |
| 13.6                    | 89726   | SINAPI  | 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  | 5,00     | 5,00   | 5,00      | R\$           | 7,90       | R\$    | 39,50     | R\$     | 39,50    | R\$ | 39,50    | 100,00% |
| 13.7                    | 89724   | SINAPI  | 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  | 10,00    | 10,00  | 10,00     | R\$           | 11,57      | R\$    | 115,70    | R\$     | 115,70   | R\$ | 115,70   | 100,00% |
| 13.8                    | 89783   | SINAPI  | JUNÇÃO SIMPLES, 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  | 6,00     | 6,00   | 6,00      | R\$           | 13,88      | R\$    | 83,28     | R\$     | 83,28    | R\$ | 83,28    | 100,00% |
| 13.9                    | 89709   | SINAPI  | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014                                                          | UN  | 8,00     | -      | -         | R\$           | 16,16      | R\$    | 129,28    | R\$     | -        | R\$ | -        | 0,00%   |
| 13.10                   | 89708   | SINAPI  | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014                                                   | UN  | 6,00     | -      | -         | R\$           | 94,30      | R\$    | 565,80    | R\$     | -        | R\$ | -        | 0,00%   |
| 13.11                   | CPU 009 | Próprio | Caixa de inspeção em alvenaria 60x60x80cm                                                                                                                                                            | UN  | 5,00     | -      | -         | R\$           | 295,24     | R\$    | 1.476,20  | R\$     | -        | R\$ | -        | 0,00%   |
| 13.12                   | 99629   | SINAPI  | VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021                                                                                                       | UN  | 8,00     | -      | -         | R\$           | 98,79      | R\$    | 790,32    | R\$     | -        | R\$ | -        | 0,00%   |
| 14                      |         |         | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS                                                                                                                                                                           |     |          |        |           |               |            | R\$    | 10.292,66 | R\$     | -        | R\$ | -        | 0,00%   |
| 14.1                    | 89578   | SINAPI  | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 12/2014                                                                             | M   | 10,40    | -      | -         | R\$           | 59,10      | R\$    | 614,64    | R\$     | -        | R\$ | -        | 0,00%   |
| 14.2                    | 89512   | SINAPI  | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 12/2014                                                                                            | M   | 94,00    | -      | -         | R\$           | 81,95      | R\$    | 7.703,30  | R\$     | -        | R\$ | -        | 0,00%   |
| 14.3                    | CPU 017 | Próprio | Caixa de passagem em alvenaria 40x40x50cm, fornecimento e instalação                                                                                                                                 | UN  | 8,00     | -      | -         | R\$           | 246,84     | R\$    | 1.974,72  | R\$     | -        | R\$ | -        | 0,00%   |
| 15                      |         |         | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS                                                                                                                                                                          |     |          |        |           |               |            | R\$    | 11.454,30 | R\$     | -        | R\$ | -        | 0,00%   |
| 15.1                    | 95470   | SINAPI  | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2016                                           | UN  | 6,00     | -      | -         | R\$           | 324,68     | R\$    | 1.948,08  | R\$     | -        | R\$ | -        | 0,00%   |
| 15.2                    | 1472    | ORSE    | VALVULA DE DESCARGA CROMADA C/ CANOPLA LISA 40 MM (1 1/2")                                                                                                                                           | un  | 6,00     | -      | -         | R\$           | 400,32     | R\$    | 2.401,92  | R\$     | -        | R\$ | -        | 0,00%   |
| 15.3                    | 86901   | SINAPI  | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020                                                                                              | UN  | 6,00     | -      | -         | R\$           | 157,69     | R\$    | 946,14    | R\$     | -        | R\$ | -        | 0,00%   |
| 15.4                    | 86904   | SINAPI  | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020                                                                                 | UN  | 2,00     | -      | -         | R\$           | 160,83     | R\$    | 321,66    | R\$     | -        | R\$ | -        | 0,00%   |
| 15.5                    | C1151   | SEINFRA | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)                                                                                                                                                                      | UN  | 2,00     | -      | -         | R\$           | 83,21      | R\$    | 166,42    | R\$     | -        | R\$ | -        | 0,00%   |
| 15.6                    | 86906   | SINAPI  | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020                                                                                       | UN  | 8,00     | -      | -         | R\$           | 79,26      | R\$    | 634,08    | R\$     | -        | R\$ | -        | 0,00%   |
| 15.7                    | 86915   | SINAPI  | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020                                                                                         | UN  | 1,00     | -      | -         | R\$           | 151,84     | R\$    | 151,84    | R\$     | -        | R\$ | -        | 0,00%   |
| 15.8                    | 100860  | SINAPI  | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020                                                                                                            | UN  | 8,00     | -      | -         | R\$           | 110,23     | R\$    | 881,84    | R\$     | -        | R\$ | -        | 0,00%   |
| 15.9                    | 95544   | SINAPI  | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMP, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020                                                                                                                          | UN  | 8,00     | -      | -         | R\$           | 72,16      | R\$    | 577,28    | R\$     | -        | R\$ | -        | 0,00%   |
| 15.10                   | C4825   | SEINFRA | PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS                                                                                                                                                                | UN  | 4,00     | -      | -         | R\$           | 62,25      | R\$    | 249,00    | R\$     | -        | R\$ | -        | 0,00%   |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAVATÁ

OBRA-CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO, MODELO 2, LOCALIZADA NA RUA PRINCIPAL, SIN, NO DISTRITO DE AVENÇAS, ZONA RURAL DE GRAVATÁ-PE  
PROCESSO: Nº 013/2023 TOMADA DE PREÇO Nº 05/2023 CONTRATO Nº 113/2023  
LOCAL: GRAVATÁ-PE  
EMPRESA: SS OBRAS DE TERRAPLANAGEM E LOCAÇÃO DE MÁQUINAS CNPJ: 31.417.792/0001-09  
DATA DE ELABORAÇÃO: 20/11/24  
PERÍODO: 21/08/2024 e 20/11/2024

|                    |            |                              |              |         |
|--------------------|------------|------------------------------|--------------|---------|
| ORDEM DE SERVIÇO:  | 20/03/2024 | Resumo Financeiro            | Valor (R\$)  | %       |
| PRazo DE EXECUÇÃO: | 365 DIAS   | VALOR DO CONTRATO            | 1.197.335,22 | 100,00% |
| TRANSCORRIDO:      | 245 DIAS   | VALOR REVISADO               | 1.197.335,22 | 100,00% |
| PARALISAÇÃO:       |            |                              |              |         |
| REINICIO:          |            | VALOR DESTA MEDIÇÃO          | 34.926,21    | 2,92%   |
| ADITIVO DE PRAZO:  | 0 DIAS     | VALOR ACUMULADO DAS MEDIÇÕES | 147.609,02   | 12,33%  |
| PRazo RESTANTE:    | 120 DIAS   | SALDO DO CONTRATO            | 1.049.726,20 | 87,67%  |

