

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPIRACA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRAS E SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA VILA BANANEIRA, NO MUNICÍPIO DE ARAPIRACA/AL.

| SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | | |
|--|--------------|---------|--------|--------|----------|-----------|----------|-------|----------|-----|
| PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA - REV 02_01/2022 | | | | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | COMPRI-MENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | MÊS | | TOTAL | UND |
| | 3,00 | | 2,00 | 2,00 | | | | | 12,00 | M² |
| | | | | | | | | TOTAL | 12,00 | M² |
| TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018 | | | | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | COMPRI-MENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | MÊS | | TOTAL | UND |
| | 263,19 | | 2,20 | | | | | | 579,02 | M² |
| | | | | | | | | TOTAL | 579,02 | M² |
| INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA | | | | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | COMPRI-MENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | MÊS | | TOTAL | UND |
| | | | | 1,00 | | | | | 1,00 | UND |
| | | | | | | | | TOTAL | 1,00 | UND |
| INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO | | | | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | COMPRI-MENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | MÊS | | TOTAL | UND |
| | | | | 1,00 | | | | | 1,00 | UND |
| | | | | | | | | TOTAL | 1,00 | UND |
| INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA | | | | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | COMPRI-MENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | MÊS | | TOTAL | UND |
| | | | | 1,00 | | | | | 1,00 | UND |
| | | | | | | | | TOTAL | 1,00 | UND |
| EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 | | | | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | COMPRI-MENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | MÊS | | TOTAL | UND |
| | | | | | 20,00 | | | | 20,00 | M² |
| | | | | | | | | TOTAL | 20,00 | M² |
| EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 | | | | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | COMPRI-MENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | MÊS | | TOTAL | UND |
| | | | | | 20,00 | | | | 20,00 | M² |
| | | | | | | | | TOTAL | 20,00 | M² |
| ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | COMPRI-MENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | HORAS/MÊS | MÊS | | TOTAL | UND |
| DURAÇÃO DA OBRA | | | | | | | 12,00 | | 12,00 | MÊS |
| | | | | | | | | TOTAL | 12,00 | MÊS |
| MOVIMENTO DE TERRAS | | | | | | | | | | |
| LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018 | | | | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | COMPRI-MENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | MÊS | | TOTAL | UND |
| ÁREA DO TERRENO | | | | | 4.200,00 | | | | 4.200,00 | M² |
| | | | | | | | | TOTAL | 4.200,00 | M² |
| LOCAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO ENTRE 200 E 1000 M2, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA | | | | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | COMPRI-MENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | MÊS | | TOTAL | UND |
| ÁREA CONSTRUÍDA | | | | | 3.915,00 | | | | 3.915,00 | M² |
| | | | | | | | | TOTAL | 3.915,00 | M² |
| ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 | | | | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | COMPRI-MENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | MÊS | | TOTAL | UND |
| NIVELAMENTO | | | 0,45 | | 2.116,11 | | | | 952,25 | M³ |
| | | | | | | | | TOTAL | 952,25 | M³ |
| ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | | | | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | COMPRI-MENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | MÊS | | TOTAL | UND |
| FUNDAÇÕES | | | | | | 344,39 | | | 344,39 | M³ |
| | | | | | | | | TOTAL | 344,39 | M³ |
| PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | | | | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | COMPRI-MENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | MÊS | | TOTAL | UND |
| ALVENARIA | 1.106,91 | | 0,30 | | | | | | 332,07 | M² |
| | | | | | | | | TOTAL | 332,07 | M² |
| COMPACTAÇÃO MANUAL COM COMPACTADOR A PERCUSSÃO SAPINHO, SEM CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO | | | | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | COMPRI-MENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | MÊS | | TOTAL | UND |
| | | | 0,70 | | 2.116,11 | | | | 1.481,28 | M³ |
| | | | | | | | | TOTAL | 1.481,28 | M³ |
| INFRAESTRUTURA (FUNDAÇÕES) | | | | | | | | | | |
| BLOCOS, VIGA BALDRAME E SAPATAS | | | | | | | | | | |
| LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017 | | | | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | COMPRI-MENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| BLOCO DE FUNDAÇÃO E VIGAS BALDRAMES | | | | | | 172,61 | | | 172,61 | M³ |
| | | | | | | | | TOTAL | 172,61 | M³ |
| ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | | | | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | COMPRI-MENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| BLOCOS DE FUNDAÇÃO | | | | | | | 137,35 | | 137,35 | KG |
| VIGAS BALDRAME | | | | | | | 571,37 | | 571,37 | KG |
| | | | | | | | | TOTAL | 708,72 | KG |
| ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | | | | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | COMPRI-MENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| BLOCOS DE FUNDAÇÃO | | | | | | | 1.764,69 | | 1.764,69 | KG |
| VIGAS BALDRAME | | | | | | | 1.308,54 | | 1.308,54 | KG |
| | | | | | | | | TOTAL | 3.073,23 | KG |
| ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | | | | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | COMPRI-MENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| BLOCOS DE FUNDAÇÃO | | | | | | | 940,29 | | 940,29 | KG |
| | | | | | | | | TOTAL | 940,29 | KG |

| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | | | | | | | | | |
|---|--|--|---------|--------|--------|----------|--------|----------|--|----------|-------------|
| | | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| BLOCO DE FUNDAÇÕES E VIGAS BALDRAMES | | | | | | | 78,76 | | | 78,76 | M³ |
| | | | | | | | | | | TOTAL | 78,76 M³ |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | | | | | | | | | |
| | | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| BLOCO DE FUNDAÇÕES E VIGAS BALDRAMES | | | | | | 789,14 | | | | 789,14 | M² |
| | | | | | | | | | | TOTAL | 789,14 M² |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | | | | | | | | | |
| | | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| VIGAS BALDRAME | | | | | | | | 740,60 | | 740,60 | KG |
| | | | | | | | | | | TOTAL | 740,60 KG |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 | | | | | | | | | |
| | | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| EMBASAMENTO | | 768,64 | | 0,70 | | | | | | 538,05 | M² |
| | | | | | | | | | | TOTAL | 538,05 M² |
| ESTACAS | | | | | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | | EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA MONITORADA Ø 300MM, CONCRETO FCK=30MPA, INCLUSIVE AÇO, BOMBEAMENTO EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E BATE-ESTACAS | | | | | | | | | |
| | | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| DE ACORDO COM AS PRANCHAS 03/05 & 05/05 - PROJETO ESTRUTURAL DE ESTACAS | | 8,00 | | | 46,00 | | | | | 368,00 | M |
| | | | | | | | | | | TOTAL | 368,00 M |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | | EXECUÇÃO DE ESTACA ROTATIVA INJETADA, INCLUSIVE CIMENTO, AREIA E ARMAÇÃO - Ø 300MM | | | | | | | | | |
| | | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| DE ACORDO COM AS PRANCHAS 03/05 & 05/05 - PROJETO ESTRUTURAL DE ESTACAS | | 8,00 | | | 89,00 | | | | | 712,00 | M |
| | | | | | | | | | | TOTAL | 712,00 M |
| SUPRAESTRUTURA | | | | | | | | | | | |
| CONCRETO ARMADO – VIGAS | | | | | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | | | | | | | | | |
| | | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| VIGAS 1º ANDAR – LEVANT. 3 | | | | | | | | 47,19 | | 47,19 | M³ |
| VIGAS COBERTA – LEVANT. 4 | | | | | | | | 52,73 | | 52,73 | M³ |
| | | | | | | | | | | TOTAL | 99,92 M³ |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | | | | | | | | | |
| | | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| VIGAS - LEVANTAMENTO 8 E 9 | | | | | | 1.434,88 | | | | 1.434,88 | M² |
| | | | | | | | | | | TOTAL | 1.434,88 M² |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | | | | | | | | | |
| | | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| VIGAS 1º ANDAR LEVANT. 8 | | | | | | | | 506,64 | | 506,64 | KG |
| VIGAS COBERTA – LEVANT. 9 | | | | | | | | 700,72 | | 700,72 | KG |
| | | | | | | | | | | TOTAL | 1.207,36 KG |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | | | | | | | | | |
| | | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| VIGAS 1º ANDAR LEVANT. 8 | | | | | | | | 304,33 | | 304,33 | KG |
| VIGAS COBERTA – LEVANT. 9 | | | | | | | | 77,88 | | 77,88 | KG |
| | | | | | | | | | | TOTAL | 382,21 KG |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | | | | | | | | | |
| | | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| VIGAS 1º ANDAR LEVANT. 8 | | | | | | | | 1.268,08 | | 1.268,08 | KG |
| VIGAS COBERTA – LEVANT. 9 | | | | | | | | 2.386,24 | | 2.386,24 | KG |
| | | | | | | | | | | TOTAL | 3.654,32 KG |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | | | | | | | | | |
| | | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| VIGAS 1º ANDAR LEVANT. 8 | | | | | | | | 382,09 | | 382,09 | KG |
| VIGAS COBERTA – LEVANT. 9 | | | | | | | | 365,94 | | 365,94 | KG |
| | | | | | | | | | | TOTAL | 748,03 KG |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | | | | | | | | | |
| | | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| VIGAS 1º ANDAR LEVANT. 8 | | | | | | | | 286,08 | | 286,08 | KG |
| VIGAS COBERTA – LEVANT. 9 | | | | | | | | 327,87 | | 327,87 | KG |
| | | | | | | | | | | TOTAL | 613,95 KG |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | | | | | | | | | |
| | | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| VIGAS 1º ANDAR LEVANT. 8 | | | | | | | | 1.154,29 | | 1.154,29 | KG |
| | | | | | | | | | | TOTAL | 1.154,29 KG |
| CONCRETO ARMADO – PILARES | | | | | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | | | | | | | | | |
| | | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| PILARES – LEVANTAMENTO 10 | | | | | | 946,95 | | | | 946,95 | M² |
| | | | | | | | | | | TOTAL | 946,95 M² |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | | | | | | | | | |
| | | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| PILARES – LEVANTAMENTO 10 | | | | | | | | 1.819,44 | | 1.819,44 | KG |
| | | | | | | | | | | TOTAL | 1.819,44 KG |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---------|--------|--------|----------|--------|----------|-------|----------|-----|
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | | | | | | | | | |
| | COMPRIIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| PILARES – LEVANTAMENTO 10 | | | | | | | 6.356,88 | | 6.356,88 | KG |
| | | | | | | | | TOTAL | 6.356,88 | KG |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | | | | | | | | | |
| | COMPRIIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| PILARES – LEVANTAMENTO 10 | | | | | | | 232,00 | | 232,00 | KG |
| | | | | | | | | TOTAL | 232,00 | KG |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | | | | | | | | | |
| | COMPRIIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| PILARES – LEVANTAMENTO 10 | | | | | | 63,76 | | | 63,76 | M³ |
| | | | | | | | | TOTAL | 63,76 | M³ |
| CONCRETO ARMADO – LAJE | | | | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | | | | | | | | | |
| | COMPRIIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| LAJES – LEVANTAMENTOS 3,4,5,6,7 | | | | | | | 678,88 | | 678,88 | KG |
| | | | | | | | | TOTAL | 678,88 | KG |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | | | | | | | | | |
| | COMPRIIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| LAJES – LEVANTAMENTOS 3,4,5,6,7 | | | | | | | 684,87 | | 684,87 | KG |
| | | | | | | | | TOTAL | 684,87 | KG |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | | | | | | | | | |
| | COMPRIIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| LAJES – LEVANTAMENTOS 3,4,5,6,7 | | | | | | | 1.188,12 | | 1.188,12 | KG |
| | | | | | | | | TOTAL | 1.188,12 | KG |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | | | | | | | | | |
| | COMPRIIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| LAJES – LEVANTAMENTOS 3,4,5,6,7 | | | | | | | 2.033,97 | | 2.033,97 | KG |
| | | | | | | | | TOTAL | 2.033,97 | KG |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | | | | | | | | | |
| | COMPRIIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| LAJES – LEVANTAMENTOS 3,4,5,6,7 | | | | | | | 972,76 | | 972,76 | KG |
| | | | | | | | | TOTAL | 972,76 | KG |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | | | | | | | | | |
| | COMPRIIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| LAJES – LEVANTAMENTOS 3,4,5,6,7 | | | | | | | 211,93 | | 211,93 | KG |
| | | | | | | | | TOTAL | 211,93 | KG |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | ARMAÇÃO AÇO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) À 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. - REV 01 | | | | | | | | | |
| | COMPRIIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| LAJES – LEVANTAMENTOS 3,4,5,6,7 | | | | | | | 52,10 | | 52,10 | KG |
| | | | | | | | | TOTAL | 52,10 | KG |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | | | | | | | | | |
| | COMPRIIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| LAJES – VIGOTA, NERVURADAS, MACIÇAS | | | | | | 180,21 | | | 180,21 | M³ |
| | | | | | | | | TOTAL | 180,21 | M³ |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJE NERVURADA TIPO PALESTUB, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM | | | | | | | | | |
| | COMPRIIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| LAJES – VIGOTA, NERVURADAS, MACIÇAS – FUNDO | | | | | 1.842,86 | | | | 1.842,86 | M² |
| | | | | | | | | TOTAL | 1.842,86 | M² |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FORMA PLÁSTICA DE POLIPROPILENO 61X61X18CM (CUBETAS/CABACINHAS) PARA LAJE NERVURADA, UTILIZAÇÃO POR 10 DIAS, EXCETO ESCORAMENTO | | | | | | | | | |
| | COMPRIIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| LAJES – NERVURADAS, MACIÇAS – FUNDO | | | | | 895,11 | | | | 895,11 | M² |
| | | | | | | | | TOTAL | 895,11 | M² |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM BLOCO CERÂMICO H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM. | | | | | | | | | |
| | COMPRIIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| LAJES – VIGOTAS | | | | | 798,75 | | | | 798,75 | M² |
| | | | | | | | | TOTAL | 798,75 | M² |
| CONCRETO ARMADO – ESCADA | | | | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020 | | | | | | | | | |
| | COMPRIIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| ESCADA – LEVANTAMENTO 11 | | | | | | | 189,33 | | 189,33 | KG |
| | | | | | | | | TOTAL | 189,33 | KG |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020 | | | | | | | | | |
| | COMPRIIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| ESCADA – LEVANTAMENTO 11 | | | | | | | 98,44 | | 98,44 | KG |
| | | | | | | | | TOTAL | 98,44 | KG |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | AÇO CA - 50 Ø 20,00MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES - REV 02 | | | | | | | | | |
| | COMPRIIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| ESCADA – LEVANTAMENTO 11 | | | | | | | 403,58 | | 403,58 | KG |
| | | | | | | | | TOTAL | 403,58 | KG |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | | | | | | | | | |
| | COMPRIIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| PROJETO | | | | | | 5,07 | | | 5,07 | M³ |
| | | | | | | | | TOTAL | 5,07 | M³ |

| MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | | | | | | | | | | |
|--|--|---------|--------|--------|----------|--------|--------|-------|----------|-----|
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| PROJETO | | | | | 304,39 | | | | 304,39 | M² |
| | | | | | | | | TOTAL | 304,39 | M² |
| CONCRETO ARMADO – RAMPA | | | | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | | | | | | | | | |
| PROJETO | | | | | | 21,12 | | | 21,12 | M³ |
| | | | | | | | | TOTAL | 21,12 | M³ |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | | | | | | | | | |
| RAMPA – LEVANTAMENTO 12 | | | | | | | 401,32 | | 401,32 | KG |
| | | | | | | | | TOTAL | 401,32 | KG |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | | | | | | | | | |
| RAMPA – LEVANTAMENTO 12 | | | | | | | 128,00 | | 128,00 | KG |
| | | | | | | | | TOTAL | 128,00 | KG |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | | | | | | | | | |
| RAMPA – LEVANTAMENTO 12 | | | | | | | 620,00 | | 620,00 | KG |
| | | | | | | | | TOTAL | 620,00 | KG |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | | | | | | | | | |
| RAMPA – LEVANTAMENTO 12 | | | | | 93,34 | | | | 93,34 | M² |
| | | | | | | | | TOTAL | 93,34 | M² |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | | | | | | | | | |
| RAMPA – LEVANTAMENTO 12 | | | | | 132,79 | | | | 132,79 | M² |
| | | | | | | | | TOTAL | 132,79 | M² |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | ESCORAMENTO MISTO (METÁLICO H=3,80M E MADEIRA) PARA LAJES E VIGAS, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM EM MADEIRA P/ EDIFICAÇÕES C/ VIGAS E LAJES MACIÇAS, 10 USOS | | | | | | | | | |
| RAMPA – LEVANTAMENTO 12 | | | | | 108,70 | | | | 108,70 | M² |
| | | | | | | | | TOTAL | 108,70 | M² |
| VERGAS E CONTRA-VERGAS PRÉ-MOLDADAS | | | | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | | | | | | | | | |
| PROJETO | 536,94 | | | | | | | | 536,94 | M |
| | | | | | | | | TOTAL | 536,94 | M |
| SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES) | | | | | | | | | | |
| ELEMENTOS VAZADOS | | | | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | | | | | | | | | |
| PROJETO | | | | | 205,80 | | | | 205,80 | M² |
| | | | | | | | | TOTAL | 205,80 | M² |
| ALVENARIA DE VEDAÇÃO | | | | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | | | | | | | | | |
| LEVANTAMENTO REVIT | | | | | 3.582,77 | | | | 3.582,77 | M² |
| | | | | | | | | TOTAL | 3.582,77 | M² |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, E=2CM, INCLUSIVE MONTAGEM COM FERRAGENS - REV 02 | | | | | | | | | |
| PROJETO | | | | | 120,78 | | | | 120,78 | M² |
| | | | | | | | | TOTAL | 120,78 | M² |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016 | | | | | | | | | |
| PROJETO | | | | | 1.106,91 | | | | 1.106,91 | M² |
| | | | | | | | | TOTAL | 1.106,91 | M² |
| PÉRGOLAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5CM | | | | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| PROJETO | | | | | 198,97 | | | | 198,97 | M² |
| | | | | | | | | TOTAL | 198,97 | M² |
| MURO | | | | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | MURO EM ALVENARIA BLOCO CERÂMICO, E=0,09M, C/ALV DE PEDRA (35X60CM), PILARES (9X20CM) A CADA 3,0M, CINTAS INFERIOR E SUPERIOR (9X15CM) EM CONCRETO ARMADO FCK=15,0 MPA, C/CHAPISCO, REBOCO E PINT. HIDRACOR SOBRE ALVENARIA, C/CINTAS E PILARES APARENTES. | | | | | | | | | |
| 3 LADOS | 175,00 | | 3,00 | | | | | | 525,00 | M² |
| | | | | | | | | TOTAL | 525,00 | M² |
| COBERTA | | | | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | ESTRUTURA METÁLICA P/ COBERTURA C/VIGAS-TRELIÇA PRATT E TERÇAS EM UDC 127, 2 AGUAS, SEM LANTERNIN, VAOS 10,01 A 20,0M, PINTADA 1 D OXIDO FERRO + 2 D ESMALTE EPOXI BRANCO, EXCETO FORN. TELHAS – EXECUTADA | | | | | | | | | |
| LEVANTAMENTO REVIT | | | | | 1.425,23 | | | | 1.425,23 | M² |
| | | | | | | | | TOTAL | 1.425,23 | M² |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA ESP = 6MM, FIXADA COM PARAFUSO. REV 02 | | | | | | | | | |
| LEVANTAMENTO REVIT | | | | | 662,72 | | | | 662,72 | M² |
| | | | | | | | | TOTAL | 662,72 | M² |
| RUFO EM CHAPA DE ZINCO, LARG = 30,0CM | | | | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| LEVANTAMENTO REVIT | 416,12 | | | | | | | | 416,12 | M |
| | | | | | | | | TOTAL | 416,12 | M |

| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | CALHA EM ALVENARIA / CONCRETO, IMPERMEABILIZADA C/ MANTA ASFÁLTICA - REV 01 | | | | | | | | |
|----------------------|--|---------|--------|--------|----------|--------|------|-------|----------|
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | |
| LEVANTAMENTO REVIT | | | | | 125,56 | | | | |
| | | | | | | | | TOTAL | 125,56 |
| | | | | | | | | | M² |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | TELHAMENTO COM TELHA EM AÇO GALVALUME, DUPLA, TRAPEZOIDAL, COM PREENCHIMENTO PIR 20MM, FSUP.=NÃO PINTADA, FINF.=FILME ALUM. BCO, TP40 - 2 X 0,43MM, KINGSPAN- ISOESTE OU SIMILA | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | |
| LEVANTAMENTO REVIT | | | | | 1.425,23 | | | | 1.425,23 |
| | | | | | | | | TOTAL | 1.425,23 |
| | | | | | | | | | M² |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | TELHA TRANSPARENTE ONDULADA | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | |
| PROJETO | | | | | 6,30 | | | | 6,30 |
| | | | | | | | | TOTAL | 6,30 |
| | | | | | | | | | M² |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 20M | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | |
| LEVANTAMENTO REVIT | | | | | 662,72 | | | | 662,72 |
| | | | | | | | | TOTAL | 662,72 |
| | | | | | | | | | M² |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | TRATAMENTOS | | | | | | | | |
| | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | |
| LEVANTAMENTO REVIT | | | | | 422,75 | | | | 422,75 |
| | | | | | | | | TOTAL | 422,75 |
| | | | | | | | | | M² |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | | | | | |
| | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | | | | | |
| | PONTO DE ÁGUA FRIA EMBUTIDO, C/MATERIAL PVC RÍGIDO SOLDÁVEL Ø 25MM | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | |
| PROJETO | | | | 139,00 | | | | | 139,00 |
| | | | | | | | | TOTAL | 139,00 |
| | | | | | | | | | UN |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | BEBEDOURO ELÉTRICO DE PRESSÃO 40 LITROS INOX, 110V, MASTERFRIO OU SIMILAR | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | |
| PROJETO | | | | 17,00 | | | | | 17,00 |
| | | | | | | | | TOTAL | 17,00 |
| | | | | | | | | | UN |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | RESERVATÓRIO METÁLICO EM CHAPA DE AÇO CARBONO ASTM A-36/TIPO TUBULAR (DIAM. 1,47M H= 7,60M), CAP.12.000L C/ PINT. INT. PROTEÇÃO EPOXI POLIAMIDA 150 A 180 MICRAS E EXT. ESMALT. SINTÉ. ANTI-CORROS. ALTA QUALI.130 A 180 MICRAS- FORNECIMENTO E INSTALADO | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | |
| PROJETO | | | | 1,00 | | | | | 1,00 |
| | | | | | | | | TOTAL | 1,00 |
| | | | | | | | | | UN |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | BOMBA MONOESTAGIO BC-22R 1.1/2 7,5 CV TRIFASICA SCHNEIDER | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | |
| PROJETO | | | | 1,00 | | | | | 1,00 |
| | | | | | | | | TOTAL | 1,00 |
| | | | | | | | | | UN |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1", COM CORPO DIVIDIDO | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | |
| PROJETO | | | | 1,00 | | | | | 1,00 |
| | | | | | | | | TOTAL | 1,00 |
| | | | | | | | | | UN |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25MM (1") | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | |
| PROJETO | | | | 1,00 | | | | | 1,00 |
| | | | | | | | | TOTAL | 1,00 |
| | | | | | | | | | UN |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32MM (1 ¼") | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | |
| PROJETO | | | | 1,00 | | | | | 1,00 |
| | | | | | | | | TOTAL | 1,00 |
| | | | | | | | | | UN |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/4", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | |
| PROJETO | | | | 1,00 | | | | | 1,00 |
| | | | | | | | | TOTAL | 1,00 |
| | | | | | | | | | UN |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | RESERVATÓRIO DE ÁGUA ENTERRADO, CAPACIDADE DE 15M3, EM CONCRETO ARMADO COM CASAS DE BOMBAS, INCLUSIVE ALÇAPÃO, ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA), EXCLUSIVE TUBULAÇÕES, BOMBAS E QUADROS | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | |
| PROJETO | | | | 1,00 | | | | | 1,00 |
| | | | | | | | | TOTAL | 1,00 |
| | | | | | | | | | UN |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | | | | | | | | |
| | CAIXA DE INSPEÇÃO 0.60 X 0.60 X 0.60M | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | |
| PROJETO | | | | 9,00 | | | | | 9,00 |
| | | | | | | | | TOTAL | 9,00 |
| | | | | | | | | | UN |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | |
| PROJETO | | | | 25,00 | | | | | 25,00 |
| | | | | | | | | TOTAL | 25,00 |
| | | | | | | | | | UN |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | |
| PROJETO | | | | 40,00 | | | | | 40,00 |
| | | | | | | | | TOTAL | 40,00 |
| | | | | | | | | | UN |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 50MM | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | |
| PROJETO | | | | 14,00 | | | | | 14,00 |
| | | | | | | | | TOTAL | 14,00 |
| | | | | | | | | | UN |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | |
| PROJETO | | | | 14,00 | | | | | 14,00 |
| | | | | | | | | TOTAL | 14,00 |
| | | | | | | | | | UN |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC...) | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | |

| | | | | | | | | | | |
|----------------------|--|---------|--------|--------|------|--------|------|-------|-------|-----|
| PROJETO | | | | 28,00 | | | | | 28,00 | UN |
| | | | | | | | | TOTAL | 28,00 | UN |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 50 MM (PIAS DE COZINHA, MÁQUINAS DE LAVAR, ETC...) | | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| PROJETO | | | | 67,00 | | | | | 67,00 | UN |
| | | | | | | | | TOTAL | 67,00 | UN |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO) | | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| PROJETO | | | | 30,00 | | | | | 30,00 | UN |
| | | | | | | | | TOTAL | 30,00 | UN |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | TANQUE SEPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,4 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 9856 L (PARA 68 CONTRIBUINTE). AF. 12/2020 | | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| PROJETO | | | | 1,00 | | | | | 1,00 | UN |
| | | | | | | | | TOTAL | 1,00 | UN |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | SUMIDOURO PRE-MOLDADO DE CONCRETO - 06 ANEIS, Ø=1,00M E H=0,50M CADA ANEL (1,00 X 3,00M) | | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| PROJETO | | | | 1,00 | | | | | 1,00 | UN |
| | | | | | | | | TOTAL | 1,00 | UN |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022 | | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| PROJETO | | | | 39,00 | | | | | 39,00 | UN |
| | | | | | | | | TOTAL | 39,00 | UN |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | LOUÇAS E METAIS | | | | | | | | | |
| | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 | | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| PROJETO | | | | 30,00 | | | | | 30,00 | UN |
| | | | | | | | | TOTAL | 30,00 | UN |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | CUBA DE EMBUTIR, CIRCULAR, LINHA CARRARA L41, DECA OU SIMILAR, INCLUSIVE SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA PARA PIA E ENGATE CROMADO | | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| PROJETO | | | | 26,00 | | | | | 26,00 | UN |
| | | | | | | | | TOTAL | 26,00 | UN |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 | | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| PROJETO | | | | 4,00 | | | | | 4,00 | UN |
| | | | | | | | | TOTAL | 4,00 | UN |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | CUBA DE AÇO INOX 304, DIMENSÕES 35 X 40CM, PARA INSTALAÇÃO EM BANCADA, C/ VÁLVULA CROMADA (DECA REF 1623), SIFÃO CROMADO (DECA REF C1680), TORNEIRA CROMADA (DECA LINHA C40 REF 1159) E ENGATE DE PLÁSTICO OU SIMILARES - REV 02 | | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| PROJETO | | | | 6,00 | | | | | 6,00 | UN |
| | | | | | | | | TOTAL | 6,00 | UN |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | CUBA DE AÇO INOX 304, DIMENSÕES 34 X 56CM, PARA INSTALAÇÃO EM BANCADA, C/ VÁLVULA CROMADA (DECA REF 1623), SIFÃO CROMADO (DECA REF C1680), TORNEIRA CROMADA (DECA LINHA C40 REF 1159) E ENGATE DE PLÁSTICO OU SIMILARES - REV 03 | | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| PROJETO | | | | 7,00 | | | | | 7,00 | UN |
| | | | | | | | | TOTAL | 7,00 | UN |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | TANQUE DE LOUCA 40 LITROS COM METAIS CROMADOS | | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| PROJETO | | | | 1,00 | | | | | 1,00 | UN |
| | | | | | | | | TOTAL | 1,00 | UN |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 | | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| PROJETO | | | | 7,00 | | | | | 7,00 | UN |
| | | | | | | | | TOTAL | 7,00 | UN |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 | | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| PROJETO | | | | 22,00 | | | | | 22,00 | UN |
| | | | | | | | | TOTAL | 22,00 | UN |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020 | | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| PROJETO | | | | 30,00 | | | | | 30,00 | UN |
| | | | | | | | | TOTAL | 30,00 | UN |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | DISPENSER PARA TOALHA INTERFOLHADA | | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| PROJETO | | | | 18,00 | | | | | 18,00 | UN |
| | | | | | | | | TOTAL | 18,00 | UN |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO | | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| PROJETO | | | | 24,00 | | | | | 24,00 | UN |
| | | | | | | | | TOTAL | 24,00 | UN |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 | | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| PROJETO | | | | 6,00 | | | | | 6,00 | UN |
| | | | | | | | | TOTAL | 6,00 | UN |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | ESPELHO PLANO 4MM | | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| PROJETO | | | | | 9,60 | | | | 9,60 | M² |
| | | | | | | | | TOTAL | 9,60 | M² |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 | | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| PROJETO | | | | 4,00 | | | | | 4,00 | UN |
| | | | | | | | | TOTAL | 4,00 | UN |

| | | | | | | | | | | |
|-----------------------|---|---------|--------|--------|------|--------|------|-------|--------|-----|
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| PROJETO | | | | 20,00 | | | | | 20,00 | UN |
| | | | | | | | | TOTAL | 20,00 | UN |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | BOX PARA BANHEIRO EM VIDRO TEMPERADO 8 MM, LISO, INCOLOR, DE CORRER, EM ALUMÍNIO BRANCO, INCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO – REV.02_10/2021 | | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| PROJETO | | | | | 7,20 | | | | 7,20 | M² |
| | | | | | | | | TOTAL | 7,20 | M² |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| PROJETO | | | | 22,00 | | | | | 22,00 | UN |
| | | | | | | | | TOTAL | 22,00 | UN |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| PROJETO | | | | 18,00 | | | | | 18,00 | UN |
| | | | | | | | | TOTAL | 18,00 | UN |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | TORNEIRA PARA LAVATÓRIO, DE MESA, BICA BAIXA, LINHA LINK, REF.1197 C.LNK, D=1/2", DA DECA OU SIMILAR | | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| PROJETO | | | | 26,00 | | | | | 26,00 | UN |
| | | | | | | | | TOTAL | 26,00 | UN |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | TORNEIRA CROMADA PARA JARDIM, DECA 1153C39, 1/2" OU SIMILAR | | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| PROJETO | | | | 6,00 | | | | | 6,00 | UN |
| | | | | | | | | TOTAL | 6,00 | UN |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| PROJETO | | | | 2,00 | | | | | 2,00 | UN |
| | | | | | | | | TOTAL | 2,00 | UN |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| PROJETO | | | | 2,00 | | | | | 2,00 | UN |
| | | | | | | | | TOTAL | 2,00 | UN |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| PROJETO | | | | 2,00 | | | | | 2,00 | UN |
| | | | | | | | | TOTAL | 2,00 | UN |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| PROJETO | | | | 2,00 | | | | | 2,00 | UN |
| | | | | | | | | TOTAL | 2,00 | UN |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | BANCADA/PIA ACO INOX INDUSTRIAL 2 CUBAS 190X70CMBANCADA/PIA ACO INOX INDUSTRIAL 2 CUBAS 190X70CM | | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| PROJETO | | | | 1,00 | | | | | 1,00 | UN |
| | | | | | | | | TOTAL | 1,00 | UN |
| INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| PROJETO | | | | 353,00 | | | | | 353,00 | UN |
| | | | | | | | | TOTAL | 353,00 | UN |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| PROJETO | | | | 19,00 | | | | | 19,00 | UN |
| | | | | | | | | TOTAL | 19,00 | UN |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| PROJETO | | | | 19,00 | | | | | 19,00 | UN |
| | | | | | | | | TOTAL | 19,00 | UN |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| PROJETO | | | | 24,00 | | | | | 24,00 | UN |
| | | | | | | | | TOTAL | 24,00 | UN |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| PROJETO | | | | 1,00 | | | | | 1,00 | UN |
| | | | | | | | | TOTAL | 1,00 | UN |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | PONTO DE INTERRUPTOR 01 SEÇÃO SIMPLES C/PLACA, COM CANALETA PLASTICA C/DIVISORIA 20X10MM | | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| PROJETO | | | | 19,00 | | | | | 19,00 | PT |
| | | | | | | | | TOTAL | 19,00 | PT |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | PONTO DE INTERRUPTOR 02 SEÇÕES SIMPLES C/PLACA, COM CANALETA PLASTICA C/DIVISORIA 20X10MM | | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| PROJETO | | | | 19,00 | | | | | 19,00 | PT |
| | | | | | | | | TOTAL | 19,00 | PT |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | PONTO DE INTERRUPTOR 03 SEÇÕES SIMPLES C/PLACA, COM CANALETA PLASTICA C/DIVISORIA 20X10MM | | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| PROJETO | | | | 24,00 | | | | | 24,00 | PT |
| | | | | | | | | TOTAL | 24,00 | PT |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | EXAUSTOR PARA BANHEIRO, BIVOLT, REF.: C 80 A, DA VENTOKIT OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| PROJETO | | | | 30,00 | | | | | 30,00 | UN |
| | | | | | | | | TOTAL | 30,00 | UN |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |

| | | | | | | | | | | |
|----------------------|---|---------|--------|--------|------|--------|------|-------|--------|-----|
| PROJETO | | | | | | | | | 181,00 | UN |
| | | | | | | | | TOTAL | 181,00 | UN |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| PROJETO | | | | 38,00 | | | | | 38,00 | UN |
| | | | | | | | | TOTAL | 38,00 | UN |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | TOMADA DUPLA, DE EMBUTIR, PARA USO GERAL, 2P+T, ABNT, 10A | | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| PROJETO | | | | 19,00 | | | | | 19,00 | UN |
| | | | | | | | | TOTAL | 19,00 | UN |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | PONTO DE TOMADA 2P+T, ABNT, DE EMBUTIR, 10 A, COM ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL SANFONADO EMBUTIDO Ø 3/4", FIO RÍGIDO 2,5MM² (FIO 12), INCLUSIVE PLACA EM PVC E ATERRAMENTO | | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| PROJETO | | | | 181,00 | | | | | 181,00 | UN |
| | | | | | | | | TOTAL | 181,00 | PT |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | PONTO DE TOMADA 2P+T, ABNT, 10 A, DE USO GERAL, EM PISOS, COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO EMBUTIDO, INCLUSIVE ATERRAMENTO | | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| PROJETO | | | | 38,00 | | | | | 38,00 | PT |
| | | | | | | | | TOTAL | 38,00 | PT |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| PROJETO | | | | 46,00 | | | | | 46,00 | UN |
| | | | | | | | | TOTAL | 46,00 | UN |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| PROJETO | | | | 28,00 | | | | | 28,00 | UN |
| | | | | | | | | TOTAL | 28,00 | UN |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| PROJETO | | | | 12,00 | | | | | 12,00 | UN |
| | | | | | | | | TOTAL | 12,00 | UN |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60KA – 275V | | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| PROJETO | | | | 20,00 | | | | | 20,00 | UN |
| | | | | | | | | TOTAL | 20,00 | UN |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | INTERRUPTOR PARA CHUVEIRO, BIPOLAR SIMPLS, 25A, REF.2516, SILENTOQUE, PIAL OU SIMILAR, INCLUSIVE CAIXA PVC 4X2 E PLACA | | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| PROJETO | | | | 18,00 | | | | | 18,00 | UN |
| | | | | | | | | TOTAL | 18,00 | UN |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | PONTO DE INTERRUPTOR 02 SEÇÕES (2 S) EMBUTIDO COM ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL SANFONADO EMBUTIDO Ø ¾" | | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| PROJETO | | | | 18,00 | | | | | 18,00 | PT |
| | | | | | | | | TOTAL | 18,00 | PT |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | LUMINÁRIA PAINEL LED EMBUTIR 18W QUADRADA, 6000K DA G-LIGHT OU SIMILAR - REV 01_11/2021 | | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| PROJETO | | | | 44,00 | | | | | 44,00 | UN |
| | | | | | | | | TOTAL | 44,00 | UN |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | LUMINARIA DE EMBUTIR ABERTA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 32/40W OU TUBO LED 2 X 18/20 W (TECNOLUX REF.FLE-8157/232 OU SIMILAR), COMPLETA, COM LÂMPADA TUBO LED - REV 01 | | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| PROJETO | | | | 220,00 | | | | | 220,00 | UN |
| | | | | | | | | TOTAL | 220,00 | UN |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE, COM ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL SANFONADO EMBUTIDO Ø ¾" | | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| PROJETO | | | | 264,00 | | | | | 264,00 | UN |
| | | | | | | | | TOTAL | 264,00 | UN |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | REFLETOR TR LED, CORPO EM ALUMINIO, VIDRO TEMPERADO, POTENCIA 20W, BIVOLT, TEMP.COR 3000K, IP-65, DA TASCHIBRA OU SIMILAR | | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| PROJETO | | | | 14,00 | | | | | 14,00 | UN |
| | | | | | | | | TOTAL | 14,00 | UN |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | REFLETOR TR LED, CORPO EM ALUMINIO, VIDRO TEMPERADO, POTENCIA 30W, BIVOLT, TEMP.COR 3000K/6000K, IP-65, DA TASCHIBRA OU SIMILAR | | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| PROJETO | | | | 9,00 | | | | | 9,00 | UN |
| | | | | | | | | TOTAL | 9,00 | UN |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE, COM ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL SANFONADO EMBUTIDO Ø ¾" | | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| PROJETO | | | | 11,00 | | | | | 11,00 | UN |
| | | | | | | | | TOTAL | 11,00 | UN |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | ARANDELA FECHADA ESFÉRICA C/ REFRATOR ACRÍLICO TRANSPARENTE E BRAÇO EM TUBO DE FERRO, FIXADA NA PAREDE, REF. CWA-520 DA TECNOLUX OU SIMILAR | | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| PROJETO | | | | 11,00 | | | | | 11,00 | UN |
| | | | | | | | | TOTAL | 11,00 | UN |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| PROJETO | | | | 1,00 | | | | | 1,00 | UN |
| | | | | | | | | TOTAL | 1,00 | UN |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 56 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES | | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| PROJETO | | | | 1,00 | | | | | 1,00 | UN |
| | | | | | | | | TOTAL | 1,00 | UN |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, EM RESINA TERMOPLÁSTICA, PARA ATÉ 36 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES | | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |

| | | | | | | | | | | |
|----------------------|--|---------|--------|--------|------|--------|------|-------|--------|-----|
| PROJETO | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | 1,00 | UN |
| | | | | | | | | TOTAL | 1,00 | UN |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMINIO 4' X 2" - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| PROJETO | | | | 12,00 | | | | | 12,00 | UN |
| | | | | | | | | TOTAL | 12,00 | UN |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | TERMINAL 38 X 38 MM PARA ELETROCALHA METALICA | | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| PROJETO | | | | 26,00 | | | | | 26,00 | UN |
| | | | | | | | | TOTAL | 26,00 | UN |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| PROJETO | | | | 1,00 | | | | | 1,00 | UN |
| | | | | | | | | TOTAL | 1,00 | UN |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| PROJETO | | | | 1,00 | | | | | 1,00 | UN |
| | | | | | | | | TOTAL | 1,00 | UN |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| PROJETO | | | | 1,00 | | | | | 1,00 | UN |
| | | | | | | | | TOTAL | 1,00 | UN |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| PROJETO | | | | 2,00 | | | | | 2,00 | UN |
| | | | | | | | | TOTAL | 2,00 | UN |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| PROJETO | | | | 2,00 | | | | | 2,00 | UN |
| | | | | | | | | TOTAL | 2,00 | UN |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VENTILADOR DE TETO, 04 PALHETAS | | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| PROJETO | | | | 8,00 | | | | | 8,00 | UN |
| | | | | | | | | TOTAL | 8,00 | UN |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | SIRENE DE ALCANCE - 500M, 100A/220V | | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| PROJETO | | | | 1,00 | | | | | 1,00 | UN |
| | | | | | | | | TOTAL | 1,00 | UN |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | POSTE DE FERRO P/JARDIM H=2.80M, C/GLOBO DE VIDRO, S/ LÂMPADA | | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| PROJETO | | | | 4,00 | | | | | 4,00 | UN |
| | | | | | | | | TOTAL | 4,00 | UN |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | REDE DE LÓGICA | | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| PROJETO | | | | 3,00 | | | | | 3,00 | UN |
| | | | | | | | | TOTAL | 3,00 | UN |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 24 PORTAS 10/100 MPBS + 2P10-100-1000 BT | | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| PROJETO | | | | 3,00 | | | | | 3,00 | UN |
| | | | | | | | | TOTAL | 3,00 | UN |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK FECHADO TIPO ARMÁRIO 19" X 44 U X 870 MM INCLUSIVE ACESSÓRIOS | | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| PROJETO | | | | 1,00 | | | | | 1,00 | UN |
| | | | | | | | | TOTAL | 1,00 | UN |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | CAIXA DE PASSAGEM PVC, 4" X 2", EMBUTIR, P/ELETRODUTO - REV 01 | | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| PROJETO | | | | 43,00 | | | | | 43,00 | UN |
| | | | | | | | | TOTAL | 43,00 | UN |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR 30 X 30 X 10CM | | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| PROJETO | | | | 2,00 | | | | | 2,00 | UN |
| | | | | | | | | TOTAL | 2,00 | UN |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MÃO FRANCESA SIMPLES 50 MM | | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| PROJETO | | | | 10,00 | | | | | 10,00 | UN |
| | | | | | | | | TOTAL | 10,00 | UN |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | CAMERA EXTERNA BULLET INFRAVERMELHO MULTI HD 1015B INTELBRAS | | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| PROJETO | | | | 11,00 | | | | | 11,00 | UN |
| | | | | | | | | TOTAL | 11,00 | UN |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | CABO COAXIAL RG6 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| PROJETO | 260,00 | | | | | | | | 260,00 | M |
| | | | | | | | | TOTAL | 260,00 | M |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | GRAVADOR DE VIDEO, TIPO TIME HOPSE, 960 HORAS – INSTALADO | | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| PROJETO | | | | 1,00 | | | | | 1,00 | UN |
| | | | | | | | | TOTAL | 1,00 | UN |
| SONORIZAÇÃO | | | | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK FECHADO TIPO ARMÁRIO 19" X 44 U X 870 MM INCLUSIVE ACESSÓRIOS | | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| PROJETO | | | | 1,00 | | | | | 1,00 | UN |
| | | | | | | | | TOTAL | 1,00 | UN |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | CAIXA ACUSTICA QUADRADA EM ABS, TELA DE ALUMINIO MICROPERFURADA, PINTURA ELETROSTATICA C/POLIESTER, WOOFER COAXIAL 6" C/CARCACA DE ALUMINIO. POTENCIA 100W | | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |

| | | | | | | | | | | |
|----------------------|---|---------|--------|--------|--------|--------|------|-------|--------|-----|
| | COMPRIIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| PROJETO | | | | 10,00 | | | | | 10,00 | UN |
| | | | | | | | | TOTAL | 10,00 | UN |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | CAIXA DE SOM AMPLIFICADA COM MICROFONE SEM FIO E BATERIA | | | | | | | | | |
| | COMPRIIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| PROJETO | | | | 10,00 | | | | | 10,00 | UN |
| | | | | | | | | TOTAL | 10,00 | UN |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TELA DE SOMBREAMENTO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PARA COBERTURA DE ESTACIONAMENTO | | | | | | | | | |
| | COMPRIIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| PROJETO | | | | | 300,00 | | | | 300,00 | M² |
| | | | | | | | | TOTAL | 300,00 | M² |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | | | | | | | | | |
| | COMPRIIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| PROJETO | 60,00 | | | | | | | | 60,00 | M |
| | | | | | | | | TOTAL | 60,00 | M |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | CAIXA DE PASSAGEM PVC, 4" X 4" CM, EMBUTIR, P/ELETRODUTO | | | | | | | | | |
| | COMPRIIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| PROJETO | | | | 2,00 | | | | | 2,00 | UN |
| | | | | | | | | TOTAL | 2,00 | UN |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO "T" DE 1" | | | | | | | | | |
| | COMPRIIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| PROJETO | | | | 4,00 | | | | | 4,00 | UN |
| | | | | | | | | TOTAL | 4,00 | UN |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO "LL" DE 1" | | | | | | | | | |
| | COMPRIIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| PROJETO | | | | 3,00 | | | | | 3,00 | UN |
| | | | | | | | | TOTAL | 3,00 | UN |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO "X" DE 1" | | | | | | | | | |
| | COMPRIIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| PROJETO | | | | 2,00 | | | | | 2,00 | UN |
| | | | | | | | | TOTAL | 2,00 | UN |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO "C" DE 1" | | | | | | | | | |
| | COMPRIIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| PROJETO | | | | 3,00 | | | | | 3,00 | UN |
| | | | | | | | | TOTAL | 3,00 | UN |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR 30 X 30 X 10CM | | | | | | | | | |
| | COMPRIIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| PROJETO | | | | 1,00 | | | | | 1,00 | UN |
| | | | | | | | | TOTAL | 1,00 | UN |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MÃO FRANCESA SIMPLES 50 MM | | | | | | | | | |
| | COMPRIIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| PROJETO | | | | 32,00 | | | | | 32,00 | UN |
| | | | | | | | | TOTAL | 32,00 | UN |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | SAÍDA PARA PERFILADO 38X38MM (MOPA OU SIMILAR) | | | | | | | | | |
| | COMPRIIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| PROJETO | | | | 16,00 | | | | | 16,00 | UN |
| | | | | | | | | TOTAL | 16,00 | UN |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | | | | | | | | | |
| | BOMBA THEBE MOD TH 65-160, 30CV, C/MOTOR ELÉTRICO, SUÇÃO 4" E RECALQUE D=2 1/2" (INCÊNDIO) | | | | | | | | | |
| | COMPRIIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| PROJETO | | | | 1,00 | | | | | 1,00 | UN |
| | | | | | | | | TOTAL | 1,00 | UN |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | | | | | | | | | |
| | COMPRIIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| PROJETO | | | | 14,00 | | | | | 14,00 | UN |
| | | | | | | | | TOTAL | 14,00 | UN |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2 ½" | | | | | | | | | |
| | COMPRIIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| PROJETO | | | | 1,00 | | | | | 1,00 | UN |
| | | | | | | | | TOTAL | 1,00 | UN |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE NIPLE DUPLO DE FERRO GALVANIZADO DE 2 ½" | | | | | | | | | |
| | COMPRIIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| PROJETO | | | | 5,00 | | | | | 5,00 | UN |
| | | | | | | | | TOTAL | 5,00 | UN |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | TUBO DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE CONEXÕES, DIÂM. 65MM (21/2") | | | | | | | | | |
| | COMPRIIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| PROJETO | 107,01 | | | | | | | | 107,01 | M |
| | | | | | | | | TOTAL | 107,01 | M |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | | | | | | | | | |
| | COMPRIIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| PROJETO | | | | 5,00 | | | | | 5,00 | UN |
| | | | | | | | | TOTAL | 5,00 | UN |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UNIÃO GALVANIZADO ASSENTO BRONZE 2.1/2"" | | | | | | | | | |
| | COMPRIIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| PROJETO | | | | 2,00 | | | | | 2,00 | UN |
| | | | | | | | | TOTAL | 2,00 | UN |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADAPTADOR STORZ PARA ENGATE RÁPIDO - 2 1/2" (INCÊNDIO) | | | | | | | | | |
| | COMPRIIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| PROJETO | | | | 4,00 | | | | | 4,00 | UN |
| | | | | | | | | TOTAL | 4,00 | UN |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | | | | | | | | | |
| | COMPRIIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| PROJETO | | | | 3,00 | | | | | 3,00 | UN |

| | | | | | | | | | | |
|----------------------|---|---------|--------|--------|------|--------|------|-------|-------|-----|
| | | | | | | | | TOTAL | 3,00 | UN |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO | | | | | | | | | |
| | COMPRIENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| PROJETO | | | | 3,00 | | | | | 3,00 | UN |
| | | | | | | | | TOTAL | 3,00 | UN |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 16 MM, PARA MANGUEIRA EM INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO | | | | | | | | | |
| | COMPRIENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| PROJETO | | | | 3,00 | | | | | 3,00 | UN |
| | | | | | | | | TOTAL | 3,00 | UN |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO | | | | | | | | | |
| | COMPRIENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| PROJETO | | | | 6,00 | | | | | 6,00 | UN |
| | | | | | | | | TOTAL | 6,00 | UN |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDUÇÃO FIXA TIPO STORZ PARA ENGATE RÁPIDO - 2 1/2" X 1 1/2" (INCENDIO) | | | | | | | | | |
| | COMPRIENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| PROJETO | | | | 3,00 | | | | | 3,00 | UN |
| | | | | | | | | TOTAL | 3,00 | UN |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° PARA HIDRANTE, D=2 1/2", INCLUSO TAMPÃO COM CORRENTE | | | | | | | | | |
| | COMPRIENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| PROJETO | | | | 3,00 | | | | | 3,00 | UN |
| | | | | | | | | TOTAL | 3,00 | UN |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | REGISTRO GAVETA BRUTO, D = 65 MM (2 1/2") - REF.1502-B, PN16, DECA OU SIMILAR | | | | | | | | | |
| | COMPRIENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| PROJETO | | | | 1,00 | | | | | 1,00 | UN |
| | | | | | | | | TOTAL | 1,00 | UN |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | | | | | | | | | |
| | COMPRIENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| PROJETO | | | | 1,00 | | | | | 1,00 | UN |
| | | | | | | | | TOTAL | 1,00 | UN |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO SECO (PQS), CAPACIDADE 12 KG | | | | | | | | | |
| | COMPRIENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| PROJETO | | | | 8,00 | | | | | 8,00 | UN |
| | | | | | | | | TOTAL | 8,00 | UN |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTINTOR DE INCÊNDIO, PÓ QUÍMICO SECO - PQS, ABC – 12KG | | | | | | | | | |
| | COMPRIENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| PROJETO | | | | 1,00 | | | | | 1,00 | UN |
| | | | | | | | | TOTAL | 1,00 | UN |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE | | | | | | | | | |
| | COMPRIENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| PROJETO | | | | 8,00 | | | | | 8,00 | UN |
| | | | | | | | | TOTAL | 8,00 | UN |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | | | | | | | | | |
| | COMPRIENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| PROJETO | | | | 52,00 | | | | | 52,00 | UN |
| | | | | | | | | TOTAL | 52,00 | UN |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19 CM, EM PVC , COM SETA INDICATIVA DE SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE SAIDA DE EMERGÊNCIA- PLACA S2 | | | | | | | | | |
| | COMPRIENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| PROJETO | | | | 7,00 | | | | | 7,00 | UN |
| | | | | | | | | TOTAL | 7,00 | UN |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC , ROTA DE FUGA | | | | | | | | | |
| | COMPRIENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| PROJETO | | | | 56,00 | | | | | 56,00 | UN |
| | | | | | | | | TOTAL | 56,00 | UN |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCENDIO, CAPACIDADE: 8 LAÇOS, COM 2 LINHAS, MOD.VR-8L, VERIN OU SIMILAR | | | | | | | | | |
| | COMPRIENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| PROJETO | | | | 3,00 | | | | | 3,00 | UN |
| | | | | | | | | TOTAL | 3,00 | UN |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | INSTALAÇÕES DE GAS CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | | | | | | | | | |
| | COMPRIENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| PROJETO | | | | | | 2,44 | | | 2,44 | M³ |
| | | | | | | | | TOTAL | 2,44 | M³ |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | | | | | | | | | |
| | COMPRIENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| PROJETO | | | | | 0,24 | | | | 0,24 | M² |
| | | | | | | | | TOTAL | 0,24 | M² |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | | | | | | | | | |
| | COMPRIENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| PROJETO | 45,80 | | | | | | | | 45,80 | M |
| | | | | | | | | TOTAL | 45,80 | M |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO | | | | | | | | | |
| | COMPRIENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| PROJETO | 45,80 | | | | | | | | 45,80 | M |
| | | | | | | | | TOTAL | 45,80 | M |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM | | | | | | | | | |
| | COMPRIENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| PROJETO | 4,00 | | | | | | | | 4,00 | M |
| | | | | | | | | TOTAL | 4,00 | M |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | REGULADOR DE GAS RP-21 COM MANÔMETRO | | | | | | | | | |
| | COMPRIENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |

| | | | | | | | | | | | |
|--|--|---------|--------|--------|----------|--------|-------|-------|----------|----------|-----|
| PROJETO | | | | | | | | TOTAL | | 1,00 | UN |
| | | | | | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | REGULADOR DE GÁS 2º ESTÁGIO DE 7 KG/H (INSTALAÇÃO GÁS) | | | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND | |
| PROJETO | | | | 2,00 | | | | | 2,00 | UN | |
| | | | | | | | | TOTAL | | 2,00 | UN |
| | | | | | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | ABRIGO DE GÁS PARA 4 CILINDROS 45KG, EXEC. EM ALV BLOCO CONCRETO, DIM.4.05X0,85X2.10M, INCLUSIVE CILINDROS E REDE INTERNA DO ABRIGO COMPREENDENDO TUBOS E VÁLVULAS DE ESFERA QUE INTERLIGAM OS CILINDROS | | | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND | |
| PROJETO | | | | 1,00 | | | | | 1,00 | UND | |
| | | | | | | | | TOTAL | | 1,00 | UND |
| | | | | | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) | | | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND | |
| PROJETO | | | | 1,00 | | | | | 1,00 | UND | |
| | | | | | | | | TOTAL | | 1,00 | UN |
| | | | | | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) | | | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND | |
| PROJETO | | | | 1,00 | | | | | 1,00 | UN | |
| | | | | | | | | TOTAL | | 1,00 | UN |
| | | | | | | | | | | | |
| SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | | | | | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | CABO COBRE NU 50MM2 | | | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND | |
| PROJETO | 230,00 | | | | | | | | 230,00 | M | |
| | | | | | | | | TOTAL | | 230,00 | M |
| | | | | | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | CAIXA DE INSPEÇÃO 0,30 X 0,30 X 0,40M | | | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND | |
| PROJETO | | | | 12,00 | | | | | 12,00 | UN | |
| | | | | | | | | TOTAL | | 12,00 | UN |
| | | | | | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | | | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND | |
| PROJETO | | | | 12,00 | | | | | 12,00 | UN | |
| | | | | | | | | TOTAL | | 12,00 | UN |
| | | | | | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | TERMINAL ESTANHADO DE 1 COMPRESSÃO 1 FURO, 50MM², REF. TEL-5150, MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE | | | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND | |
| PROJETO | | | | 12,00 | | | | | 12,00 | UND | |
| | | | | | | | | TOTAL | | 12,00 | UND |
| | | | | | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | CAIXA INSPEÇÃO EM POLIAMIDA 150X110X70MM, BOCAL 1" (DN 32MM), REF: TEL-541 (SPDA) | | | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND | |
| PROJETO | | | | 11,00 | | | | | 11,00 | UN | |
| | | | | | | | | TOTAL | | 11,00 | UN |
| | | | | | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS PARA USO INTERNO E EXTERNO COM NOVE (9) TERMINAIS PARA ATERRAMENTO (BEP), EM AÇO, COM FLANGE INFERIOR E VEDAÇÃO NA PORTA, REF. TEL-903, MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE | | | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND | |
| PROJETO | | | | 1,00 | | | | | 1,00 | UND | |
| | | | | | | | | TOTAL | | 1,00 | UND |
| | | | | | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | ELETRODUTO PVC 40MM (1 ¼) PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | | | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND | |
| PROJETO | | | | 12,00 | | | | | 12,00 | UN | |
| | | | | | | | | TOTAL | | 12,00 | UN |
| | | | | | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | BARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8"x1/8"x3000MM | | | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND | |
| PROJETO | | | | 59,00 | | | | | 59,00 | UN | |
| | | | | | | | | TOTAL | | 59,00 | UN |
| | | | | | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | BARRA CHATA EM ALUMÍNIO 7/8"x1/8" (70MM²), COM FUROS DIÂMETRO 7 MM REF. TEL-771, MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE | | | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND | |
| PROJETO | 152,00 | | | | | | | | 152,00 | M | |
| | | | | | | | | TOTAL | | 152,00 | M |
| | | | | | | | | | | | |
| REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS | | | | | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | | | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | LADOS | | TOTAL | UND | |
| ALVENARIA | | | | | 3.582,77 | | 2,00 | | 7.165,54 | M² | |
| | | | | | | | | TOTAL | | 7.165,54 | M² |
| | | | | | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | | | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | LADOS | | TOTAL | UND | |
| ALVENARIA | | | | | 3.582,77 | | 2,00 | | 7.165,54 | M² | |
| | | | | | | | | TOTAL | | 7.165,54 | M² |
| | | | | | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | | | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | LADOS | | TOTAL | UND | |
| REBOCO | | | | | 5.673,07 | | | | 5.673,07 | M² | |
| | | | | | | | | TOTAL | | 5.673,07 | M² |
| | | | | | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE | | | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND | |
| PROJETO | | | | | 1.295,97 | | | | 1.295,97 | M² | |
| | | | | | | | | TOTAL | | 1.295,97 | M² |
| | | | | | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023 | | | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND | |
| PROJETO | | | | | 198,51 | | M² | | 198,51 | M² | |
| | | | | | | | | TOTAL | | 198,51 | M² |
| | | | | | | | | | | | |
| FORRO DE GESSO COMUM. EM PLACAS 60X60 CM. INCLUSIVE MADEIRAMENTO COM RIPÕES 3.5CM X 5.5CM. INSTALADO | | | | | | | | | | | |

| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
|-------------------------------|---|---------|--------|--------|----------|--------|------|-------|----------|-----|
| PROJETO | | | | | 2.207,32 | | | | 2.207,32 | M² |
| | | | | | | | | TOTAL | 2.207,32 | M² |
| | | | | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL DIM.1200X600X16MM. ABSORÇÃO SONORA NRC = 0,55, REFLEXÃO LUZ = 0,79, MARCA ARMSTRONG, REF. CLEAN ROOM, OU SIMILAR, RESIST. FOGO: CLASSE A, INSTALADO INCLUSIVE SOBRE PERFIS METÁLICOS | | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| PROJETO | | | | | 183,95 | | | | 183,95 | M² |
| | | | | | | | | TOTAL | 183,95 | M² |
| | | | | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022 | | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| PROJETO | | | | | 180,60 | | | | 180,60 | M² |
| | | | | | | | | TOTAL | 180,60 | M² |
| | | | | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015 | | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| PROJETO | | | | | 177,47 | | | | 177,47 | M² |
| | | | | | | | | TOTAL | 177,47 | M² |
| | | | | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES - LIXO E GÁS | | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| PROJETO | | | | | 3,13 | | | | 3,13 | M² |
| | | | | | | | | TOTAL | 3,13 | M² |
| | | | | | | | | | | |
| PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 | | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| ESTACIONAMENTO | | | | | 199,16 | | | | 199,16 | M² |
| ESTACIONAMENTO 2 | | | | | 156,48 | | | | 156,48 | M² |
| CALÇADA | | | | | 136,33 | | | | 136,33 | M² |
| | | | | | | | | TOTAL | 491,97 | M² |
| | | | | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022 | | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| PROJETO | | | | | 784,92 | | | | 784,92 | M² |
| | | | | | | | | TOTAL | 784,92 | M² |
| | | | | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 | | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| PROJETO | | | | | 100,40 | | | | 100,40 | M² |
| | | | | | | | | TOTAL | 100,40 | M² |
| | | | | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 | | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| PROJETO | 384,86 | | | | | | | | 384,86 | M |
| | | | | | | | | TOTAL | 384,86 | M |
| | | | | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADA, PINTADA EM NOVACOR, 02 DEMÃOS E PISO TÁTIL DE ALERTA/DIRECIONAL. | | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| PROJETO | | | | 2,00 | | | | | 2,00 | UN |
| | | | | | | | | TOTAL | 2,00 | UN |
| | | | | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022 | | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| PROJETO | | | | | 2.845,85 | | | | 2.845,85 | M² |
| | | | | | | | | TOTAL | 2.845,85 | M² |
| | | | | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM | | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| PROJETO | 47,10 | | | | | | | | 47,10 | M |
| | | | | | | | | TOTAL | 47,10 | M |
| | | | | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023 PE | | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| PROJETO | | | | | 3,50 | | | | 3,50 | M² |
| | | | | | | | | TOTAL | 3,50 | M² |
| | | | | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA 42MM, ALTA DURABILIDADE, COR VERDE, PROTEÇÃO RAIOS UV E LUZ SOLAR, INCLUSO COLA, TYPE, AREIA TRATADA, BORRACHA E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA | | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| PLAYGROUND | | | | | 237,07 | | | | 237,07 | M² |
| FACHADA 02 - POR TRÁS | | | | | 40,26 | | | | 40,26 | M² |
| FACHADA 03 - POR TRÁS | | | | | 60,25 | | | | 60,25 | M² |
| FACHADA 03 - POR TRÁS | | | | | 49,17 | | | | 49,17 | M² |
| JARDIM - FACHADA 03 | | | | | 106,91 | | | | 106,91 | M² |
| JARDIM - ENTRADA DE ALIMENTOS | | | | | 7,66 | | | | 7,66 | M² |
| JARDIM ACESSO PRINCIPAL | | | | | 5,37 | | | | 5,37 | M² |
| JARDIM - COPA | | | | | 6,11 | | | | 6,11 | M² |
| JARDIM - PÁTIO | | | | | 94,42 | | | | 94,42 | M² |
| JARDIM - ACESSO PRINCIPAL | | | | | 69,96 | | | | 69,96 | M² |
| FACHADA 01 | | | | | 84,55 | | | | 84,55 | M² |
| | | | | | | | | TOTAL | 761,73 | M² |
| | | | | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| PROJETO | | | | | 3.342,98 | | | | 3.342,98 | M² |
| | | | | | | | | TOTAL | 3.342,98 | M² |
| | | | | | | | | | | |
| ESQUADRIAS | | | | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | PORTA EM MADEIRA LEI (IPÊ), LISA, SEMI-ÔCA, 80 X 210CM, COM VISOR DE VIDRO 6MM (60X40CM), INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS | | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| P01 | | | | 28,00 | | | | | 28,00 | UN |
| P03 | | | | 4,00 | | | | | 4,00 | UN |
| | | | | | | | | TOTAL | 32,00 | UN |

| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | | | | | | | | | |
|----------------------|---|---------|--------|--------|-------|--------|------|-------|-------|-----|
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| PROJETO | | | | 2,00 | | | | | 2,00 | UN |
| | | | | | | | | TOTAL | 2,00 | UN |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.0,80X2,10M-LISA-OLEO/FERRAGENS | | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| P02 | | | | 11,00 | | | | | 11,00 | UN |
| P06 | | | | 1,00 | | | | | 1,00 | UN |
| | | | | | | | | TOTAL | 12,00 | UN |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| P04 | | 2,00 | 2,10 | | | | | | 4,20 | M² |
| P02 | | 0,80 | 2,10 | | | | | | 1,68 | M² |
| P06 | | 0,70 | 2,10 | | | | | | 1,47 | M² |
| | | | | | | | | TOTAL | 7,35 | M² |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | PORTA ALUMINIO 2 FOLHAS ABRIR ANODIZADO BRONZE | | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| P08 | | 1,60 | 2,50 | | | | | | 4,00 | M² |
| P13 | | 0,90 | 1,80 | | | | | | 1,62 | M² |
| | | | | | | | | TOTAL | 5,62 | M² |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | PORTÃO EM ALUMÍNIO, COR N/B/P, EM PERFIS BÚZIO QUADRADO OU LAMBRIL, COMPLETO INCLUSIVE RODÍZIOS, PERFIS E FECHADURA | | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| P10 | | 2,60 | 2,10 | | | | | | 5,46 | M² |
| | | | | | | | | TOTAL | 5,46 | M² |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | PORTA EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, TIPO VENEZIANA (ATÉ 50%) E VIDRO (ATÉ 50%), DE ABRIR OU CORRER, COMPLETA, INCLUSIVE CAIXILHOS, DOBRADIÇAS OU ROLDANAS, FECHADURA EXCLUSIVE VIDRO | | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| P15 | | 0,80 | 2,10 | | | | | | 1,68 | M² |
| | | | | | | | | TOTAL | 1,68 | M² |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| P12 | | 0,80 | 1,50 | | | | | | 1,20 | M² |
| | | | | | | | | TOTAL | 1,20 | M² |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-OCA, (0.60 X 1.60 A 2.10 M), REVESTIDA C/FORMICA, INCLUSIVE FERRAGENS (LIVRE/OCUPADO), PARA USO EM DIVISÓRIAS GRANITO OU MÁRMORE | | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| P11 | | | | 34,00 | | | | | 34,00 | UN |
| | | | | | | | | TOTAL | 34,00 | UN |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | PORTA EM ALUMINIO, COR N/P/B, TIPO VENEZIANA (ATÉ 50%) E VIDRO (ATÉ 50%), DE ABRIR OU CORRER, COMPLETA, INCLUSIVE CAIXILHOS, DOBRADIÇAS OU ROLDANAS, FECHADURA EXCLUSIVE VIDRO | | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| PROJETO | | | | | 11,76 | | | | 11,76 | M² |
| | | | | | | | | TOTAL | 11,76 | M² |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL COM VIDRO 4MM | | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| J12 | | 2,65 | 0,60 | 1,00 | | | | | 1,59 | M² |
| J13 | | 1,55 | 1,00 | 1,00 | | | | | 1,55 | M² |
| J06 | | 2,00 | 0,40 | 2,00 | | | | | 1,60 | M² |
| | | | | | | | | TOTAL | 4,74 | M² |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | PORTA EM AÇO, EM CHAPA GALVANIZADA Nº24, RAIADA, DE ENROLAR | | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| J07 | | 1,10 | 1,10 | 1,00 | | | | | 1,21 | M² |
| J08 | | 1,40 | 1,10 | 1,00 | | | | | 1,54 | M² |
| | | | | | | | | TOTAL | 2,75 | M² |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | PORTA OU JANELA EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR OU CORRER, COMPLETA INCLUSIVE CAIXILHOS, DOBRADIÇAS OU ROLDANAS E FECHADURA | | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| J11 | | 6,10 | 0,60 | 1,00 | | | | | 3,66 | M² |
| | | | | | | | | TOTAL | 3,66 | M² |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | JANELA FIXA DE ALUMINIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| J03 | | 4,80 | 0,40 | | | | | | 1,92 | M² |
| J04 | | 1,80 | 0,40 | | | | | | 0,72 | M² |
| J05 | | 1,50 | 0,40 | | | | | | 0,60 | M² |
| J14 | | 5,00 | 0,40 | | | | | | 2,00 | M² |
| J19 | | 0,80 | 0,40 | | | | | | 0,32 | M² |
| J15 | | 2,65 | 0,40 | | | | | | 1,06 | M² |
| | | | | | | | | TOTAL | 6,62 | M² |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=1", PADRÃO ESCOLAS | | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| P05 | | 0,80 | 2,50 | 1,00 | | | | | 2,00 | M² |
| P07 | | 0,78 | 2,50 | 1,00 | | | | | 1,95 | M² |
| P09 | | 2,00 | 2,50 | 2,00 | | | | | 10,00 | M² |
| P14 | | 1,60 | 2,50 | 1,00 | | | | | 4,00 | M² |
| | | | | | | | | TOTAL | 17,95 | M² |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | GRADIL NYLOFOR 3D, MALHA 20X5CM, Ø 5MM 250X103 CM, PINTURA BRANCA, BELGO OU SIMILAR, INCLUSIVE POSTES E ACESSÓRIOS | | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| FACHADA 01 | | | | | 3,69 | | | | 3,69 | M² |
| FACHADA 02 | | | | | 2,75 | | | | 2,75 | M² |
| FACHADA 04 | | | | | 51,60 | | | | 51,60 | M² |
| | | | | | | | | TOTAL | 58,04 | M² |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | VIDRO LISO INCOLOR 6MM - REV 01_10/2021 | | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| PROJETO | | | | | 15,14 | | | | 15,14 | M² |
| | | | | | | | | TOTAL | 15,14 | M² |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | CHAPA METALICA (ALUMINIO) 0,80M X 0,4M, E= 1MM PARA AS PORTAS | | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |

| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
|-----------------------|---|---------|--------|--------|----------|--------|------|--------------|-----------------|-----------|
| PROJETO | | | | | 60,48 | | | | 60,48 | M² |
| | | | | | | | | TOTAL | 60,48 | M² |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDURA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL | | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| J11 | | 6,10 | 0,60 | 1,00 | | | | | 3,66 | M² |
| J09 | | 2,10 | 0,60 | 1,00 | | | | | 1,26 | M² |
| J18 | | 4,10 | 1,60 | 1,00 | | | | | 6,56 | M² |
| | | | | | | | | TOTAL | 11,48 | M² |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR | | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| PROJETO | | | | 36,00 | | | | | 36,00 | UN |
| | | | | | | | | TOTAL | 36,00 | UN |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | PINTURA | | | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃO. AF_06/2014 | | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| PROJETO | | | | | 2.207,32 | | | | 2.207,32 | M² |
| | | | | | | | | TOTAL | 2.207,32 | M² |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | PINTURA PARA INTERIORES, SOBRE PAREDES OU TETOS, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE LÍQUIDO SELADOR, 02 DEMÃOS DE MASSA CORRIDA E 02 DEMÃOS DE TINTA PVA LÁTEX CONVENCIONAL PARA INTERIORES. REV 03_04/2022 | | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| PROJETO | | | | | 4.130,43 | | | | 4.130,43 | M² |
| | | | | | | | | TOTAL | 4.130,43 | M² |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | PINTURA PARA INTERIORES, SOBRE PAREDES, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE LÍQUIDO SELADOR ACRILICO, 02 DEMÃOS DE MASSA ACRILICA E 02 DEMÃOS DE TINTA ACRILICA CONVENCIONAL - REV 01 | | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| PROJETO | | | | | 1.404,82 | | | | 1.404,82 | M² |
| | | | | | | | | TOTAL | 1.404,82 | M² |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| PROJETO | | | | | 2.207,32 | | | | 2.207,32 | M² |
| | | | | | | | | TOTAL | 2.207,32 | M² |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM | | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| SANITÁRIO 1 E 2 | | | | | 2,65 | | | | 2,65 | M² |
| SANITÁRIO 3 | | | | | 1,33 | | | | 1,33 | M² |
| SANITÁRIO 4 | | | | | 1,45 | | | | 1,45 | M² |
| VEST. 5 E 6 | | | | | 0,98 | | | | 0,98 | M² |
| SANITÁRIO 9 | | | | | 1,33 | | | | 1,33 | M² |
| SNITÁRIO 10 | | | | | 2,15 | | | | 2,15 | M² |
| COPA | | | | | 1,05 | | | | 1,05 | M² |
| COZINHA | | | | | 16,85 | | | | 16,85 | M² |
| DESPENSA E TRIAGEM | | | | | 16,43 | | | | 16,43 | M² |
| PASSA-PRATO - COZINHA | | | | | 0,89 | | | | 0,89 | M² |
| | | | | | | | | TOTAL | 45,11 | M² |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | TESTEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, H=10CM, ESP=2CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I | | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| PROJETO | 35,47 | | | | | | | | 35,47 | M |
| | | | | | | | | TOTAL | 35,47 | M |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | RODOPIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, H = 10 CM, E= 2CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, COM ACABAMENTO ABOLEADO | | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| PROJETO | 44,20 | | | | | | | | 44,20 | M |
| | | | | | | | | TOTAL | 44,20 | M |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | ESPELHO DE CRISTAL 4MM COM MOLDURA DE ALUMÍNIO | | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| SANITÁRIO 1 E 2 | | 0,40 | 0,80 | 4,00 | | | | | 1,28 | M² |
| SANITÁRIO 7 E 8 | | 0,40 | 0,80 | 2,00 | | | | | 0,64 | M² |
| SANITÁRIO 9 E 10 | | 0,40 | 0,80 | 10,00 | | | | | 3,20 | M² |
| | | | | | | | | TOTAL | 5,12 | M² |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | BALANÇO 3 LUGARES EM AÇO INDUSTRIAL OU MADEIRA, SERGIPARK OU SIMILAR | | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| PROJETO | | | | 1,00 | | | | | 1,00 | UN |
| | | | | | | | | TOTAL | 1,00 | UN |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | BRINQUEDO - GANGORRA EM MADEIRA EUCALIPTO D=20CM, COM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO, CONFORME PROJETO P/ORLA ATAIAIA NOVA | | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| PROJETO | | | | 1,00 | | | | | 1,00 | UN |
| | | | | | | | | TOTAL | 1,00 | UN |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | ESCORREGADEIRA EM MADEIRA C/2,50M DE PISTA (SERGIPARK OU SIMILAR) | | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| PROJETO | | | | 1,00 | | | | | 1,00 | UN |
| | | | | | | | | TOTAL | 1,00 | UN |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | CORRIMÃO CENTRAL DE ARQUIBANCADA TIPO U (INVERTIDO) EM TUBO FERRO GALVANIZADO, ALT=0,92M, COM BARRAS VERTICAIS 22CM ENTRE ELAS DE 1.1/2" | | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| PROJETO | | | | 22,24 | | | | | 22,24 | UN |
| | | | | | | | | TOTAL | 22,24 | UN |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | COMPLEMENTO GUARDA-CORPO SIMPLES EM TUBO FERRO GALVANIZADO, H=1,10M(2.1/2") E H=0,87M(0,47M(1.1/2")), COM BARRAS VERTICAIS A CADA 1,50M (1.1/2") SOLDADAS SOBRE A EXISTENTE(OBRA GINÁSIO CONSTÂNCIO VIEIRA - ARACAJU/SE) - REV 01_05/2022 | | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| PROJETO | 86,05 | | | | | | | | 86,05 | M |
| | | | | | | | | TOTAL | 86,05 | M |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | BANCO DE CONCRETO SEM ENCOSTO, DIMENSÃO: 2,00X0,60M | | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| PROJETO | | | | 7,00 | | | | | 7,00 | UN |
| | | | | | | | | TOTAL | 7,00 | UN |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL | | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| PROJETO | | | | 1,00 | | | | | 1,00 | UN |