BOLETIM DE MEDIÇÃO 03

| ITEM    | CÓD     | BANCO   | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                          | UND | FÍSICO   |        |           | P.UNIT. C/BDI | FINANCEIRO          |              |              |              |
|---------|---------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|--------|-----------|---------------|---------------------|--------------|--------------|--------------|
|         |         |         |                                                                                                                                                                                                     |     | CONTRATO | MEDIDO | ACUMULADO |               | CONTRATO            | MEDIDO       | ACUMULADO    | REFLEXO      |
| 15.11   | 95547   | SINAPI  | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF 01/2020                                                                             | UN  | 6,00     | -      | -         | R\$ 75,76     | R\$ 454,56          | R\$ -        | R\$ -        | 0,00%        |
| 15.12   | 100849  | SINAPI  | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020                                                                                                                              | UN  | 8,00     | -      | -         | R\$ 39,06     | R\$ 312,48          | R\$ -        | R\$ -        | 0,00%        |
| 15.13   | 8974    | ORSE    | BANCO ARTICULADO PARA BANHO COM PÉS DE APOIO 700X450MM (90° E 120° GÊNESES)                                                                                                                         | UN  | 2,00     | -      | -         | R\$ 1.204,50  | R\$ 2.409,00        | R\$ -        | R\$ -        | 0,00%        |
| 16      |         |         | <b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>                                                                                                                                                          |     |          |        |           |               | <b>R\$ 892,56</b>   | <b>R\$ -</b> | <b>R\$ -</b> | <b>0,00%</b> |
| 16.1    | 101909  | SINAPI  | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020_P                                                                                         | UN  | 2,00     | -      | -         | R\$ 341,76    | R\$ 683,52          | R\$ -        | R\$ -        | 0,00%        |
| 16.2    | 97599   | SINAPI  | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020                                                                                             | UN  | 2,00     | -      | -         | R\$ 34,32     | R\$ 68,64           | R\$ -        | R\$ -        | 0,00%        |
| 16.3    | C4649   | SEINFRA | SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR, (MARCAÇÃO DE PISO PARA LOCALIZAÇÃO DE EXTINTOR)                                                                                                                          | UN  | 2,00     | -      | -         | R\$ 61,18     | R\$ 122,36          | R\$ -        | R\$ -        | 0,00%        |
| 16.4    | 11852   | ORSE    | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434), *SAÍDA DE EMERGÊNCIA*  | Un  | 2,00     | -      | -         | R\$ 4,51      | R\$ 9,02            | R\$ -        | R\$ -        | 0,00%        |
| 16.5    | 11852   | ORSE    | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434), *EXTINTOR DE INCÊNDIO* | Un  | 2,00     | -      | -         | R\$ 4,51      | R\$ 9,02            | R\$ -        | R\$ -        | 0,00%        |
| 17      |         |         | <b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V</b>                                                                                                                                                                   |     |          |        |           |               |                     |              |              |              |
| 17.1    |         |         | <b>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>                                                                                                                                                                       |     |          |        |           |               | <b>R\$ 3.560,63</b> | <b>R\$ -</b> | <b>R\$ -</b> | <b>0,00%</b> |
| 17.1.1  | 101878  | SINAPI  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                          | UN  | 1,00     | -      | -         | R\$ 759,14    | R\$ 759,14          | R\$ -        | R\$ -        | 0,00%        |
| 17.1.2  | C3579   | SEINFRA | QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR                                                                                                                                                    | UN  | 1,00     | -      | -         | R\$ 107,17    | R\$ 107,17          | R\$ -        | R\$ -        | 0,00%        |
| 17.1.3  | 93653   | SINAPI  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                                                                                                       | UN  | 7,00     | -      | -         | R\$ 15,05     | R\$ 105,35          | R\$ -        | R\$ -        | 0,00%        |
| 17.1.4  | 93655   | SINAPI  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                                                                                                       | UN  | 8,00     | -      | -         | R\$ 16,91     | R\$ 135,28          | R\$ -        | R\$ -        | 0,00%        |
| 17.1.5  | 93672   | SINAPI  | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                                                                                                        | UN  | 2,00     | -      | -         | R\$ 111,22    | R\$ 222,44          | R\$ -        | R\$ -        | 0,00%        |
| 17.1.6  | 39445   | SINAPI  | DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC                                                                                                                          | UN  | 9,00     | -      | -         | R\$ 187,77    | R\$ 1.689,93        | R\$ -        | R\$ -        | 0,00%        |
| 17.1.7  | C4562   | SEINFRA | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V                                                                                                                                | UN  | 4,00     | -      | -         | R\$ 135,33    | R\$ 541,32          | R\$ -        | R\$ -        | 0,00%        |
| 17.2    |         |         | <b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>                                                                                                                                                                     |     |          |        |           |               | <b>R\$ 4.673,35</b> | <b>R\$ -</b> | <b>R\$ -</b> | <b>0,00%</b> |
| 17.2.1  | 91854   | SINAPI  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                                                          | M   | 19,80    | -      | -         | R\$ 10,22     | R\$ 202,35          | R\$ -        | R\$ -        | 0,00%        |
| 17.2.2  | 91856   | SINAPI  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                                                            | M   | 21,69    | -      | -         | R\$ 13,51     | R\$ 293,03          | R\$ -        | R\$ -        | 0,00%        |
| 17.2.3  | 91866   | SINAPI  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 29 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                                                             | M   | 5,00     | -      | -         | R\$ 9,13      | R\$ 45,65           | R\$ -        | R\$ -        | 0,00%        |
| 17.2.4  | 91867   | SINAPI  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                                                               | M   | 113,35   | -      | -         | R\$ 11,17     | R\$ 1.266,11        | R\$ -        | R\$ -        | 0,00%        |
| 17.2.5  | 91868   | SINAPI  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                                                                 | M   | 17,54    | -      | -         | R\$ 15,85     | R\$ 278,00          | R\$ -        | R\$ -        | 0,00%        |
| 17.2.6  | 93008   | SINAPI  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021                                                 | M   | 7,02     | -      | -         | R\$ 20,73     | R\$ 145,52          | R\$ -        | R\$ -        | 0,00%        |
| 17.2.7  | 93009   | SINAPI  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021                                                     | M   | 23,10    | -      | -         | R\$ 31,27     | R\$ 722,33          | R\$ -        | R\$ -        | 0,00%        |
| 17.2.8  | 95811   | SINAPI  | CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016                                                                        | UN  | 5,00     | -      | -         | R\$ 19,56     | R\$ 97,80           | R\$ -        | R\$ -        | 0,00%        |
| 17.2.9  | 95814   | SINAPI  | CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016                                                                        | UN  | 10,00    | -      | -         | R\$ 23,42     | R\$ 234,20          | R\$ -        | R\$ -        | 0,00%        |
| 17.2.10 | 95817   | SINAPI  | CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016                                                                         | UN  | 5,00     | -      | -         | R\$ 40,38     | R\$ 201,90          | R\$ -        | R\$ -        | 0,00%        |
| 17.2.11 | 10327   | ORSE    | ABRACADEIRA EM AÇO INOX, TIPO "D", 3/4", FORNECIMENTO                                                                                                                                               | Un  | 75,00    | -      | -         | R\$ 6,00      | R\$ 450,00          | R\$ -        | R\$ -        | 0,00%        |
| 17.2.12 | 4178    | ORSE    | ABRACADEIRA EM AÇO INOX, TIPO "D", 1", FORNECIMENTO                                                                                                                                                 | Un  | 16,00    | -      | -         | R\$ 1,81      | R\$ 28,96           | R\$ -        | R\$ -        | 0,00%        |
| 17.2.13 | C0478   | SEINFRA | BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 15mm (1/2")                                                                                                                                                         | PAR | 5,00     | -      | -         | R\$ 1,51      | R\$ 7,55            | R\$ -        | R\$ -        | 0,00%        |
| 17.2.14 | C0482   | SEINFRA | BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")                                                                                                                                                       | PAR | 13,00    | -      | -         | R\$ 4,26      | R\$ 55,38           | R\$ -        | R\$ -        | 0,00%        |
| 17.2.15 | CPU 020 | Próprio | Curva 135° PVC rosca 1 1/2", fornecimento e instalação                                                                                                                                              | UN  | 2,00     | -      | -         | R\$ 20,76     | R\$ 41,52           | R\$ -        | R\$ -        | 0,00%        |
| 17.2.16 | 91887   | SINAPI  | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                                                | UN  | 1,00     | -      | -         | R\$ 9,75      | R\$ 9,75            | R\$ -        | R\$ -        | 0,00%        |
| 17.2.17 | 91887   | SINAPI  | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                                                | UN  | 1,00     | -      | -         | R\$ 9,75      | R\$ 9,75            | R\$ -        | R\$ -        | 0,00%        |
| 17.2.18 | 93018   | SINAPI  | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021                                   | UN  | 2,00     | -      | -         | R\$ 24,11     | R\$ 48,22           | R\$ -        | R\$ -        | 0,00%        |
| 17.2.19 | 91874   | SINAPI  | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                                                          | UN  | 2,00     | -      | -         | R\$ 5,12      | R\$ 10,24           | R\$ -        | R\$ -        | 0,00%        |
| 17.2.20 | 91875   | SINAPI  | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                                                          | UN  | 18,00    | -      | -         | R\$ 6,81      | R\$ 122,58          | R\$ -        | R\$ -        | 0,00%        |
| 17.2.21 | 91876   | SINAPI  | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                                                            | UN  | 4,00     | -      | -         | R\$ 9,01      | R\$ 36,04           | R\$ -        | R\$ -        | 0,00%        |
| 17.2.22 | 93013   | SINAPI  | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021                                             | UN  | 5,00     | -      | -         | R\$ 15,71     | R\$ 78,55           | R\$ -        | R\$ -        | 0,00%        |
| 17.2.23 | 91941   | SINAPI  | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                                                                                   | UN  | 16,00    | -      | -         | R\$ 10,84     | R\$ 173,44          | R\$ -        | R\$ -        | 0,00%        |
| 17.2.24 | 91937   | SINAPI  | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                                                                                                             | UN  | 9,00     | -      | -         | R\$ 12,72     | R\$ 114,48          | R\$ -        | R\$ -        | 0,00%        |
| 17.3    |         |         | <b>CABOS E FIOS CONDUTORES</b>                                                                                                                                                                      |     |          |        |           |               | <b>R\$ 4.896,92</b> | <b>R\$ -</b> | <b>R\$ -</b> | <b>0,00%</b> |
| 17.3.1  | 91926   | SINAPI  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                                                                     | M   | 519,26   | -      | -         | R\$ 4,72      | R\$ 2.450,90        | R\$ -        | R\$ -        | 0,00%        |

Kassio Ferro de Carvalho  
Engenheiro Civil  
CREA 067.509-0/PE

ARTHUR DOS  
SANTOS  
FRAGOSO,  
04965989457



| Valor (R\$)  | %       |
|--------------|---------|
| 1.197.335,22 | 100,00% |
| 1.197.335,22 | 100,00% |
|              |         |
| 34.926,21    | 2,92%   |
| 147.609,02   | 12,33%  |
| 1.049.726,20 | 87,67%  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |     |            |     |           |     |            |        |
|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|------------|-----|-----------|-----|------------|--------|
|  |  |  |  |  |  |  |  | R\$ | 949.959,07 | R\$ | 33.839,12 | R\$ | 142.998,26 | 15,05% |
|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|------------|-----|-----------|-----|------------|--------|

Arquivado digitalmente por ARTHUR DOS SANTOS PRADO 0466088157  
DN: C=BR, O=CNPQ-Brazil, OU=Secretaria da Presidência Federal do Brasil - RFB, CN=PPB-6-CI-AZ, OU=GM-BRANCOS, CN=03774313208157, OU=Universidade Federal, CN=ARTHUR DOS SANTOS PRADO 0466088157  
Resumo: Este livro é a primeira edição de um documento de referência, com localização de arquivos e documentos. 2014.12.11 09:44:36 CDT

MEMÓRIA DE CÁLCULO BM 03

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO, MODELO 2, LOCALIZADA NA RUA PRINCIPAL, S/N, NO DISTRITO DE AVENCAS, ZONA RURAL DE GRAVATÁ/PE