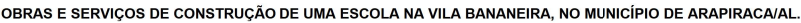
| | | | | | | | | | | |
|----------------------|--|---------|--------|--------|----------|--------|------|-------|----------|-----|
| | | | | | | | | TOTAL | 1,00 | UN |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | PLANTA - IPÊ AMARELO DE JARDIM (TECOMA STANS), FORNECIMENTO E PLANTIO | | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| PROJETO | | | | 4,00 | | | | | 4,00 | UN |
| | | | | | | | | TOTAL | 4,00 | UN |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 | | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| PROJETO | | | | 11,00 | | | | | 11,00 | UN |
| | | | | | | | | TOTAL | 11,00 | UN |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | PLANTA - IPÊ AMARELO DE JARDIM (TECOMA STANS), FORNECIMENTO E PLANTIO | | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| PROJETO | | | | 5,00 | | | | | 5,00 | UN |
| | | | | | | | | TOTAL | 5,00 | UN |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMINIO COM ACRILICO, 80X60CM,COM LOGOMARCA E MOLDURA | | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| PROJETO | | | | 2,00 | | | | | 2,00 | UN |
| | | | | | | | | TOTAL | 2,00 | UN |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO | | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| PROJETO | | | | 1,00 | | | | | 1,00 | UN |
| | | | | | | | | TOTAL | 1,00 | UN |
| LIMPEZA FINAL | | | | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | LIMPEZA GERAL | | | | | | | | | |
| | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | QUANT. | ÁREA | VOLUME | PESO | | TOTAL | UND |
| PROJETO | | | | | 3.919,50 | | | | 3.919,50 | M² |
| | | | | | | | | TOTAL | 3.919,50 | M² |



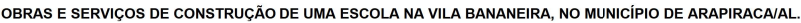
| Nº DA PRANCHA | ESTACA | DIMENSÃO (M) | ÁREA (M2) | VOLUME (M3) | FORMA (M2) | Nº DA BARRA | QUANT. BARRAS | COMPRIMENTO (M) | TIPO DO AÇO (MM) | MASSA (KG/M) | PESO TOTAL (KG) | Ø POL. |
|---------------|--------|--------------|--------------|-----------------|------------|-----------------|---------------|-----------------|------------------|--------------|-----------------|--------|
| 03/05 & 05/05 | ESTACA | 8 | 0,0706858347 | 0,5654866776462 | 0 | Longitudinal | 810,00 | 4,25 | 10,00 | 0,62 | 2.134,35 | 3/8" |
| | | | | | | Estribo Aspiral | 135,00 | 8,5 | 5,00 | 0,154 | 176,72 | 3/15" |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | CA 60 | | | | | |
| | | | | | | Bitola | Peso Total | Peso +10% | | | | |
| | | | | | | 4,2 | - | - | | | | |
| | | | | | | 5 | 176,72 | 194,39 | | | | |
| | | | | | | 6 | - | - | | | | |
| | | | | | | Total | 176,72 | 194,39 | | | | |
| | | | | | | | CA 50 | | | | | |
| | | | | | | Bitola | Peso Total | Peso +10% | | | | |
| | | | | | | 6,3 | - | - | | | | |
| | | | | | | 8 | - | - | | | | |
| | | | | | | 10 | 2.134,35 | 2.347,79 | | | | |
| | | | | | | 12,5 | - | - | | | | |
| | | | | | | 16 | - | - | | | | |
| | | | | | | 20 | - | - | | | | |
| | | | | | | 25 | - | - | | | | |
| | | | | | | 32 | - | - | | | | |
| | | | | | | Total | 2.134,35 | 2347,785 | | | | |

LEVANTAMENTO 01 - BLOCOS DE FUNDAÇÃO

| Nº DA PRANCHA | Nº DO BLOCO | DIMENSÃO (M) | ÁREA (M2) | VOLUME (M3) | FORMA (M2) | Nº DA BARRA | QUANT. BARRAS (UND) | COMPRIMENTO (M) | TIPO DO AÇO (MM) | MASSA (KG/M) | PESO TOTAL (KG) | Ø POL. |
|---------------|-------------|--------------|-----------|-------------|------------|-------------|---------------------|-----------------|------------------|--------------|-----------------|--------|
| 02/05 | 26 | 0,7 X 0,6 | 0,42 | 0,17 | 1,04 | N72 | 2,00 | 1,92 | 10,00 | 0,62 | 2,38 | 3/8" |
| | | | | | | N73 | 2,00 | 1,68 | 10,00 | 0,62 | 2,08 | 3/8" |
| | | | | | | N74 | 2,00 | 2,36 | 10,00 | 0,62 | 2,93 | 3/8" |
| | | | | | | N75 | 1,00 | 2,02 | 5,00 | 0,15 | 0,31 | 3/15" |
| | | | | | | N76 | 1,00 | 2,00 | 5,00 | 0,15 | 0,31 | 3/15" |
| | | | | | | N77 | 6,00 | 1,40 | 12,50 | 0,96 | 8,06 | 1/2" |
| | | | | | | N78 | 2,00 | 1,34 | 6,30 | 0,25 | 0,67 | 1/4" |
| 02/05 | 27 | 0,6 X 0,7 | 0,42 | 0,17 | 1,04 | N79 | 2,00 | 1,72 | 10,00 | 0,62 | 2,13 | 3/8" |
| | | | | | | N80 | 2,00 | 1,88 | 10,00 | 0,62 | 2,33 | 3/8" |
| | | | | | | N81 | 2,00 | 2,36 | 10,00 | 0,62 | 2,93 | 3/8" |
| | | | | | | N82 | 1,00 | 2,01 | 4,20 | 0,11 | 0,22 | 3/16" |
| | | | | | | N83 | 1,00 | 1,99 | 4,20 | 0,11 | 0,22 | 3/16" |
| | | | | | | N84 | 6,00 | 1,41 | 12,50 | 0,96 | 8,12 | 1/2" |
| | | | | | | N85 | 2,00 | 1,34 | 6,30 | 0,25 | 0,67 | 1/4" |
| 02/05 | 28 | 0,6 X 0,7 | 0,42 | 0,17 | 1,04 | N79 | 2,00 | 1,72 | 10,00 | 0,62 | 2,13 | 3/8" |
| | | | | | | N80 | 2,00 | 1,88 | 10,00 | 0,62 | 2,33 | 3/8" |
| | | | | | | N81 | 2,00 | 2,36 | 10,00 | 0,62 | 2,93 | 3/8" |
| | | | | | | N82 | 1,00 | 2,01 | 4,20 | 0,11 | 0,22 | 3/16" |
| | | | | | | N83 | 1,00 | 1,99 | 4,20 | 0,11 | 0,22 | 3/16" |
| | | | | | | N84 | 6,00 | 1,41 | 12,50 | 0,96 | 8,12 | 1/2" |
| | | | | | | N85 | 2,00 | 1,34 | 6,30 | 0,25 | 0,67 | 1/4" |
| 02/05 | 29 | 1,6 X 0,7 | 1,12 | 0,90 | 3,68 | N1 | 5,00 | 2,39 | 10,00 | 0,62 | 7,41 | 3/8" |
| | | | | | | N2 | 5,00 | 2,39 | 10,00 | 0,62 | 7,41 | 3/8" |
| | | | | | | N3 | 10,00 | 2,70 | 10,00 | 0,62 | 16,74 | 3/8" |
| | | | | | | N4 | 13,00 | 2,72 | 10,00 | 0,62 | 21,92 | 3/8" |
| | | | | | | N5 | 6,00 | 1,81 | 12,50 | 0,96 | 10,43 | 1/2" |
| | | | | | | N6 | 5,00 | 1,34 | 6,30 | 0,25 | 1,68 | 1/4" |
| | | | | | | N7 | 2,00 | 1,92 | 10,00 | 0,62 | 2,38 | 3/8" |
| 02/05 | 30 | 0,7 X 0,6 | 0,42 | 0,17 | 1,04 | N8 | 2,00 | 1,68 | 10,00 | 0,62 | 2,08 | 3/8" |
| | | | | | | N9 | 2,00 | 2,36 | 10,00 | 0,62 | 2,93 | 3/8" |
| | | | | | | N10 | 1,00 | 2,02 | 5,00 | 0,15 | 0,31 | 3/15" |
| | | | | | | N11 | 1,00 | 2,00 | 5,00 | 0,15 | 0,31 | 3/15" |
| | | | | | | N12 | 6,00 | 1,40 | 12,50 | 0,96 | 8,06 | 1/2" |
| | | | | | | N13 | 2,00 | 1,34 | 6,30 | 0,25 | 0,67 | 1/4" |
| | | | | | | N14 | 5,00 | 2,96 | 10,00 | 0,62 | 9,18 | 3/8" |
| 02/05 | 31 | 0,7 X 0,6 | 0,42 | 0,17 | 1,04 | N15 | 5,00 | 2,96 | 10,00 | 0,62 | 9,18 | 3/8" |
| | | | | | | N16 | 10,00 | 2,70 | 10,00 | 0,62 | 16,74 | 3/8" |
| | | | | | | N17 | 13,00 | 2,92 | 10,00 | 0,62 | 23,54 | 3/8" |
| | | | | | | N18 | 6,00 | 1,49 | 12,50 | 0,96 | 8,98 | 1/2" |
| | | | | | | N19 | 6,00 | 1,04 | 6,30 | 0,25 | 1,56 | 1/4" |
| | | | | | | N72 | 2,00 | 1,92 | 10,00 | 0,62 | 2,38 | 3/8" |
| | | | | | | N73 | 2,00 | 1,68 | 10,00 | 0,62 | 2,08 | 3/8" |
| 02/05 | 33 | 0,7 X 0,6 | 0,42 | 0,17 | 1,04 | N74 | 2,00 | 2,36 | 10,00 | 0,62 | 2,93 | 3/8" |
| | | | | | | N75 | 1,00 | 2,02 | 5,00 | 0,15 | 0,31 | 3/15" |
| | | | | | | N76 | 1,00 | 2,00 | 5,00 | 0,15 | 0,31 | 3/15" |
| | | | | | | N77 | 6,00 | 1,40 | 12,50 | 0,96 | 8,06 | 1/2" |
| | | | | | | N78 | 2,00 | 1,34 | 6,30 | 0,25 | 0,67 | 1/4" |
| | | | | | | N20 | 5,00 | 2,96 | 10,00 | 0,62 | 9,18 | 3/8" |
| | | | | | | N21 | 5,00 | 2,96 | 10,00 | 0,62 | 9,18 | 3/8" |
| 02/05 | 34 | 1,6 X 0,7 | 1,12 | 1,01 | 4,14 | N22 | 10,00 | 2,70 | 10,00 | 0,62 | 16,74 | 3/8" |
| | | | | | | N23 | 13,00 | 2,92 | 10,00 | 0,62 | 23,54 | 3/8" |
| | | | | | | N24 | 6,00 | 1,91 | 12,50 | 0,96 | 11,00 | 1/2" |
| | | | | | | N25 | 6,00 | 1,34 | 6,30 | 0,25 | 2,01 | 1/4" |
| | | | | | | N72 | 2,00 | 1,92 | 10,00 | 0,62 | 2,38 | 3/8" |
| | | | | | | N73 | 2,00 | 1,68 | 10,00 | 0,62 | 2,08 | 3/8" |
| | | | | | | N74 | 2,00 | 2,36 | 10,00 | 0,62 | 2,93 | 3/8" |
| 02/05 | 35 | 0,7 X 0,6 | 0,42 | 0,17 | 1,04 | N75 | 1,00 | 2,02 | 5,00 | 0,15 | 0,31 | 3/15" |
| | | | | | | N76 | 1,00 | 2,00 | 5,00 | 0,15 | 0,31 | 3/15" |
| | | | | | | N77 | 6,00 | 1,40 | 12,50 | 0,96 | 8,06 | 1/2" |
| | | | | | | N78 | 2,00 | 1,34 | 6,30 | 0,25 | 0,67 | 1/4" |
| | | | | | | N72 | 2,00 | 1,92 | 10,00 | 0,62 | 2,38 | 3/8" |
| | | | | | | N73 | 2,00 | 1,68 | 10,00 | 0,62 | 2,08 | 3/8" |
| | | | | | | N74 | 2,00 | 2,36 | 10,00 | 0,62 | 2,93 | 3/8" |
| 02/05 | 36 | 0,7 X 0,6 | 0,42 | 0,17 | 1,04 | N75 | 1,00 | 2,02 | 5,00 | 0,15 | 0,31 | 3/15" |
| | | | | | | N76 | 1,00 | 2,00 | 5,00 | 0,15 | 0,31 | 3/15" |
| | | | | | | N77 | 6,00 | 1,40 | 12,50 | 0,96 | 8,06 | 1/2" |
| | | | | | | N78 | 2,00 | 1,34 | 6,30 | 0,25 | 0,67 | 1/4" |
| | | | | | | N7 | 2,00 | 1,92 | 10,00 | 0,62 | 2,38 | 3/8" |
| | | | | | | N8 | 2,00 | 1,68 | 10,00 | 0,62 | 2,08 | 3/8" |
| | | | | | | N9 | 2,00 | 2,36 | 10,00 | 0,62 | 2,93 | 3/8" |
| 02/05 | 37 | 0,7 X 0,6 | 0,42 | 0,17 | 1,04 | N10 | 1,00 | 2,02 | 5,00 | 0,15 | 0,31 | 3/15" |
| | | | | | | N11 | 1,00 | 2,00 | 5,00 | 0,15 | 0,31 | 3/15" |
| | | | | | | N12 | 6,00 | 1,40 | 12,50 | 0,96 | 8,06 | 1/2" |
| | | | | | | N13 | 2,00 | 1,34 | 6,30 | 0,25 | 0,67 | 1/4" |
| | | | | | | N7 | 2,00 | 1,92 | 10,00 | 0,62 | 2,38 | 3/8" |
| | | | | | | N8 | 2,00 | 1,68 | 10,00 | 0,62 | 2,08 | 3/8" |
| | | | | | | N9 | 2,00 | 2,36 | 10,00 | 0,62 | 2,93 | 3/8" |
| 02/05 | 38 | 0,7 X 0,6 | 0,42 | 0,17 | 1,04 | N10 | 1,00 | 2,02 | 5,00 | 0,15 | 0,31 | 3/15" |
| | | | | | | N11 | 1,00 | 2,00 | 5,00 | 0,15 | 0,31 | 3/15" |
| | | | | | | N12 | 6,00 | 1,40 | 12,50 | 0,96 | 8,06 | 1/2" |
| | | | | | | N13 | 2,00 | 1,34 | 6,30 | 0,25 | 0,67 | 1/4" |
| | | | | | | N7 | 2,00 | 1,92 | 10,00 | 0,62 | 2,38 | 3/8" |
| | | | | | | N8 | 2,00 | 1,68 | 10,00 | 0,62 | 2,08 | 3/8" |
| | | | | | | N9 | 2,00 | 2,36 | 10,00 | 0,62 | 2,93 | 3/8" |
| 02/05 | 39 | 0,7 X 0,6 | 0,42 | 0,17 | 1,04 | N10 | 1,00 | 2,02 | 5,00 | 0,15 | 0,31 | 3/15" |
| | | | | | | N11 | 1,00 | 2,00 | 5,00 | 0,15 | 0,31 | 3/15" |
| | | | | | | N12 | 6,00 | 1,40 | 12,50 | 0,96 | 8,06 | 1/2" |
| | | | | | | N13 | 2,00 | 1,34 | 6,30 | 0,25 | 0,67 | 1/4" |
| | | | | | | N7 | 2,00 | 1,92 | 10,00 | 0,62 | 2,38 | 3/8" |
| | | | | | | N8 | 2,00 | 1,68 | 10,00 | 0,62 | 2,08 | 3/8" |
| | | | | | | N9 | 2,00 | 2,36 | 10,00 | 0,62 | 2,93 | 3/8" |
| 02/05 | 40 | 0,7 X 0,6 | 0,42 | 0,17 | 1,04 | N10 | 1,00 | 2,02 | 5,00 | 0,15 | 0,31 | 3/15" |
| | | | | | | N11 | 1,00 | 2,00 | 5,00 | 0,15 | 0,31 | 3/15" |
| | | | | | | N12 | 6,00 | 1,40 | 12,50 | 0,96 | 8,06 | 1/2" |
| | | | | | | N13 | 2,00 | 1,34 | 6,30 | 0,25 | 0,67 | 1/4" |
| | | | | | | N72 | 2,00 | 1,92 | 10,00 | 0,62 | 2,38 | 3/8" |
| | | | | | | N73 | 2,00 | 1,68 | 10,00 | 0,62 | 2,08 | 3/8" |
| | | | | | | N74 | 2,00 | 2,36 | 10,00 | 0,62 | 2,93 | 3/8" |
| 02/05 | 41 | 0,7 X 0,6 | 0,42 | 0,17 | 1,04 | N75 | 1,00 | 2,02 | 5,00 | 0,15 | 0,31 | 3/15" |
| | | | | | | N76 | 1,00 | 2,00 | 5,00 | 0,15 | 0,31 | 3/15" |
| | | | | | | N77 | 6,00 | 1,40 | 12,50 | 0,96 | 8,06 | 1/2" |
| | | | | | | N78 | 2,00 | 1,34 | 6,30 | 0,25 | 0,67 | 1/4" |
| | | | | | | N72 | 2,00 | 1,92 | 10,00 | 0,62 | 2,38 | 3/8" |
| | | | | | | N73 | 2,00 | 1,68 | 10,00 | 0,62 | 2,08 | 3/8" |
| | | | | | | N74 | 2,00 | 2,36 | 10,00 | 0,62 | 2,93 | 3/8" |
| 02/05 | 42 | 0,7 X 0,6 | 0,42 | 0,17 | 1,04 | N75 | 1,00 | 2,02 | 5,00 | 0,15 | 0,31 | 3/15" |
| | | | | | | N76 | 1,00 | 2,00 | 5,00 | 0,15 | 0,31 | 3/15" |
| | | | | | | N77 | 6,00 | 1,40 | 12,50 | 0,96 | 8,06 | 1/2" |
| | | | | | | N78 | 2,00 | 1,34 | 6,30 | 0,25 | 0,67 | 1/4" |
| | | | | | | N72 | 2,00 | 1,92 | 10,00 | 0,62 | 2,38 | 3/8" |
| | | | | | | N73 | 2,00 | 1,68 | 10,00 | 0,62 | 2,08 | 3/8" |
| | | | | | | N74 | 2,00 | 2,36 | 10,00 | 0,62 | 2,93 | 3/8" |
| 02/05 | 43 | 0,7 X 0,6 | 0,42 | 0,17 | 1,04 | N75 | 1,00 | 2,02 | 5,00 | 0,15 | 0,31 | 3/15" |
| | | | | | | N76 | 1,00 | 2,00 | 5,00 | 0,15 | 0,31 | 3/15" |
| | | | | | | N77 | 6,00 | 1,40 | 12,50 | 0,96 | 8,06 | 1/2" |
| | | | | | | N78 | 2,00 | 1,34 | 6,30 | 0,25 | 0,67 | 1/4" |
| | | | | | | N26 | 5,00 | 2,96 | 10,00 | 0,62 | 9,18 | 3/8" |
| | | | | | | N27 | 5,00 | 2,96 | 10,00 | 0,62 | 9,18 | 3/8" |
| | | | | | | N28 | 10,00 | 2,70 | 10,00 | 0,62 | 16,74 | 3/8" |
| 02/05 | 44 | 1,6 X 0,7 | 1,12 | 1,01 | 4,14 | N29 | 13,00 | 2,92 | 10,00 | 0,62 | 23,54 | 3/8" |
| | | | | | | N30 | 6,00 | 1,91 | 12,50 | 0,96 | 11,00 | 1/2" |
| | | | | | | N31 | 6,00 | 1,34 | 6,30 | 0,25 | 2,01 | 1/4" |
| | | | | | | N7 | 2,00 | 1,92 | 10,00 | 0,62 | 2,38 | 3/8" |
| | | | | | | N8 | 2,00 | 1,68 | 10,00 | 0,62 | 2,08 | 3/8" |
| | | | | | | N9 | 2,00 | 2,36 | 10,00 | 0,62 | 2,93 | 3/8" |
| | | | | | | N10 | 1,00 | 2,02 | 5,00 | 0,15 | 0,31 | 3/15" |
| 02/05 | 45 | 0,7 X 0,6 | 0,42 | 0,17 | 1,04 | N11 | 1,00 | 2,00 | 5,00 | 0,15 | 0,31 | 3/15" |