LOCAL: Gravata /PE

DESCRIÇÃO DOS CÁLCULOS

| ITEM  | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO DO SERVIÇOS                                                                                                                                                                                                                                  |    |       |       |            |        |        |          |
|-------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|-------|------------|--------|--------|----------|
| 2     |              | MOVIMENTO DE TERRA                                                                                                                                                                                                                                     |    |       |       |            |        |        |          |
| 2.2   |              | ARQUIBANCADAS                                                                                                                                                                                                                                          |    |       |       |            |        |        |          |
| 2.2.1 | 96995        | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017                                                                                                                                                                                                       | m³ | COMP. | LARG. | PROF / ALT | TAXA   | REPET. | SUBTOTAL |
|       |              | REATERRO DAS ARQUIBANCADAS - PARTE 1                                                                                                                                                                                                                   |    | 26,00 | 0,20  | 0,72       |        | 1,00   | 3,80     |
|       |              | REATERRO DAS ARQUIBANCADAS - PARTE 2                                                                                                                                                                                                                   |    | 26,00 | 0,60  | 0,32       |        | 1,00   | 5,02     |
|       |              |                                                                                                                                                                                                                                                        |    |       |       |            |        | TOTAL  | 8,82     |
| 4     |              | SUPERESTRUTURA                                                                                                                                                                                                                                         |    |       |       |            |        |        |          |
| 4.6   |              | CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS                                                                                                                                                                                                                        |    |       |       |            |        |        |          |
| 4.6.1 | 92526        | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                                                                                                            | m² | COMP. | LARG. | KG/M       | ÁREA   | TAXA   | SUBTOTAL |
|       |              | ARQUIBANCADA                                                                                                                                                                                                                                           |    |       |       |            | 20,040 | 50%    | 10,02    |
|       |              |                                                                                                                                                                                                                                                        |    |       |       |            |        | TOTAL  | 10,02    |
|       |              |                                                                                                                                                                                                                                                        |    |       |       |            |        | BM 02  | 10,02    |
| 4.6.2 | 97088        | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021                                                                                                                                                 | KG | COMP. | LARG. | KG         | ÁREA   | TAXA   | SUBTOTAL |
|       |              | ARQUIBANCADA                                                                                                                                                                                                                                           |    |       |       | 228,16     |        | 50%    | 114,08   |
|       |              |                                                                                                                                                                                                                                                        |    |       |       |            |        | TOTAL  | 114,08   |
|       |              |                                                                                                                                                                                                                                                        |    |       |       |            |        | BM 02  | 114,08   |
| 4.6.3 | 103672       | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022                                                                                                                                              | m³ | COMP. | LARG. | KG/M       | VOL    | REPET. | SUBTOTAL |
|       |              | ARQUIBANCADA                                                                                                                                                                                                                                           |    |       |       |            | 6,35   | 50%    | 3,18     |
|       |              |                                                                                                                                                                                                                                                        |    |       |       |            |        | TOTAL  | 3,18     |
|       |              |                                                                                                                                                                                                                                                        |    |       |       |            |        | BM 02  | 3,18     |
| 4.8   |              | CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS                                                                                                                                                                                                                |    |       |       |            |        |        |          |
| 4.8.1 | 93186        | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016                                                                                                                                                                        | M  | COMP. | LARG. | KG/M       | ÁREA   | REPET. | SUBTOTAL |
|       |              | BM 03                                                                                                                                                                                                                                                  |    |       |       |            |        |        |          |
|       |              | VESTIÁRIO 01 / VESTIÁRIO 02 / DEPOSITO                                                                                                                                                                                                                 |    | 19,40 |       |            |        | 1,00   | 19,40    |
|       |              | PM 01                                                                                                                                                                                                                                                  |    | 1,30  |       |            |        | 3,00   | 3,90     |
|       |              |                                                                                                                                                                                                                                                        |    |       |       |            |        | TOTAL  | 23,30    |
| 5     |              | SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL                                                                                                                                                                                                                           |    |       |       |            |        |        |          |
| 5.2   |              | ALVENARIA EM ARQUIBANCADAS                                                                                                                                                                                                                             |    |       |       |            |        |        |          |
| 5.2.1 | 103326       | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021                                                                                         | m² | COMP. | LARG. | ALT.       | ÁREA   | REPET. | SUBTOTAL |
|       |              | BM 03                                                                                                                                                                                                                                                  |    |       |       |            |        |        |          |
|       | LADO DIREITO | PARADE POSTERIOR                                                                                                                                                                                                                                       |    | 26,50 |       | 1,12       |        | 1,00   | 29,69    |
|       |              | PARADE DO MEIO                                                                                                                                                                                                                                         |    | 26,50 |       | 0,72       |        | 1,00   | 19,09    |
|       |              | PARADE FRONTAL                                                                                                                                                                                                                                         |    | 26,50 |       | 0,32       |        | 1,00   | 8,49     |
|       |              | LATERAIS                                                                                                                                                                                                                                               |    | 0,60  |       | 0,32       |        | 2,00   | 0,38     |
|       |              | LATERAIS                                                                                                                                                                                                                                               |    | 0,20  |       | 0,72       |        | 2,00   | 0,29     |
|       |              |                                                                                                                                                                                                                                                        |    |       |       |            |        | TOTAL  | 57,95    |
|       |              |                                                                                                                                                                                                                                                        |    |       |       |            |        | BM 03  | 57,95    |
| 9     |              | REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO                                                                                                                                                                                                                        |    |       |       |            |        |        |          |
| 9.1   |              | REVESTIMENTO INTERNO                                                                                                                                                                                                                                   |    |       |       |            |        |        |          |
| 9.1.1 | 87879        | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014                                                                                               | m² | COMP. | LARG. | ALT.       | TAXA   | REPET. | SUBTOTAL |
|       |              | PARADES INTERNAS                                                                                                                                                                                                                                       |    | 7,90  |       | 2,50       |        |        | 19,75    |
|       |              | PARADES FRONTAIS                                                                                                                                                                                                                                       |    |       | 0,80  | 2,10       |        | (1,00) | (1,68)   |
|       |              | DESCONTO PORTA PM1                                                                                                                                                                                                                                     |    | 18,80 |       | 2,50       |        |        | 47,00    |
|       |              | PARADES POSTERIORES                                                                                                                                                                                                                                    |    |       | 0,50  | 0,50       |        | (2,00) | (0,50)   |
|       |              | DESCONTO JANELA JA1                                                                                                                                                                                                                                    |    |       | 1,60  | 0,50       |        | (7,00) | (5,60)   |
|       |              | DESCONTO JANELA JA2                                                                                                                                                                                                                                    |    | 6,00  |       | 2,50       |        |        | 15,00    |
|       |              | PARADES TRANSVERSAIS                                                                                                                                                                                                                                   |    | 9,60  |       | 2,50       | 2,00   |        | 48,00    |
|       |              | PARADES TRANSVERSAIS                                                                                                                                                                                                                                   |    | 6,00  |       | 1,60       | 2,00   |        | 19,20    |
|       |              | DESCONTO DE PORTA PM3                                                                                                                                                                                                                                  |    |       | 0,90  | 1,60       | 2,00   | (2,00) | (5,76)   |
|       |              |                                                                                                                                                                                                                                                        |    |       |       |            |        | TOTAL  | 135,41   |
|       |              |                                                                                                                                                                                                                                                        |    |       |       |            |        | BM 03  | 135,41   |
| 9.1.2 | 87535        | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | m² | COMP. | LARG. | ALT.       | ÁREA   | REPET. | SUBTOTAL |
|       |              | PARADES INTERNAS                                                                                                                                                                                                                                       |    |       |       |            |        |        | -        |
|       |              | PARADES FRONTAL                                                                                                                                                                                                                                        |    | 7,90  |       | 1,80       |        |        | 14,22    |
|       |              | DESCONTO PORTA PM1                                                                                                                                                                                                                                     |    |       | 0,80  | 1,80       |        | (1,00) | (1,44)   |

## MEMÓRIA DE CÁLCULO BM 03

OBRA:CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO, MODELO 2, LOCALIZADA NA RUA PRINCIPAL, S/N, NO DISTRITO DE AVENCAS, ZONA RURAL DE GRAVATÁ/PE

**LOCAL: Gravata /PE**

### DESCRIÇÃO DOS CÁLCULOS

| ITEM  | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇOS                                                                                                                                                                       |    |       |       |      |                         |        |          |
|-------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|-------|------|-------------------------|--------|----------|
|       |        | PAREDES POSTERIORES                                                                                                                                                                         |    | 18,80 |       | 1,80 |                         |        | 33,84    |
|       |        | PAREDES TRANSVERSAIS                                                                                                                                                                        |    | 6,00  |       | 2,50 |                         |        | 15,00    |
|       |        | PAREDES TRANSVERSAIS                                                                                                                                                                        |    | 9,60  |       | 2,50 | 2,00                    |        | 48,00    |
|       |        | PAREDES TRANSVERSAIS                                                                                                                                                                        |    | 6,00  |       | 1,60 | 2,00                    |        | 19,20    |
|       |        | DESCONTO DE PORTA PM3                                                                                                                                                                       |    |       | 0,90  | 1,60 | 2,00                    | (2,00) | (5,76)   |
|       |        |                                                                                                                                                                                             |    |       |       |      |                         |        | -        |
|       |        |                                                                                                                                                                                             |    |       |       |      |                         | TOTAL  | 123,06   |
|       |        |                                                                                                                                                                                             |    |       |       |      |                         | BM 03  | 123,06   |
| 9.1.3 | C2121  | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE                                                                                                            | m² | COMP. | LARG. | ALT. | ÁREA                    | REPET. | SUBTOTAL |
|       |        | PAREDES INTERNAS                                                                                                                                                                            |    |       |       |      |                         |        | -        |
|       |        | PAREDES FRONTAIS                                                                                                                                                                            |    | 7,90  |       | 0,70 |                         |        | 5,53     |
|       |        | DESCONTO PORTA PM1                                                                                                                                                                          |    |       | 0,80  | 0,30 |                         | (1,00) | (0,24)   |
|       |        | PAREDES POSTERIORES                                                                                                                                                                         |    | 18,80 |       | 0,70 |                         |        | 13,16    |
|       |        | DESCONTO JANELA JA1                                                                                                                                                                         |    |       | 0,50  | 0,50 |                         | (2,00) | (0,50)   |
|       |        | DESCONTO JANELA JA2                                                                                                                                                                         |    |       | 1,60  | 0,50 |                         | (7,00) | (5,60)   |
|       |        | PAREDES TRANSVERSAIS                                                                                                                                                                        |    | 6,00  |       | 0,70 |                         |        | 4,20     |
|       |        | PAREDES TRANSVERSAIS                                                                                                                                                                        |    | 9,60  |       | 0,70 | 2,00                    |        | 13,44    |
|       |        |                                                                                                                                                                                             |    |       |       |      |                         |        | -        |
|       |        |                                                                                                                                                                                             |    |       |       |      |                         | TOTAL  | 29,99    |
|       |        |                                                                                                                                                                                             |    |       |       |      |                         | BM 03  | 29,99    |
| 9.2   |        | REVESTIMENTO EXTERNO                                                                                                                                                                        |    |       |       |      |                         |        |          |
| 9.2.1 | 87879  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014                                    | m² | COMP. | LARG. | ALT. | ÁREA                    | REPET. | SUBTOTAL |
|       |        | PAREDES FRONTAIS                                                                                                                                                                            |    | 8,20  |       | 2,50 |                         |        | 20,50    |
|       |        | DESCONTO PORTA PM1                                                                                                                                                                          |    |       | 0,80  | 2,10 |                         | (1,00) | (1,68)   |
|       |        | PAREDES POSTERIORES                                                                                                                                                                         |    | 20,00 |       | 2,50 |                         |        | 50,00    |
|       |        | DESCONTO JANELA JA1                                                                                                                                                                         |    |       | 0,50  | 0,50 |                         | (2,00) | (0,50)   |
|       |        | DESCONTO JANELA JA2                                                                                                                                                                         |    |       | 1,60  | 0,50 |                         | (7,00) | (5,60)   |
|       |        | PAREDES TRANSVERSAIS                                                                                                                                                                        |    | 6,60  |       | 2,50 |                         |        | 16,50    |
|       |        | PLATIBANDA                                                                                                                                                                                  |    | 20,00 |       | 0,30 |                         |        | 6,00     |
|       |        |                                                                                                                                                                                             |    |       |       |      |                         |        | -        |
|       |        | ARQUIBANCADA                                                                                                                                                                                |    |       |       |      |                         |        | -        |
|       |        | PAREDE POSTERIOR                                                                                                                                                                            |    | 26,50 |       | 1,20 |                         | 2,00   | 63,60    |
|       |        | PAREDE DO MEIO                                                                                                                                                                              |    | 26,50 |       | 0,80 |                         | 2,00   | 42,40    |
|       |        | PAREDE FRONTAL                                                                                                                                                                              |    | 26,50 |       | 0,40 |                         | 2,00   | 21,20    |
|       |        | LATERAIS                                                                                                                                                                                    |    |       |       |      | 0,80                    | 2,00   | 1,60     |
|       |        |                                                                                                                                                                                             |    |       |       |      |                         | TOTAL  | 214,02   |
|       |        |                                                                                                                                                                                             |    |       |       |      |                         | BM 03  | 214,02   |
| 9.2.2 | 87792  | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 | m² | COMP. | LARG. | ALT. | ÁREA                    | REPET. | SUBTOTAL |
|       |        | PAREDES FRONTAIS                                                                                                                                                                            |    | 8,20  |       | 2,50 |                         |        | 20,50    |
|       |        | DESCONTO PORTA PM1                                                                                                                                                                          |    |       | 0,80  | 2,10 |                         | (1,00) | (1,68)   |
|       |        | PAREDES POSTERIORES                                                                                                                                                                         |    | 20,00 |       | 2,50 |                         |        | 50,00    |
|       |        | DESCONTO JANELA JA1                                                                                                                                                                         |    |       | 0,50  | 0,50 |                         | (2,00) | (0,50)   |
|       |        | DESCONTO JANELA JA2                                                                                                                                                                         |    |       | 1,60  | 0,50 |                         | (7,00) | (5,60)   |
|       |        | PAREDES TRANSVERSAIS                                                                                                                                                                        |    | 6,60  |       | 2,50 |                         |        | 16,50    |
|       |        | PLATIBANDA                                                                                                                                                                                  |    | 20,00 |       | 0,30 |                         |        | 6,00     |
|       |        |                                                                                                                                                                                             |    |       |       |      |                         |        | -        |
|       |        |                                                                                                                                                                                             |    |       |       |      |                         | TOTAL  | 85,22    |
|       |        |                                                                                                                                                                                             |    |       |       |      |                         | BM 03  | 85,22    |
| 10    |        | PAVIMENTAÇÃO                                                                                                                                                                                |    |       |       |      |                         |        |          |
| 10.1  | 8807   | CAMADA IMPERMEABILIZADORA, ESPESSURA = 5,0CM, C/ CONCRETO FCK = 21MPA                                                                                                                       | m² | COMP. | LARG. | ALT. | ÁREA                    | REPET. | SUBTOTAL |
|       |        | BM 03                                                                                                                                                                                       |    |       |       |      |                         |        | -        |
|       |        | BANHEIROS E DEPOSITO                                                                                                                                                                        |    |       |       |      | 58,15                   |        | 58,15    |
|       |        |                                                                                                                                                                                             |    |       |       |      |                         | TOTAL  | 58,15    |
|       |        |                                                                                                                                                                                             |    |       |       |      |                         | BM 03  | 2,91     |
|       |        |                                                                                                                                                                                             |    |       |       |      | QUANTIDADE PARA ADITIVO |        | 55,24    |
| 10.2  | 87630  | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | m² | COMP. | LARG. | ALT. | ÁREA                    | REPET. | SUBTOTAL |
|       |        | BM 03                                                                                                                                                                                       |    |       |       |      |                         |        | -        |
|       |        | BANHEIROS E DEPOSITO                                                                                                                                                                        |    |       |       |      | 58,15                   |        | 58,15    |
|       |        |                                                                                                                                                                                             |    |       |       |      |                         | TOTAL  | 58,15    |
| 12    |        | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA                                                                                                                                                                       |    |       |       |      |                         |        |          |
| 12.1  |        | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC                                                                                                                                                                |    |       |       |      |                         |        |          |

Kassyo Ferro de Carvalho  
Engenheiro Civil  
CREA 057.390-D/PE

ARTHUR DOS  
SANTOS  
FRAGOSO:  
04965989457

Anexo digitalmente por ARTHUR DOS  
SANTOS FRAGOSO 08665999157  
DN: C=BR, O=CNPq-Brasil, OU=Secretaria da  
Receita Federal do Brasil - RFB, CN=ARFRB-CF-  
AI, CN=JOÃO BRANCO, OL=3774312000613,  
OU=Indefinida, CN=ARTHUR DOS  
SANTOS FRAGOSO 08665999157  
Razão: é o seu autor deste documento  
Localização: sua localização de assinatura aqui  
Data: 2024.12.11 09:23-0300  
Font PDF Reader Versão: 11.0.1

MEMÓRIA DE CÁLCULO BM 03

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO, MODELO 2, LOCALIZADA NA RUA PRINCIPAL, S/N, NO DISTRITO DE AVENCAS, ZONA RURAL DE GRAVATÁ/PE  
LOCAL: Gravata /PE