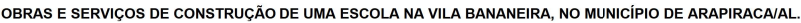
| Nº DA PRANCHA | Nº DO BLOCO | DIMENSÃO (M) | ÁREA (M2) | VOLUME (M3) | FORMA (M2) | Nº DA BARRA | QUANT. BARRAS (UND) | COMPRIMENTO (M) | TIPO DO AÇO (MM) | MASSA (KG/M) | PESO TOTAL (KG) | Ø POL. |
|---------------|-------------|--------------|-----------|-------------|------------|-------------|---------------------|-----------------|------------------|--------------|-----------------|--------|
| 02/05 | 46 | 0,7 X 0,6 | 0,42 | 0,17 | 1,04 | N12 | 6,00 | 1,40 | 12,50 | 0,96 | 8,06 | 1/2" |
| | | | | | | N13 | 2,00 | 1,34 | 6,30 | 0,25 | 0,67 | 1/4" |
| | | | | | | N32 | 2,00 | 1,92 | 10,00 | 0,62 | 2,38 | 3/8" |
| | | | | | | N33 | 2,00 | 1,68 | 10,00 | 0,62 | 2,08 | 3/8" |
| | | | | | | N34 | 2,00 | 2,36 | 10,00 | 0,62 | 2,93 | 3/8" |
| | | | | | | N35 | 1,00 | 2,02 | 5,00 | 0,15 | 0,31 | 3/15" |
| | | | | | | N36 | 1,00 | 2,00 | 5,00 | 0,15 | 0,31 | 3/15" |
| 02/05 | 47 | 0,7 X 0,6 | 0,42 | 0,17 | 1,04 | N37 | 4,00 | 0,96 | 12,50 | 0,96 | 3,76 | 1/2" |
| | | | | | | N38 | 2,00 | 0,84 | 6,30 | 0,25 | 0,42 | 1/4" |
| | | | | | | N32 | 2,00 | 1,92 | 10,00 | 0,62 | 2,38 | 3/8" |
| | | | | | | N33 | 2,00 | 1,68 | 10,00 | 0,62 | 2,08 | 3/8" |
| | | | | | | N34 | 2,00 | 2,36 | 10,00 | 0,62 | 2,93 | 3/8" |
| | | | | | | N35 | 1,00 | 2,02 | 5,00 | 0,15 | 0,31 | 3/15" |
| | | | | | | N36 | 1,00 | 2,00 | 5,00 | 0,15 | 0,31 | 3/15" |
| 02/05 | 48 | 0,7 X 0,6 | 0,42 | 0,17 | 1,04 | N37 | 4,00 | 0,98 | 12,50 | 0,96 | 3,76 | 1/2" |
| | | | | | | N38 | 2,00 | 0,84 | 6,30 | 0,25 | 0,42 | 1/4" |
| | | | | | | N7 | 2,00 | 1,92 | 10,00 | 0,62 | 2,38 | 3/8" |
| | | | | | | N8 | 2,00 | 1,68 | 10,00 | 0,62 | 2,08 | 3/8" |
| | | | | | | N9 | 2,00 | 2,36 | 10,00 | 0,62 | 2,93 | 3/8" |
| | | | | | | N10 | 1,00 | 2,02 | 5,00 | 0,15 | 0,31 | 3/15" |
| | | | | | | N11 | 1,00 | 2,00 | 5,00 | 0,15 | 0,31 | 3/15" |
| 02/05 | 49 | 0,7 X 0,6 | 0,42 | 0,17 | 1,04 | N12 | 6,00 | 1,40 | 12,50 | 0,96 | 8,06 | 1/2" |
| | | | | | | N13 | 2,00 | 1,34 | 6,30 | 0,25 | 0,67 | 1/4" |
| | | | | | | N7 | 2,00 | 1,92 | 10,00 | 0,62 | 2,38 | 3/8" |
| | | | | | | N8 | 2,00 | 1,68 | 10,00 | 0,62 | 2,08 | 3/8" |
| | | | | | | N9 | 2,00 | 2,36 | 10,00 | 0,62 | 2,93 | 3/8" |
| | | | | | | N10 | 1,00 | 2,02 | 5,00 | 0,15 | 0,31 | 3/15" |
| | | | | | | N11 | 1,00 | 2,00 | 5,00 | 0,15 | 0,31 | 3/15" |
| 02/05 | 50 | 0,7 X 0,6 | 0,42 | 0,17 | 1,04 | N12 | 6,00 | 1,40 | 12,50 | 0,96 | 8,06 | 1/2" |
| | | | | | | N13 | 2,00 | 1,34 | 6,30 | 0,25 | 0,67 | 1/4" |
| | | | | | | N79 | 2,00 | 1,72 | 10,00 | 0,62 | 2,13 | 3/8" |
| | | | | | | N80 | 2,00 | 1,88 | 10,00 | 0,62 | 2,33 | 3/8" |
| | | | | | | N81 | 2,00 | 2,36 | 10,00 | 0,62 | 2,93 | 3/8" |
| | | | | | | N82 | 1,00 | 2,01 | 4,20 | 0,11 | 0,22 | 3/16" |
| | | | | | | N83 | 1,00 | 1,98 | 4,20 | 0,11 | 0,22 | 3/16" |
| 02/05 | 51 | 0,61 X 0,61 | 0,37 | 0,15 | 0,98 | N84 | 6,00 | 1,41 | 12,50 | 0,96 | 8,12 | 1/2" |
| | | | | | | N85 | 2,00 | 1,34 | 6,30 | 0,25 | 0,67 | 1/4" |
| | | | | | | N39 | 2,00 | 1,74 | 10,00 | 0,62 | 2,16 | 3/8" |
| | | | | | | N40 | 2,00 | 1,70 | 10,00 | 0,62 | 2,11 | 3/8" |
| | | | | | | N41 | 2,00 | 2,20 | 10,00 | 0,62 | 2,73 | 3/8" |
| | | | | | | N42 | 1,00 | 1,88 | 4,20 | 0,11 | 0,21 | 3/16" |
| | | | | | | N43 | 1,00 | 1,87 | 4,20 | 0,11 | 0,20 | 3/16" |
| 02/05 | 52 | 1,6 X 0,7 | 1,12 | 1,01 | 4,14 | N44 | 8,00 | 0,99 | 12,50 | 0,96 | 7,60 | 1/2" |
| | | | | | | N45 | 2,00 | 1,54 | 6,30 | 0,25 | 0,77 | 1/4" |
| | | | | | | N14 | 5,00 | 2,96 | 10,00 | 0,62 | 9,18 | 3/8" |
| | | | | | | N15 | 5,00 | 2,96 | 10,00 | 0,62 | 9,18 | 3/8" |
| | | | | | | N16 | 10,00 | 2,70 | 10,00 | 0,62 | 16,74 | 3/8" |
| | | | | | | N17 | 13,00 | 2,92 | 10,00 | 0,62 | 23,54 | 3/8" |
| | | | | | | N18 | 6,00 | 1,49 | 12,50 | 0,96 | 8,58 | 1/2" |
| 02/05 | 53 | 0,7 X 0,6 | 0,42 | 0,17 | 1,04 | N19 | 6,00 | 1,04 | 6,30 | 0,25 | 1,56 | 1/4" |
| | | | | | | N7 | 2,00 | 1,92 | 10,00 | 0,62 | 2,38 | 3/8" |
| | | | | | | N8 | 2,00 | 1,68 | 10,00 | 0,62 | 2,08 | |



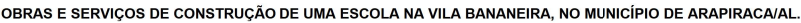
| Nº DA PRANCHA | Nº DO BLOCO | DIMENSÃO (M) | ÁREA (M2) | VOLUME (M3) | FORMA (M2) | Nº DA BARRA | QUANT. BARRAS (UND) | COMPRIMENTO (M) | TIPO DO AÇO (MM) | MASSA (KG/M) | PESO TOTAL (KG) | Ø POL. |
|---------------|-------------|--------------|-----------|-------------|------------|-------------|---------------------|-----------------|------------------|--------------|-----------------|--------|
| 03/05 | 66 | 1,6 X 0,7 | 1,12 | 1,01 | 4,14 | N13 | 2,00 | 1,34 | 6,30 | 0,25 | 0,67 | 1/4" |
| | | | | | | N15 | 5,00 | 2,96 | 10,30 | 0,62 | 9,18 | 3/8" |
| | | | | | | N16 | 5,00 | 2,96 | 10,30 | 0,62 | 9,18 | 3/8" |
| | | | | | | N17 | 10,00 | 2,70 | 10,30 | 0,62 | 16,74 | 3/8" |
| | | | | | | N18 | 13,00 | 2,92 | 10,30 | 0,62 | 23,54 | 3/8" |
| | | | | | | N19 | 4,00 | 1,91 | 12,50 | 0,96 | 7,33 | 1/2" |
| 03/05 | 67 | 0,7 X 0,6 | 0,42 | 0,17 | 1,04 | N20 | 6,00 | 0,84 | 6,30 | 0,25 | 1,26 | 1/4" |
| | | | | | | N1 | 2,00 | 1,92 | 10,30 | 0,62 | 2,38 | 3/8" |
| | | | | | | N2 | 2,00 | 1,68 | 10,30 | 0,62 | 2,08 | 3/8" |
| | | | | | | N3 | 2,00 | 2,36 | 10,30 | 0,62 | 2,93 | 3/8" |
| | | | | | | N4 | 1,00 | 2,02 | 5,30 | 0,15 | 0,31 | 3/15" |
| | | | | | | N5 | 1,00 | 2,00 | 5,30 | 0,15 | 0,31 | 3/15" |
| 03/05 | 68 | 0,7 X 0,6 | 0,42 | 0,17 | 1,04 | N6 | 4,00 | 1,40 | 12,50 | 0,96 | 5,38 | 1/2" |
| | | | | | | N7 | 2,00 | 0,84 | 6,30 | 0,25 | 0,42 | 1/4" |
| | | | | | | N1 | 2,00 | 1,92 | 10,30 | 0,62 | 2,38 | 3/8" |
| | | | | | | N2 | 2,00 | 1,68 | 10,30 | 0,62 | 2,08 | 3/8" |
| | | | | | | N3 | 2,00 | 2,36 | 10,30 | 0,62 | 2,93 | 3/8" |
| | | | | | | N4 | 1,00 | 2,02 | 5,30 | 0,15 | 0,31 | 3/15" |
| 03/05 | 69 | 0,7 X 0,6 | 0,42 | 0,17 | 1,04 | N5 | 1,00 | 2,00 | 5,30 | 0,15 | 0,31 | 3/15" |
| | | | | | | N6 | 4,00 | 1,40 | 12,50 | 0,96 | 5,38 | 1/2" |
| | | | | | | N7 | 2,00 | 0,84 | 6,30 | 0,25 | 0,42 | 1/4" |
| | | | | | | N1 | 2,00 | 1,92 | 10,30 | 0,62 | 2,38 | 3/8" |
| | | | | | | N2 | 2,00 | 1,68 | 10,30 | 0,62 | 2,08 | 3/8" |
| | | | | | | N3 | 2,00 | 2,36 | 10,30 | 0,62 | 2,93 | 3/8" |
| 03/05 | 70 | 0,7 X 0,6 | 0,42 | 0,17 | 1,04 | N4 | 1,00 | 2,02 | 5,30 | 0,15 | 0,31 | 3/15" |
| | | | | | | N5 | 1,00 | 2,00 | 5,30 | 0,15 | 0,31 | 3/15" |
| | | | | | | N6 | 4,00 | 1,40 | 12,50 | 0,96 | 5,38 | 1/2" |
| | | | | | | N7 | 2,00 | 0,84 | 6,30 | 0,25 | 0,42 | 1/4" |
| | | | | | | N1 | 2,00 | 1,92 | 10,30 | 0,62 | 2,38 | 3/8" |
| | | | | | | N2 | 2,00 | 1,68 | 10,30 | 0,62 | 2,08 | 3/8" |
| 02/05 | 71 | 0,7 X 0,6 | 0,42 | 0,17 | 1,04 | N3 | 2,00 | 2,36 | 10,30 | 0,62 | 2,93 | 3/8" |
| | | | | | | N4 | 1,00 | 2,02 | 5,30 | 0,15 | 0,31 | 3/15" |
| | | | | | | N5 | 1,00 | 2,00 | 5,30 | 0,15 | 0,31 | 3/15" |
| | | | | | | N6 | 4,00 | 1,40 | 12,50 | 0,96 | 5,38 | 1/2" |
| | | | | | | N7 | 2,00 | 0,84 | 6,30 | 0,25 | 0,42 | 1/4" |
| | | | | | | N8 | 2,00 | 1,68 | 10,30 | 0,62 | 2,08 | 3/8" |
| 02/05 | 72 | 1,6 X 0,7 | 1,12 | 0,90 | 3,68 | N9 | 2,00 | 2,36 | 10,30 | 0,62 | 2,93 | 3/8" |
| | | | | | | N10 | 1,00 | 2,02 | 5,30 | 0,15 | 0,31 | 3/15" |
| | | | | | | N11 | 1,00 | 2,00 | 5,30 | 0,15 | 0,31 | 3/15" |
| | | | | | | N12 | 6,00 | 1,40 | 12,50 | 0,96 | 8,06 | 1/2" |
| | | | | | | N13 | 2,00 | 2,34 | 6,30 | 0,25 | 0,67 | 1/4" |
| | | | | | | N1 | 5,00 | 2,39 | 10,30 | 0,62 | 7,41 | 3/8" |
| 02/05 | P1 | 0,7 X 0,6 | 0,42 | 0,17 | 1,04 | N2 | 5,00 | 2,39 | 10,30 | 0,62 | 7,41 | 3/8" |
| | | | | | | N3 | 10,00 | 2,70 | 10,30 | 0,62 | 16,74 | 3/8" |
| | | | | | | N4 | 13,00 | 2,72 | 10,30 | 0,62 | 21,92 | 3/8" |
| | | | | | | N5 | 6,00 | 1,81 | 12,50 | 0,96 | 10,43 | 1/2" |
| | | | | | | N6 | 5,00 | 1,34 | 6,30 | 0,25 | 1,68 | 1/4" |
| | | | | | | N72 | 2,00 | 1,92 | 10,30 | 0,62 | 2,38 | 3/8" |
| 02/05 | P10 | 1,6 X 0,7 | 1,12 | 1,01 | 4,14 | N73 | 2,00 | 1,68 | 10,30 | 0,62 | 2,08 | 3/8" |
| | | | | | | N74 | 2,00 | 2,36 | 10,30 | 0,62 | 2,93 | 3/8" |
| | | | | | | N75 | 1,00 | 2,02 | 5,30 | 0,15 | 0,31 | 3/15" |
| | | | | | | | | | | | | |