DESCRIÇÃO DOS CÁLCULOS

| ITEM    | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇOS                                                                                                                              |    |       |       |      |      |        |          |
|---------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|-------|------|------|--------|----------|
| 12.1.1  | 89446  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014                                                 | M  | COMP. | LARG. | ALT. | ÁREA | REPET. | SUBTOTAL |
|         |        | TUBO PVC - DN 25MM                                                                                                                                 |    |       | 38,90 |      |      |        | 38,90    |
|         |        |                                                                                                                                                    |    |       |       |      |      | TOTAL  | 38,90    |
|         |        |                                                                                                                                                    |    |       |       |      |      | BM 03  | 38,90    |
| 12.1.2  | 89449  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014                                                 | M  | COMP. | LARG. | ALT. | ÁREA | REPET. | SUBTOTAL |
|         |        | TUBO PVC - DN 50MM                                                                                                                                 |    |       | 35,76 |      |      |        | 35,76    |
|         |        |                                                                                                                                                    |    |       |       |      |      | TOTAL  | 35,76    |
|         |        |                                                                                                                                                    |    |       |       |      |      | BM 03  | 35,76    |
| 12.1.3  | 89504  | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014                                       | UN | COMP. | LARG. | ALT. | ÁREA | REPET. | SUBTOTAL |
|         |        | CURVA 45 GRAUS - DN 50MM                                                                                                                           |    |       |       |      |      | 4,00   | 4,00     |
|         |        |                                                                                                                                                    |    |       |       |      |      | TOTAL  | 4,00     |
|         |        |                                                                                                                                                    |    |       |       |      |      | BM 03  | 4,00     |
| 12.1.4  | 89489  | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014                                       | UN | COMP. | LARG. | ALT. | ÁREA | REPET. | SUBTOTAL |
|         |        | CURVA 90 GRAUS - DN 25MM                                                                                                                           |    |       |       |      |      | 22,00  | 22,00    |
|         |        |                                                                                                                                                    |    |       |       |      |      | TOTAL  | 22,00    |
|         |        |                                                                                                                                                    |    |       |       |      |      | BM 03  | 22,00    |
| 12.1.5  | 89503  | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014                                       | UN | COMP. | LARG. | ALT. | ÁREA | REPET. | SUBTOTAL |
|         |        | CURVA 90 GRAUS PVC SOLDÁVEL - DN 50MM                                                                                                              |    |       |       |      |      | 8,00   | 8,00     |
|         |        |                                                                                                                                                    |    |       |       |      |      | TOTAL  | 8,00     |
|         |        |                                                                                                                                                    |    |       |       |      |      | BM 03  | 8,00     |
| 12.1.6  | 90373  | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | UN | COMP. | LARG. | ALT. | ÁREA | REPET. | SUBTOTAL |
|         |        | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA LATÃO - DN 25MM                                                                                                          |    |       |       |      |      | 18,00  | 18,00    |
|         |        |                                                                                                                                                    |    |       |       |      |      | TOTAL  | 18,00    |
|         |        |                                                                                                                                                    |    |       |       |      |      | BM 03  | 18,00    |
| 12.1.7  | 89617  | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014                                                   | UN | COMP. | LARG. | ALT. | ÁREA | REPET. | SUBTOTAL |
|         |        | TÉ PVC - DN 25MM                                                                                                                                   |    |       |       |      |      | 10,00  | 10,00    |
|         |        |                                                                                                                                                    |    |       |       |      |      | TOTAL  | 10,00    |
|         |        |                                                                                                                                                    |    |       |       |      |      | BM 03  | 10,00    |
| 12.1.8  | 89625  | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014                                                   | UN | COMP. | LARG. | ALT. | ÁREA | REPET. | SUBTOTAL |
|         |        | TÉ PVC - DN 50MM                                                                                                                                   |    |       |       |      |      | 8,00   | 8,00     |
|         |        |                                                                                                                                                    |    |       |       |      |      | TOTAL  | 8,00     |
|         |        |                                                                                                                                                    |    |       |       |      |      | BM 03  | 8,00     |
| 12.1.9  | 89627  | TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014                                 | UN | COMP. | LARG. | ALT. | ÁREA | REPET. | SUBTOTAL |
|         |        | TÉ SOLDÁVEL - DN 50MM                                                                                                                              |    |       |       |      |      | 6,00   | 6,00     |
|         |        |                                                                                                                                                    |    |       |       |      |      | TOTAL  | 6,00     |
|         |        |                                                                                                                                                    |    |       |       |      |      | BM 03  | 6,00     |
| 12.1.10 | 89385  | LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014          | UN | COMP. | LARG. | ALT. | ÁREA | REPET. | SUBTOTAL |
|         |        | LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA - DN 25MM                                                                                                                  |    |       |       |      |      | 8,00   | 8,00     |
|         |        |                                                                                                                                                    |    |       |       |      |      | TOTAL  | 8,00     |
|         |        |                                                                                                                                                    |    |       |       |      |      | BM 03  | 8,00     |
| 12.1.11 | 89579  | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014                                 | UN | COMP. | LARG. | ALT. | ÁREA | REPET. | SUBTOTAL |
|         |        | LUVA SOLDÁVEL - DN 50MM                                                                                                                            |    |       |       |      |      | 4,00   | 4,00     |
|         |        |                                                                                                                                                    |    |       |       |      |      | TOTAL  | 4,00     |
|         |        |                                                                                                                                                    |    |       |       |      |      | BM 03  | 4,00     |
| 12.2    |        | REGISTROS E OUTROS                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |        |          |
| 12.2.1  | 94495  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021                                                              | UN | COMP. | LARG. | ALT. | ÁREA | REPET. | SUBTOTAL |
|         |        | REGISTO COLUNAS DE AGUA AF-3/AF-4/AF-5                                                                                                             |    |       |       |      |      | 6,00   | 6,00     |
|         |        |                                                                                                                                                    |    |       |       |      |      | -      | -        |
|         |        |                                                                                                                                                    |    |       |       |      |      | TOTAL  | 6,00     |
|         |        |                                                                                                                                                    |    |       |       |      |      | BM 03  | 6,00     |

MEMÓRIA DE CÁLCULO BM 03

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO, MODELO 2, LOCALIZADA NA RUA PRINCIPAL, S/N, NO DISTRITO DE AVENCAS, ZONA RURAL DE GRAVATÁ/PE

LOCAL: Gravata /PE

DESCRIÇÃO DOS CÁLCULOS

| ITEM   | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇOS                                                                                                                                                  |    |       |       |      |      |        |          |
|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|-------|------|------|--------|----------|
| 12.2.3 | 89985  | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021                                            | UN | COMP. | LARG. | ALT. | ÁREA | REPET. | SUBTOTAL |
|        |        | REGISTRO CHUVEIRO                                                                                                                                                      |    |       |       |      |      | 8,00   | 8,00     |
|        |        |                                                                                                                                                                        |    |       |       |      |      | TOTAL  | 8,00     |
|        |        |                                                                                                                                                                        |    |       |       |      |      | BM 03  | 8,00     |
| 12.2.4 | 89429  | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014     | UN | COMP. | LARG. | ALT. | ÁREA | REPET. | SUBTOTAL |
|        |        | ADAPTADOR PARA REGISTRO - DN 25MM                                                                                                                                      |    |       |       |      |      | 8,00   | 8,00     |
|        |        |                                                                                                                                                                        |    |       |       |      |      | -      | -        |
|        |        |                                                                                                                                                                        |    |       |       |      |      | TOTAL  | 8,00     |
|        |        |                                                                                                                                                                        |    |       |       |      |      | BM 03  | 8,00     |
| 12.2.5 | 89553  | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014                     | UN | COMP. | LARG. | ALT. | ÁREA | REPET. | SUBTOTAL |
|        |        | ADAPTADOR CURTO PARA REGISTRO - DN 32MM                                                                                                                                |    |       |       |      |      | 12,00  | 12,00    |
|        |        |                                                                                                                                                                        |    |       |       |      |      | -      | -        |
|        |        |                                                                                                                                                                        |    |       |       |      |      | TOTAL  | 12,00    |
|        |        |                                                                                                                                                                        |    |       |       |      |      | BM 03  | 12,00    |
| 12.2.6 | 89610  | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014                     | UN | COMP. | LARG. | ALT. | ÁREA | REPET. | SUBTOTAL |
|        |        | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA - DN 60MM                                                                                                                                    |    |       |       |      |      | 8,00   | 8,00     |
|        |        |                                                                                                                                                                        |    |       |       |      |      | -      | -        |
|        |        |                                                                                                                                                                        |    |       |       |      |      | TOTAL  | 8,00     |
|        |        |                                                                                                                                                                        |    |       |       |      |      | BM 03  | 8,00     |
| 13     |        | INSTALAÇÃO SANITÁRIA                                                                                                                                                   |    |       |       |      |      |        |          |
| 13.1   | 89711  | 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  | COMP. | LARG. | ALT. | ÁREA | REPET. | SUBTOTAL |
|        |        | TUBO PVC PARA INSTALAÇÕES DE ESGOTO DOS VESTIÁRIOS                                                                                                                     |    |       | 24,68 |      |      |        | 24,68    |
|        |        |                                                                                                                                                                        |    |       |       |      |      | TOTAL  | 24,68    |
|        |        |                                                                                                                                                                        |    |       |       |      |      | BM 03  | 24,68    |
| 13.2   | 89712  | 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  | COMP. | LARG. | ALT. | ÁREA | REPET. | SUBTOTAL |
|        |        | TUBO PVC PARA REDE DE ESGOTO                                                                                                                                           |    |       | 9,50  |      |      |        | 9,50     |
|        |        |                                                                                                                                                                        |    |       |       |      |      | TOTAL  | 9,50     |
|        |        |                                                                                                                                                                        |    |       |       |      |      | BM 03  | 9,50     |
| 13.3   | 89714  | 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  | COMP. | LARG. | ALT. | ÁREA | REPET. | SUBTOTAL |
|        |        | TUBO PVC - DN 100MM                                                                                                                                                    |    |       | 28,58 |      |      |        | 28,58    |
|        |        |                                                                                                                                                                        |    |       |       |      |      | TOTAL  | 28,58    |
|        |        |                                                                                                                                                                        |    |       |       |      |      | BM 03  | 28,58    |
| 13.4   | 89728  | CURVA CURTA 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 | COMP. | LARG. | ALT. | ÁREA | REPET. | SUBTOTAL |
|        |        | CURVA CURTA 90 GRAUS - DN 40MM                                                                                                                                         |    |       |       |      |      | 6,00   | 6,00     |
|        |        |                                                                                                                                                                        |    |       |       |      |      | TOTAL  | 6,00     |
|        |        |                                                                                                                                                                        |    |       |       |      |      | BM 03  | 6,00     |
| 13.5   | 89811  | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014     | UN | COMP. | LARG. | ALT. | ÁREA | REPET. | SUBTOTAL |
|        |        | CURVA CURTA 90 GRAUS - DN 100MM                                                                                                                                        |    |       |       |      |      | 18,00  | 18,00    |
|        |        |                                                                                                                                                                        |    |       |       |      |      | TOTAL  | 18,00    |
|        |        |                                                                                                                                                                        |    |       |       |      |      | BM 03  | 18,00    |
| 13.6   | 89726  | 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 | COMP. | LARG. | ALT. | ÁREA | REPET. | SUBTOTAL |
|        |        | JOELHO PARA MUDANÇA DE DIREÇÃO DE FLUXO DE ESGOTO                                                                                                                      |    |       |       |      |      | 5,00   | 5,00     |
|        |        |                                                                                                                                                                        |    |       |       |      |      | TOTAL  | 5,00     |
|        |        |                                                                                                                                                                        |    |       |       |      |      | BM 03  | 5,00     |
| 13.7   | 89724  | 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 | COMP. | LARG. | ALT. | ÁREA | REPET. | SUBTOTAL |
|        |        | JOELHO 90 GRAUS PVC - DN 40MM                                                                                                                                          |    |       |       |      |      | 10,00  | 10,00    |