LEVANTAMENTO 01 - BLOCOS DE FUNDAÇÃO

| Nº DA PRANCHA | Nº DO BLOCO | DIMENSÃO (M) | ÁREA (M2) | VOLUME (M3) | FORMA (M2) | Nº DA BARRA | QUANT. BARRAS (UND) | COMPRIMENTO (M) | TIPO DO AÇO (MM) | MASSA (KG/M) | PESO TOTAL (KG) | Ø POL. |
|---------------|-------------|--------------|-----------|-------------|------------|-------------|---------------------|-----------------|------------------|--------------|-----------------|--------|
| 02/05 | P21 | 1,6 X 0,7 | 1,12 | 0,90 | 3,68 | N12 | 6,00 | 1,40 | 12,50 | 0,96 | 8,06 | 1/2" |
| | | | | | | N13 | 2,00 | 1,34 | 6,30 | 0,25 | 0,67 | 1/4" |
| | | | | | | N66 | 5,00 | 2,39 | 10,00 | 0,62 | 7,41 | 3/8" |
| | | | | | | N67 | 5,00 | 2,39 | 10,00 | 0,62 | 7,41 | 3/8" |
| | | | | | | N68 | 10,00 | 2,70 | 10,00 | 0,62 | 16,74 | 3/8" |
| | | | | | | N69 | 13,00 | 2,72 | 10,00 | 0,62 | 21,92 | 3/8" |
| | | | | | | N70 | 6,00 | 1,81 | 12,50 | 0,96 | 10,43 | 1/2" |
| | | | | | | N71 | 5,00 | 1,34 | 6,30 | 0,25 | 1,68 | 1/4" |
| | | | | | | N59 | 2,00 | 1,92 | 10,00 | 0,62 | 2,38 | 3/8" |
| | | | | | | N60 | 2,00 | 1,68 | 10,00 | 0,62 | 2,08 | 3/8" |
| 02/05 | P22 | 0,7 X 0,6 | 0,42 | 0,17 | 1,04 | N61 | 2,00 | 2,36 | 10,00 | 0,62 | 2,93 | 3/8" |
| | | | | | | N62 | 1,00 | 2,02 | 5,30 | 0,15 | 0,31 | 3/15" |
| | | | | | | N63 | 1,00 | 2,00 | 5,30 | 0,15 | 0,31 | 3/15" |
| | | | | | | N64 | 6,00 | 0,98 | 12,50 | 0,96 | 5,64 | 1/2" |
| | | | | | | N65 | 2,00 | 1,34 | 6,30 | 0,25 | 0,67 | 1/4" |
| | | | | | | N72 | 2,00 | 1,92 | 10,00 | 0,62 | 2,38 | 3/8" |
| | | | | | | N73 | 2,00 | 1,68 | 10,00 | 0,62 | 2,08 | 3/8" |
| | | | | | | N74 | 2,00 | 2,36 | 10,00 | 0,62 | 2,93 | 3/8" |
| | | | | | | N75 | 1,00 | 2,02 | 5,30 | 0,15 | 0,31 | 3/15" |
| | | | | | | N76 | 1,00 | 2,00 | 5,30 | 0,15 | 0,31 | 3/15" |
| 02/05 | P23 | 0,7 X 0,6 | 0,42 | 0,17 | 1,04 | N77 | 6,00 | 1,40 | 12,50 | 0,96 | 8,06 | 1/2" |
| | | | | | | N78 | 2,00 | 1,34 | 6,30 | 0,25 | 0,67 | 1/4" |
| | | | | | | N72 | 2,00 | 1,92 | 10,00 | 0,62 | 2,38 | 3/8" |
| | | | | | | N73 | 2,00 | 1,68 | 10,00 | 0,62 | 2,08 | 3/8" |
| | | | | | | N74 | 2,00 | 2,36 | 10,00 | 0,62 | 2,93 | 3/8" |
| | | | | | | N75 | 1,00 | 2,02 | 5,30 | 0,15 | 0,31 | 3/15" |
| | | | | | | N76 | 1,00 | 2,00 | 5,30 | 0,15 | 0,31 | 3/15" |
| | | | | | | N77 | 6,00 | 1,40 | 12,50 | 0,96 | 8,06 | 1/2" |
| | | | | | | N78 | 2,00 | 1,34 | 6,30 | 0,25 | 0,67 | 1/4" |
| | | | | | | N72 | 2,00 | 1,92 | 10,00 | 0,62 | 2,38 | 3/8" |
| 02/05 | P24 | 0,7 X 0,6 | 0,42 | 0,17 | 1,04 | N73 | 2,00 | 1,68 | 10,00 | 0,62 | 2,08 | 3/8" |
| | | | | | | N74 | 2,00 | 2,36 | 10,00 | 0,62 | 2,93 | 3/8" |
| | | | | | | N75 | 1,00 | 2,02 | 5,30 | 0,15 | 0,31 | 3/15" |
| | | | | | | N76 | 1,00 | 2,00 | 5,30 | 0,15 | 0,31 | 3/15" |
| | | | | | | N77 | 6,00 | 1,40 | 12,50 | 0,96 | 8,06 | 1/2" |
| | | | | | | N78 | 2,00 | 1,34 | 6,30 | 0,25 | 0,67 | 1/4" |
| | | | | | | N72 | 2,00 | 1,92 | 10,00 | 0,62 | 2,38 | 3/8" |
| | | | | | | N73 | 2,00 | 1,68 | 10,00 | 0,62 | 2,08 | 3/8" |
| | | | | | | N74 | 2,00 | 2,36 | 10,00 | 0,62 | 2,93 | 3/8" |
| | | | | | | N75 | 1,00 | 2,02 | 5,30 | 0,15 | 0,31 | 3/15" |
| 02/05 | P25 | 0,7 X 0,6 | 0,42 | 0,17 | 1,04 | N76 | 1,00 | 2,00 | 5,30 | 0,15 | 0,31 | 3/15" |
| | | | | | | N77 | 6,00 | 1,40 | 12,50 | 0,96 | 8,06 | 1/2" |
| | | | | | | N78 | 2,00 | 1,34 | 6,30 | 0,25 | 0,67 | 1/4" |
| | | | | | | N72 | 2,00 | 1,92 | 10,00 | 0,62 | 2,38 | 3/8" |
| | | | | | | N73 | 2,00 | 1,68 | 10,00 | 0,62 | 2,08 | 3/8" |
| | | | | | | N74 | 2,00 | 2,36 | 10,00 | 0,62 | 2,93 | 3/8" |
| | | | | | | N75 | 1,00 | 2,02 | 5,30 | 0,15 | 0,31 | 3/15" |
| | | | | | | N76 | 1,00 | 2,00 | 5,30 | 0,15 | 0,31 | 3/15" |
| | | | | | | N77 | 6,00 | 1,40 | 12,50 | 0,96 | 8,06 | 1/2" |
| | | | | | | N78 | 2,00 | 1,34 | 6,30 | 0,25 | 0,67 | 1/4" |
| 02/05 | P3 | 0,7 X 0,6 | 0,42 | 0,17 | 1,04 | N72 | 2,00 | 1,92 | 10,00 | 0,62 | 2,38 | 3/8" |
| | | | | | | N73 | 2,00 | 1,68 | 10,00 | 0,62 | 2,08 | 3/8" |
| | | | | | | N74 | 2,00 | 2,36 | 10,00 | 0,62 | 2,93 | 3/8" |
| | | | | | | N75 | 1,00 | 2,02 | 5,30 | 0,15 | 0,31 | 3/15" |
| | | | | | | N76 | 1,00 | 2,00 | 5,30 | 0,15 | 0,31 | 3/15" |
| | | | | | | N77 | 6,00 | 1,40 | 12,50 | 0,96 | 8,06 | 1/2" |
| | | | | | | N78 | 2,00 | 1,34 | 6,30 | 0,25 | 0,67 | 1/4" |
| | | | | | | N72 | 2,00 | 1,92 | 10,00 | 0,62 | 2,38 | 3/8" |
| | | | | | | N73 | 2,00 | 1,68 | 10,00 | 0,62 | 2,08 | 3/8" |
| | | | | | | N74 | 2,00 | 2,36 | 10,00 | 0,62 | 2,93 | 3/8" |
| 02/05 | P4 | 0,7 X 0,6 | 0,42 | 0,17 | 1,04 | N75 | 1,00 | 2,02 | 5,30 | 0,15 | 0,31 | 3/15" |
| | | | | | | N76 | 1,00 | 2,00 | 5,30 | 0,15 | 0,31 | 3/15" |
| | | | | | | N77 | 6,00 | 1,40 | 12,50 | 0,96 | 8,06 | 1/2" |
| | | | | | | N78 | 2,00 | 1,34 | 6,30 | 0,25 | 0,67 | 1/4" |
| | | | | | | N72 | 2,00 | 1,92 | 10,00 | 0,62 | 2,38 | 3/8" |
| | | | | | | N73 | 2,00 | 1,68 | 10,00 | 0,62 | 2,08 | 3/8" |
| | | | | | | N74 | 2,00 | 2,36 | 10,00 | 0,62 | 2,93 | 3/8" |
| | | | | | | N75 | 1,00 | 2,02 | 5,30 | 0,15 | 0,31 | 3/15" |
| | | | | | | N76 | 1,00 | 2,00 | 5,30 | 0,15 | 0,31 | 3/15" |
| | | | | | | N77 | 6,00 | 1,40 | 12,50 | 0,96 | 8,06 | 1/2" |
| 02/05 | P5 | 0,7 X 0,6 | 0,42 | 0,17 | 1,04 | N78 | 2,00 | 1,34 | 6,30 | 0,25 | 0,67 | 1/4" |
| | | | | | | N72 | 2,00 | 1,92 | 10,00 | 0,62 | 2,38 | 3/8" |
| | | | | | | N73 | 2,00 | 1,68 | 10,00 | 0,62 | 2,08 | 3/8" |
| | | | | | | N74 | 2,00 | 2,36 | 10,00 | 0,62 | 2,93 | 3/8" |
| | | | | | | N75 | 1,00 | 2,02 | 5,30 | 0,15 | 0,31 | 3/15" |
| | | | | | | N76 | 1,00 | 2,00 | 5,30 | 0,15 | 0,31 | 3/15" |
| | | | | | | N77 | 6,00 | 1,40 | 12,50 | 0,96 | 8,06 | 1/2" |
| | | | | | | N78 | 2,00 | 1,34 | 6,30 | 0,25 | 0,67 | 1/4" |
| | | | | | | N59 | 2,00 | 1,92 | 10,00 | 0,62 | 2,38 | 3/8" |
| | | | | | | N60 | 2,00 | 1,68 | 10,00 | 0,62 | 2,08 | 3/8" |
| 02/05 | P6 | 0,7 X 0,6 | 0,42 | 0,17 | 1,04 | N61 | 2,00 | 2,36 | 10,00 | 0,62 | 2,93 | 3/8" |
| | | | | | | N62 | 1,00 | 2,02 | 5,30 | 0,15 | 0,31 | 3/15" |
| | | | | | | N63 | 1,00 | 2,00 | 5,30 | 0,15 | 0,31 | 3/15" |
| | | | | | | N64 | 6,00 | 0,98 | 12,50 | 0,96 | 5,64 | 1/2" |
| | | | | | | N65 | 2,00 | 1,34 | 6,30 | 0,25 | 0,67 | 1/4" |
| | | | | | | N72 | 2,00 | 1,92 | 10,00 | 0,62 | 2,38 | 3/8" |
| | | | | | | N73 | 2,00 | 1,68 | 10,00 | 0,62 | 2,08 | 3/8" |
| | | | | | | N74 | 2,00 | 2,36 | 10,00 | 0,62 | 2,93 | 3/8" |
| | | | | | | N75 | 1,00 | 2,02 | 5,30 | 0,15 | 0,31 | 3/15" |
| | | | | | | N76 | 1,00 | 2,00 | 5,30 | 0,15 | 0,31 | 3/15" |
| 02/05 | P7 | 0,7 X 0,6 | 0,42 | 0,17 | 1,04 | N66 | 5,00 | 2,39 | 10,00 | 0,62 | 7,41 | 3/8" |
| | | | | | | N67 | 5,00 | 2,39 | 10,00 | 0,62 | 7,41 | 3/8" |
| | | | | | | N68 | 10,00 | 2,70 | 10,00 | 0,62 | 16,74 | 3/8" |
| | | | | | | N69 | 13,00 | 2,72 | 10,00 | 0,62 | 21,92 | 3/8" |
| | | | | | | N70 | 6,00 | 1,81 | 12,50 | 0,96 | 10,43 | 1/2" |
| | | | | | | N71 | 5,00 | 1,34 | 6,30 | 0,25 | 1,68 | 1/4" |
| | | | | | | N59 | 2,00 | 1,92 | 10,00 | 0,62 | 2,38 | 3/8" |
| | | | | | | N60 | 2,00 | 1,68 | 10,00 | 0,62 | 2,08 | 3/8" |
| | | | | | | N61 | 2,00 | 2,36 | 10,00 | 0,62 | 2,93 | 3/8" |
| | | | | | | N62 | 1,00 | 2,02 | 5,30 | 0,15 | 0,31 | 3/15" |
| 02/05 | P8 | 0,7 X 0,6 | 0,42 | 0,17 | 1,04 | N63 | 1,00 | 2,00 | 5,30 | 0,15 | 0,31 | 3/15" |
| | | | | | | N64 | 6,00 | 0,98 | 12,50 | 0,96 | 5,64 | 1/2" |
| | | | | | | N65 | 2,00 | 1,34 | 6,30 | 0,25 | 0,67 | 1/4" |
| | | | | | | N72 | 2,00 | 1,92 | 10,00 | 0,62 | 2,38 | 3/8" |
| | | | | | | N73 | 2,00 | 1,68 | 10,00 | 0,62 | 2,08 | 3/8" |
| | | | | | | N74 | 2,00 | 2,36 | 10,00 | 0,62 | 2,93 | 3/8" |
| | | | | | | N75 | 1,00 | 2,02 | 5,30 | 0,15 | 0,31 | 3/15" |
| | | | | | | N76 | 1,00 | 2,00 | 5,30 | 0,15 | 0,31 | 3/15" |
| | | | | | | N77 | 6,00 | 1,40 | 12,50 | 0,96 | 8,06 | 1/2" |
| | | | | | | N78 | 2,00 | 1,34 | 6,30 | 0,25 | 0,67 | 1/4" |
| 02/05 | P9 | 0,7 X 0,6 | 0,42 | 0,17 | 1,04 | N72 | 2,00 | 1,92 | 10,00 | 0,62 | 2,38 | 3/8" |
| | | | | | | N73 | 2,00 | 1,68 | 10,00 | 0,62 | 2,08 | 3/8" |
| | | | | | | N74 | 2,00 | 2,36 | 10,00 | 0,62 | 2,93 | 3/8" |
| | | | | | | N75 | 1,00 | 2,02 | 5,30 | 0,15 | 0,31 | 3/15" |
| | | | | | | N76 | 1,00 | 2,00 | 5,30 | 0,15 | 0,31 | 3/15" |
| | | | | | | N77 | 6,00 | 1,40 | 12,50 | 0,96 | 8,06 | 1/2" |
| | | | | | | N78 | 2,00 | 1,34 | 6,30 | 0,25 | 0,67 | 1/4" |
| | | | | | | N34 | 2,00 | 1,92 | 10,00 | 0,62 | 2,38 | 3/8" |
| | | | | | | N35 | 2,00 | 1,68 | 10,00 | 0,62 | 2,08 | 3/8" |
| | | | | | | N36 | 2,00 | 2,36 | 10,00 | 0,62 | 2,93 | 3/8" |
| 03/05 | PE1 | 0,7 X 0,6 | 0,42 | 0,17 | 1,04 | N37 | 1,00 | 2,02 | 5,30 | 0,15 | 0,31 | 3/15" |
| | | | | | | N38 | 1,00 | 2,00 | 5,30 | 0,15 | 0,31 | 3/15" |
| | | | | | | N39 | 1,00 | 1,92 | 10,00 | 0,62 | 2,38 | 3/8" |
| | | | | | | N40 | 2,00 | 0,74 | 6,30 | 0,25 | 0,37 | 1/4" |
| | | | | | | N34 | 2,00 | 1,92 | 10,00 | 0,62 | 2,38 | 3/8" |
| | | | | | | N35 | 2,00 | 1,68 | 10,00 | 0,62 | 2,08 | 3/8" |
| | | | | | | N36 | 2,00 | 2,36 | 10,00 | 0,62 | 2,93 | 3/8" |
| | | | | | | N37 | 1,00 | 2,02 | 5,30 | 0,15 | 0,31 | 3/15" |
| | | | | | | N38 | 1,00 | 2,00 | 5,30 | 0,15 | 0,31 | 3/15" |
| | | | | | | N39 | 1,00 | 1,92 | 10,00 | 0,62 | 2,38 | 3/8" |
| 03/05 | PE2 | 0,7 X 0,6 | 0,42 | 0,17 | 1,04 | N40 | 2,00 | 0,74 | 6,30 | 0,25 | 0,37 | 1/4" |
| | | | | | | N8 | 2,00 | 1,72 | 10,30 | 0,62 | 2,13 | 3/8" |
| | | | | | | N9 | 2,00 | 1,68 | 10,30 | 0,62 | 2,08 | 3/8" |
| | | | | | | N10 | 2,00 | 2,16 | 10,30 | 0,62 | 2,68 | 3/8" |
| | | | | | | N11 | 1,00 | 1,86 | 4,20 | 0,11 | 0,20 | 3/16" |
| | | | | | | N12 | 1,00 | 1,84 | 4,20 | 0,11 | 0,20 | 3/16" |
| | | | | | | N13 | 6,00 | 1,41 | 12,50 | 0,96 | 8,12 | 1/2" |
| | | | | | | N14 | 2,00 | 0,92 | 6,30 | 0,25 | 0,46 | 1/4" |
| | | | | | | N15 | 2,00 | 1,72 | 10,30 | 0,62 | 2,13 | 3/8" |
| | | | | | | N16 | 2,00 | 1,88 | 10,30 | 0,62 | 2,33 | 3/8" |
| 05/05 | PT-1 | 0,6 X 0,6 | 0,36 | 0,16 | 1,08 | N17 | 2,00 | 2,36 | 10,30 | 0,62 | 2,93 | 3/8" |
| | | | | | | N18 | 1,00 | 2,01 | 4,20 | 0,11 | 0,22 | 3/16" |
| | | | | | | N19 | 1,00 | 1,99 | 4,20 | 0,11 | 0,22 | 3/16" |
| | | | | | | N20 | 6,00 | 1,41 | 12,50 | 0,96 | 8,12 | 1/2" |
| | | | | | | N21 | 2,00 | 1,34 | 6,30 | 0,25 | 0,67 | 1/4" |
| | | | | | | N15 | 2,00 | 1,72 | 10,30 | 0,62 | 2,13 | 3/8" |
| | | | | | | N16 | 2,00 | 1,88 | 10,30 | 0,62 | 2,33 | 3/8" |
| | | | | | | N17 | 2,00 | 2,36 | 10,30 | 0,62 | 2,93 | 3/8" |
| | | | | | | N18 | 1,00 | 2,01 | 4,20 | 0,11 | 0,22 | 3/16" |
| | | | | | | N19 | 1,00 | 1,99 | 4,20 | 0,11 | 0,22 | 3/16" |
| 05/05 | PT-2 | 0,6 X 0,6 | 0,36 | 1,08 | 7,20 | N20 | 6,00 | 1,41 | 12,50 | 0,96 | 8,12 | 1/2" |
| | | | | | | N21 | 2,00 | 1,34 | 6,30 | 0,25 | 0,67 | 1/4" |
| | | | | | | N15 | 2,00 | 1,72 | 10,30 | 0,62 | 2,13 | 3/8" |
| | | | | | | N16 | 2,00 | 1,88 | 10,30 | 0,62 | 2,33 | 3/8" |
| | | | | | | N17 | 2,00 | 2,36 | 10,30 | 0,62 | 2,93 | 3/8" |
| | | | | | | N18 | 1,00 | 2,01 | 4,20 | 0,11 | 0,22 | 3/16" |
| | | | | | | N19 | 1,00 | 1,99 | 4,20 | 0,11 | 0,22 | 3/16" |
| | | | | | | N20 | 6,00 | 1,41 | 12,50 | 0,96 | 8,12 | 1/2" |
| | | | | | | N21 | 2,00 | 1,34 | 6,30 | 0,25 | 0,67 | 1/4" |
| | | | | | | N15 | 2,00 | 1,72 | 10,30 | 0,62 | 2,13 | 3/8" |
| 05/05 | PT-3 | 0,6 X 0,6 | 0,36 | 0,16 | 1,08 | N16 | 2,00 | 1,88 | 10,30 | 0,62 | 2,33 | 3/8" |
| | | | | | | N17 | 2,00 | 2,36 | 10,30 | 0,62 | 2,93 | 3/8" |
| | | | | | | N18 | 1,00 | 2,01 | 4,20 | 0,11 | 0,22 | 3/16" |
| | | | | | | N19 | 1,00 | 1,99 | 4,20 | 0,11 | 0,22 | 3/16" |
| | | | | | | N20 | 6,00 | 1,41 | 12,50 | 0,96 | 8,12 | 1/2" |
| | | | | | | N21 | 2,00 | 1,34 | 6,30 | 0,25 | 0,67 | 1/4" |
| | | | | | | N22 | 2,00 | 1,82 | 10,30 | 0,62 | 2,26 | 3/8" |
| | | | | | | N23 | 2,00 | 1,7 | | | | |