MEMÓRIA DE CÁLCULO BM 03

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO, MODELO 2, LOCALIZADA NA RUA PRINCIPAL, S/N, NO DISTRITO DE AVENCAS, ZONA RURAL DE GRAVATÁ/PE

LOCAL: Gravata /PE

DESCRIÇÃO DOS CÁLCULOS

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇOS                                                                                                                                            |    |       |       |      |      |        |          |
|------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|-------|------|------|--------|----------|
|      |        |                                                                                                                                                                  |    |       |       |      |      |        |          |
|      |        |                                                                                                                                                                  |    |       |       |      |      |        | -        |
|      |        |                                                                                                                                                                  |    |       |       |      |      | TOTAL  | 10,00    |
|      |        |                                                                                                                                                                  |    |       |       |      |      | BM 03  | 10,00    |
| 13.8 | 89783  | JUNÇÃO SIMPLES, 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 | COMP. | LARG. | ALT. | ÁREA | REPET. | SUBTOTAL |
|      |        | JUNÇÃO SIMPLES PVC - DN 40MM                                                                                                                                     |    |       |       |      |      | 6,00   | 6,00     |
|      |        |                                                                                                                                                                  |    |       |       |      |      | TOTAL  | 6,00     |
|      |        |                                                                                                                                                                  |    |       |       |      |      | BM 03  | 6,00     |

ARTHUR DOS SANTOS  
FRAGOSO:  
04965989457

Assinado digitalmente por ARTHUR DOS SANTOS  
FRAGOSO:04965989457  
Data: 2023.03.22 15:45:57 -0300  
Versão: 1.0.0



| Resumo Financeiro            | Valor (R\$)  | %       |
|------------------------------|--------------|---------|
| VALOR DO CONTRATO            | 1.197.335,22 | 100,00% |
| VALOR REVISADO               | 1.197.335,22 | 100,00% |
|                              |              |         |
| VALOR DESTA MEDIÇÃO          | 34.926,21    | 2,92%   |
| VALOR ACUMULADO DAS MEDIÇÕES | 147.609,02   | 12,33%  |
| SALDO DO CONTRATO            | 1.049.726,20 | 87,67%  |

| ITEM | CÓD     | BANCO   | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                 | UND | FÍSICO   |        |           | P.UNIT. C/BDI | FINANCEIRO |            |           |         |          |       |          |        |
|------|---------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|--------|-----------|---------------|------------|------------|-----------|---------|----------|-------|----------|--------|
|      |         |         |                                                                                                                                                            |     | CONTRATO | MEDIDO | ACUMULADO |               | CONTRATO   | MEDIDO     | ACUMULADO | REFLEXO |          |       |          |        |
|      |         |         | SERVIÇOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                    |     |          |        |           |               |            |            |           |         |          |       |          |        |
| 1    |         |         | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                      |     |          |        |           | R\$           | 47.564,06  | R\$        | 1.087,09  | R\$     | 4.610,76 | 9,69% |          |        |
| 1.1  | CPU 024 | Próprio | Elaboração de projeto de engenharia para contenção de encostas                                                                                             | UND | 1,00     | -      | -         | R\$           | 10.078,22  | R\$        | 10.078,22 | R\$     | -        | 0,00% |          |        |
| 1.2  | CPU 025 | Próprio | ADMINISTRAÇÃO LOCAL                                                                                                                                        | UN  | 12,00    | 0,35   | 1,48      | R\$           | 3.123,82   | R\$        | 37.485,84 | R\$     | 1.087,09 | R\$   | 4.610,76 | 12,30% |
| 2    |         |         | MURO                                                                                                                                                       |     |          |        |           |               | R\$        | 119.727,83 | R\$       | -       | R\$      | -     | 0,00%    |        |
| 2.1  | C2785   | SEINFRA | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m                                                                                                           | m³  | 65,49    |        | -         | R\$           | 73,02      | R\$        | 4.782,07  | R\$     | -        | R\$   | -        | 0,00%  |
| 2.2  | 95241   | SINAPI  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016                                                     | m²  | 54,57    |        | -         | R\$           | 32,01      | R\$        | 1.746,78  | R\$     | -        | R\$   | -        | 0,00%  |
| 2.3  | 93204   | SINAPI  | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016                                                                                    | M   | 272,87   |        | -         | R\$           | 69,96      | R\$        | 19.089,98 | R\$     | -        | R\$   | -        | 0,00%  |
| 2.4  | 103316  | SINAPI  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021         | m²  | 163,72   |        | -         | R\$           | 74,35      | R\$        | 12.172,58 | R\$     | -        | R\$   | -        | 0,00%  |
| 2.5  | C2843   | SEINFRA | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²                                                                                                      | m²  | 436,59   |        | -         | R\$           | 36,41      | R\$        | 15.896,24 | R\$     | -        | R\$   | -        | 0,00%  |
| 2.6  | 92917   | SINAPI  | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                  | KG  | 347,60   |        | -         | R\$           | 19,88      | R\$        | 6.910,28  | R\$     | -        | R\$   | -        | 0,00%  |
| 2.7  | 98      | ORSE    | CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=25MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA                                                                         | m³  | 5,94     |        | -         | R\$           | 547,09     | R\$        | 3.249,71  | R\$     | -        | R\$   | -        | 0,00%  |
| 2.8  | 103316  | SINAPI  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021         | m²  | 491,17   |        | -         | R\$           | 74,35      | R\$        | 36.518,48 | R\$     | -        | R\$   | -        | 0,00%  |
| 2.9  | 88485   | SINAPI  | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014                                                                                      | m²  | 982,33   |        | -         | R\$           | 3,12       | R\$        | 3.064,86  | R\$     | -        | R\$   | -        | 0,00%  |
| 2.10 | 88489   | SINAPI  | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014                                                                   | m²  | 982,33   |        | -         | R\$           | 16,59      | R\$        | 16.296,85 | R\$     | -        | R\$   | -        | 0,00%  |
| 3    |         |         | CALÇADA - INTEGRAÇÃO                                                                                                                                       |     |          |        |           |               | R\$        | 22.573,47  | R\$       | -       | R\$      | -     | 0,00%    |        |
| 3.1  | 94994   | SINAPI  | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016 | m²  | 187,94   |        | -         | R\$           | 120,11     | R\$        | 22.573,47 | R\$     | -        | R\$   | -        | 0,00%  |
| 4    |         |         | MURO DE ARRIMO                                                                                                                                             |     |          |        |           |               | R\$        | 57.510,79  | R\$       | -       | R\$      | -     | 0,00%    |        |

Assinado digitalmente por ARTHUR  
DOS SANTOS FRAGOSO:04965989457  
DN: C=BR, O=ICP-Brasil,  
OU=Secretaria da Receita Federal do  
Brasil, RF=, OU=RFB e-CPF A1, OU=  
(EM BRANCO), OU=37743132000113,  
OU=videoconferencia, CN=ARTHUR  
DOS SANTOS FRAGOSO:04965989457  
Razão: Eu sou o autor deste documento  
Localização: sua localização de  
assinatura aqui  
Data: 2024.12.11 09:45:30-03'00'  
Font PDF Reader Versão: 11.0.1

Kassio Ferro de Carvalho  
Engenheiro Civil  
CREA 057.390-D/PE



|                    |            |
|--------------------|------------|
| ORDEM DE SERVIÇO:  | 20/03/2024 |
| PRAZO DE EXECUÇÃO: | 365 DIAS   |
| TRANSCORRIDO:      | 245 DIAS   |
| PARALISAÇÃO:       |            |
| REINICIO:          |            |
| ADITIVO DE PRAZO:  | 0 DIAS     |
| PRAZO RESTANTE:    | 120 DIAS   |

| Resumo Financeiro            | Valor (R\$)  | %       |
|------------------------------|--------------|---------|
| VALOR DO CONTRATO            | 1.197.335,22 | 100,00% |
| VALOR REVISADO               | 1.197.335,22 | 100,00% |
|                              |              |         |
| VALOR DESTA MEDIÇÃO          | 34.926,21    | 2,92%   |
| VALOR ACUMULADO DAS MEDIÇÕES | 147.609,02   | 12,33%  |
| SALDO DO CONTRATO            | 1.049.726,20 | 87,67%  |

## BOLETIM DE MEDICAÇÃO 03

| ITEM | CÓD   | BANCO   | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                                   | UND | FÍSICO   |        |            | P.UNIT. C/BDI | FINANCEIRO |        |           |         |
|------|-------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|--------|------------|---------------|------------|--------|-----------|---------|
|      |       |         |                                                                                                                                                                                                              |     | CONTRATO | MEDIDO | ACUMULADO  |               | CONTRATO   | MEDIDO | ACUMULADO | REFLEXO |
| 4.1  | 93    | ORSE    | ALVENARIA PEDRA GRANITICA ARGAMASSADA TRAÇO (1:5) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 5 PADIOLAS AREIA DIM. 0,35Z0,45X0,23M CONFEÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE                                                               | m³  | 75,20    | -      | R\$ 503,81 | R\$ 37.886,51 | R\$ -      | R\$ -  | 0,00%     |         |
| 4.2  | C2785 | SEINFRA | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m                                                                                                                                                             | m³  | 43,20    | -      | R\$ 73,02  | R\$ 3.154,46  | R\$ -      | R\$ -  | 0,00%     |         |
| 4.3  | 91069 | SINAPI  | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF 01/2016 | m²  | 117,65   | -      | R\$ 139,99 | R\$ 16.469,82 | R\$ -      | R\$ -  | 0,00%     |         |

|  |  |  |  |  |  |  |                          |  |     |            |     |          |     |          |       |
|--|--|--|--|--|--|--|--------------------------|--|-----|------------|-----|----------|-----|----------|-------|
|  |  |  |  |  |  |  | Kassyo Fernando Carvalho |  | R\$ | 247.376,15 | R\$ | 1.087,09 | R\$ | 4.610,76 | 1,86% |
|--|--|--|--|--|--|--|--------------------------|--|-----|------------|-----|----------|-----|----------|-------|

Kassyo Ferro de Carvalho  
Engenheiro Civil  
CREA 057.390-D/PE

**ARTHUR DOS  
SANTOS  
FRAGOSO**  
0104966598457

MEMÓRIA DE CÁLCULO BM 03

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO, MODELO 2, LOCALIZADA NA RUA PRINCIPAL, S/N, NO DISTRITO DE AVENCAS, ZONA RURAL DE GRAVATÁ/PE

LOCAL: Gravata /PE

DESCRIÇÃO DOS CÁLCULOS

| ITEM | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇOS   |    |       |                |                       |                     |                 |          |
|------|---------|-------------------------|----|-------|----------------|-----------------------|---------------------|-----------------|----------|
|      |         | SERVIÇOS COMPLEMENTARES |    |       |                |                       |                     |                 |          |
| 1    |         | SERVIÇOS PRELIMINARES   |    |       |                |                       |                     |                 |          |
| 1.2  | CPU 025 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL     | UN | COMP. | LARG.          | PROF / ALT            | TAXA                | REPET.          | SUBTOTAL |
|      |         | Taxa de adm             |    |       |                |                       |                     |                 | -        |
|      |         |                         |    |       | %<br>ACUMULADO | CONVERSÃO<br>EM MESES | PAGO BM<br>ANTERIOR | ESTE<br>BOLETIM |          |
|      |         | Proporção financeira    |    |       | 12,30%         | 1,48                  | 1,13                | 0,35            |          |
|      |         |                         |    |       |                |                       |                     |                 |          |
|      |         |                         |    |       |                |                       |                     |                 |          |
|      |         |                         |    |       |                |                       |                     |                 |          |
|      |         |                         |    |       |                |                       |                     | TOTAL           | 0,35     |
|      |         |                         |    |       |                |                       |                     | BM 02           | 0,35     |

Kassio Ferro de Carvalho  
Engenheiro Civil  
CREA/PE 046/015

ARTHUR  
DOS SANTOS  
FRAGOSO:  
04965989457

Assinado digitalmente por ARTHUR DOS  
SANTOS FRAGOSO 04965989457  
DN: C=BR, O=CPF Brasil, CN=Secretaria de  
Planejamento, OU=SEI, OU=PE, CN=ARTHUR  
DOS SANTOS FRAGOSO, C=ARTHUR DOS  
SANTOS FRAGOSO 04965989457  
Email: E-mail do autor deste documento  
Localização: Assinatura de assinatura  
Data: 2024.02.11 09:40:00-0200  
Fonte PDF Reader Versão: 11.0.1