| Nº DA PRANCHA | Nº DO BLOCO | DIMENSÃO (M) | ÁREA (M2) | VOLUME (M3) | FORMA (M2) | Nº DA BARRA | QUANT. BARRAS (UND) | COMPRIMENTO (M) | TIPO DO AÇO (MM) | MASSA (KG/M) | PESO TOTAL (KG) | Ø POL. |
|---------------|-------------|--------------|-----------|-------------|------------|-------------|---------------------|-----------------|------------------|--------------|-----------------|--------|
| 05/05 | PT-5 | 0,6 X 0,6 | 0,36 | 0,16 | 1,08 | N22 | 2,00 | 1,82 | 10,00 | 0,62 | 2,26 | 3/8" |
| | | | | | | N23 | 2,00 | 1,78 | 10,00 | 0,62 | 2,21 | 3/8" |
| | | | | | | N24 | 2,00 | 2,16 | 10,00 | 0,62 | 2,68 | 3/8" |
| | | | | | | N25 | 1,00 | 1,96 | 4,20 | 0,11 | 0,21 | 3/16" |
| | | | | | | N26 | 1,00 | 1,94 | 4,20 | 0,11 | 0,21 | 3/16" |
| | | | | | | N27 | 4,00 | 1,46 | 12,50 | 0,96 | 5,61 | 1/2" |
| 05/05 | PT-6 | 0,6 X 0,6 | 0,36 | 0,16 | 1,08 | N28 | 3,00 | 0,84 | 6,30 | 0,25 | 0,63 | 1/4" |
| | | | | | | N22 | 2,00 | 1,82 | 10,00 | 0,62 | 2,26 | 3/8" |
| | | | | | | N23 | 2,00 | 1,78 | 10,00 | 0,62 | 2,21 | 3/8" |
| | | | | | | N24 | 2,00 | 2,16 | 10,00 | 0,62 | 2,68 | 3/8" |
| | | | | | | N25 | 1,00 | 1,96 | 4,20 | 0,11 | 0,21 | 3/16" |
| | | | | | | N26 | 1,00 | 1,94 | 4,20 | 0,11 | 0,21 | 3/16" |
| 05/05 | PT-7 | 0,6 X 0,6 | 0,36 | 0,16 | 1,08 | N27 | 4,00 | 1,46 | 12,50 | 0,96 | 5,61 | 1/2" |
| | | | | | | N28 | 3,00 | 0,84 | 6,30 | 0,25 | 0,63 | 1/4" |
| | | | | | | N22 | 2,00 | 1,82 | 10,00 | 0,62 | 2,26 | 3/8" |
| | | | | | | N23 | 2,00 | 1,78 | 10,00 | 0,62 | 2,21 | 3/8" |
| | | | | | | N24 | 2,00 | 2,16 | 10,00 | 0,62 | 2,68 | 3/8" |
| | | | | | | N25 | 1,00 | 1,96 | 4,20 | 0,11 | 0,21 | 3/16" |
| 05/05 | PT-8 | 0,6 X 0,6 | 0,36 | 0,16 | 1,08 | N26 | 1,00 | 1,94 | 4,20 | 0,11 | 0,21 | 3/16" |
| | | | | | | N27 | 4,00 | 1,46 | 12,50 | 0,96 | 5,61 | 1/2" |
| | | | | | | N28 | 3,00 | 0,84 | 6,30 | 0,25 | 0,63 | 1/4" |
| | | | | | | N22 | 2,00 | 1,82 | 10,00 | 0,62 | 2,26 | 3/8" |
| | | | | | | N23 | 2,00 | 1,78 | 10,00 | 0,62 | 2,21 | 3/8" |
| | | | | | | N24 | 2,00 | 2,16 | 10,00 | 0,62 | 2,68 | 3/8" |
| 05/05 | PT-9 | 0,6 X 0,6 | 0,36 | 0,16 | 1,08 | N25 | 1,00 | 1,96 | 4,20 | 0,11 | 0,21 | 3/16" |
| | | | | | | N26 | 1,00 | 1,94 | 4,20 | 0,11 | 0,21 | 3/16" |
| | | | | | | N27 | 4,00 | 1,46 | 12,50 | 0,96 | 5,61 | 1/2" |
| | | | | | | N28 | 3,00 | 0,84 | 6,30 | 0,25 | 0,63 | 1/4" |
| | | | | | | N22 | 2,00 | 1,82 | 10,00 | 0,62 | 2,26 | 3/8" |
| | | | | | | N23 | 2,00 | 1,78 | 10,00 | 0,62 | 2,21 | 3/8" |
| 05/05 | PT-10 | 0,6 X 0,6 | 0,36 | 0,16 | 1,08 | N24 | 2,00 | 2,16 | 10,00 | 0,62 | 2,68 | 3/8" |
| | | | | | | N25 | 1,00 | 1,96 | 4,20 | 0,11 | 0,21 | 3/16" |
| | | | | | | N26 | 1,00 | 1,94 | 4,20 | 0,11 | 0,21 | 3/16" |
| | | | | | | N27 | 4,00 | 1,46 | 12,50 | 0,96 | 5,61 | 1/2" |
| | | | | | | N28 | 3,00 | 0,84 | 6,30 | 0,25 | 0,63 | 1/4" |
| | | | | | | N22 | 2,00 | 1,82 | 10,00 | 0,62 | 2,26 | 3/8" |
| 05/05 | PT-11 | 0,6 X 0,6 | 0,36 | 0,16 | 1,08 | N23 | 2,00 | 1,78 | 10,00 | 0,62 | 2,21 | 3/8" |
| | | | | | | N24 | 2,00 | 2,16 | 10,00 | 0,62 | 2,68 | 3/8" |
| | | | | | | N25 | 1,00 | 1,96 | 4,20 | 0,11 | 0,21 | 3/16" |
| | | | | | | N26 | 1,00 | 1,94 | 4,20 | 0,11 | 0,21 | 3/16" |
| | | | | | | N27 | 4,00 | 1,46 | 12,50 | 0,96 | 5,61 | 1/2" |
| | | | | | | N28 | 3,00 | 0,84 | 6,30 | 0,25 | 0,63 | 1/4" |
| 05/05 | PT-12 | 0,6 X 0,6 | 0,36 | 0,16 | 1,08 | N22 | 2,00 | 1,82 | 10,00 | 0,62 | 2,26 | 3/8" |
| | | | | | | N23 | 2,00 | 1,78 | 10,00 | 0,62 | 2,21 | 3/8" |
| | | | | | | N24 | 2,00 | 2,16 | 10,00 | 0,62 | 2,68 | 3/8" |
| | | | | | | N25 | 1,00 | 1,96 | 4,20 | 0,11 | 0,21 | 3/16" |
| | | | | | | N26 | 1,00 | 1,94 | 4,20 | 0,11 | 0,21 | 3/16" |
| | | | | | | N27 | 4,00 | 1,46 | 12,50 | 0,96 | 5,61 | 1/2" |
| 05/05 | PT-13 | 0,6 X 0,6 | 0,36 | 0,16 | 1,08 | N28 | 3,00 | 0,84 | 6,30 | 0,25 | 0,63 | 1/4" |
| | | | | | | N22 | 2,00 | 1,82 | 10,00 | 0,62 | 2,26 | 3/8" |
| | | | | | | N23 | 2,00 | 1,78 | | | | |



| N° DA PRANCHA | N° DO BLOCO | DIMENSÃO (M) | ÁREA (M2) | VOLUME (M3) | FORMA (M2) | N° DA BARRA | QUANT. BARRAS (UND) | COMPRIMENTO (M) | TIPO DO AÇO (MM) | MASSA (KG/M) | PESO TOTAL (KG) | Ø POL. |
|---------------|-------------|--------------|-----------|-------------|------------|-------------|---------------------|-----------------|------------------|--------------|-----------------|--------|
| 05/06 | PT-23 | 0,6 X 0,6 | 0,36 | 0,16 | 1,08 | N26 | 1,00 | 1,94 | 4,20 | 0,11 | 0,21 3/16" | |
| | | | | | | N27 | 4,00 | 1,46 | 12,50 | 0,96 | 5,61 1/2" | |
| | | | | | | N28 | 3,00 | 0,84 | 6,30 | 0,25 | 0,63 1/4" | |
| | | | | | | N22 | 2,00 | 1,82 | 10,00 | 0,62 | 2,26 3/8" | |
| | | | | | | N23 | 2,00 | 1,78 | 10,00 | 0,62 | 2,21 3/8" | |
| | | | | | | N24 | 2,00 | 2,16 | 10,00 | 0,62 | 2,68 3/8" | |
| | | | | | | N25 | 1,00 | 1,96 | 4,20 | 0,11 | 0,21 3/16" | |
| | | | | | | N26 | 1,00 | 1,94 | 4,20 | 0,11 | 0,21 3/16" | |
| 05/07 | PT-24 | 0,6 X 0,6 | 0,36 | 0,16 | 1,08 | N27 | 4,00 | 1,46 | 12,50 | 0,96 | 5,61 1/2" | |
| | | | | | | N28 | 3,00 | 0,84 | 6,30 | 0,25 | 0,63 1/4" | |
| | | | | | | N22 | 2,00 | 1,82 | 10,00 | 0,62 | 2,26 3/8" | |
| | | | | | | N23 | 2,00 | 1,78 | 10,00 | 0,62 | 2,21 3/8" | |
| | | | | | | N24 | 2,00 | 2,16 | 10,00 | 0,62 | 2,68 3/8" | |
| | | | | | | N25 | 1,00 | 1,96 | 4,20 | 0,11 | 0,21 3/16" | |
| | | | | | | N26 | 1,00 | 1,94 | 4,20 | 0,11 | 0,21 3/16" | |
| | | | | | | N27 | 4,00 | 1,46 | 12,50 | 0,96 | 5,61 1/2" | |
| 05/08 | PT-25 | 0,6 X 0,6 | 0,36 | 0,16 | 1,08 | N28 | 3,00 | 0,84 | 6,30 | 0,25 | 0,63 1/4" | |
| | | | | | | N22 | 2,00 | 1,82 | 10,00 | 0,62 | 2,26 3/8" | |
| | | | | | | N23 | 2,00 | 1,78 | 10,00 | 0,62 | 2,21 3/8" | |
| | | | | | | N24 | 2,00 | 2,16 | 10,00 | 0,62 | 2,68 3/8" | |
| | | | | | | N25 | 1,00 | 1,96 | 4,20 | 0,11 | 0,21 3/16" | |
| | | | | | | N26 | 1,00 | 1,94 | 4,20 | 0,11 | 0,21 3/16" | |
| | | | | | | N27 | 4,00 | 1,46 | 12,50 | 0,96 | 5,61 1/2" | |
| | | | | | | N28 | 3,00 | 0,84 | 6,30 | 0,25 | 0,63 1/4" | |
| 05/09 | PT-26 | 0,6 X 0,6 | 0,36 | 0,16 | 1,08 | N22 | 2,00 | 1,82 | 10,00 | 0,62 | 2,26 3/8" | |
| | | | | | | N23 | 2,00 | 1,78 | 10,00 | 0,62 | 2,21 3/8" | |
| | | | | | | N24 | 2,00 | 2,16 | 10,00 | 0,62 | 2,68 3/8" | |
| | | | | | | N25 | 1,00 | 1,96 | 4,20 | 0,11 | 0,21 3/16" | |
| | | | | | | N26 | 1,00 | 1,94 | 4,20 | 0,11 | 0,21 3/16" | |
| | | | | | | N27 | 4,00 | 1,46 | 12,50 | 0,96 | 5,61 1/2" | |
| | | | | | | N28 | 3,00 | 0,84 | 6,30 | 0,25 | 0,63 1/4" | |
| | | | | | | N22 | 2,00 | 1,82 | 10,00 | 0,62 | 2,26 3/8" | |
| 05/10 | PT-27 | 0,6 X 0,6 | 0,36 | 0,16 | 1,08 | N23 | 2,00 | 1,78 | 10,00 | 0,62 | 2,21 3/8" | |
| | | | | | | N24 | 2,00 | 2,16 | 10,00 | 0,62 | 2,68 3/8" | |
| | | | | | | N25 | 1,00 | 1,96 | 4,20 | 0,11 | 0,21 3/16" | |
| | | | | | | N26 | 1,00 | 1,94 | 4,20 | 0,11 | 0,21 3/16" | |
| | | | | | | N27 | 4,00 | 1,46 | 12,50 | 0,96 | 5,61 1/2" | |
| | | | | | | N28 | 3,00 | 0,84 | 6,30 | 0,25 | 0,63 1/4" | |
| | | | | | | N22 | 2,00 | 1,82 | 10,00 | 0,62 | 2,26 3/8" | |
| | | | | | | N23 | 2,00 | 1,78 | 10,00 | 0,62 | 2,21 3/8" | |
| 05/11 | PT-28 | 0,6 X 0,6 | 0,36 | 0,16 | 1,08 | N24 | 2,00 | 2,16 | 10,00 | 0,62 | 2,68 3/8" | |
| | | | | | | N25 | 1,00 | 1,96 | 4,20 | 0,11 | 0,21 3/16" | |
| | | | | | | N26 | 1,00 | 1,94 | 4,20 | 0,11 | 0,21 3/16" | |
| | | | | | | N27 | 4,00 | 1,46 | 12,50 | 0,96 | 5,61 1/2" | |
| | | | | | | N28 | 3,00 | 0,84 | 6,30 | 0,25 | 0,63 1/4" | |
| | | | | | | N22 | 2,00 | 1,82 | 10,00 | 0,62 | 2,26 3/8" | |
| | | | | | | N23 | 2,00 | 1,78 | 10,00 | 0,62 | 2,21 3/8" | |
| | | | | | | N24 | 2,00 | 2,16 | 10,00 | 0,62 | 2,68 3/8" | |
| 05/12 | PT-29 | 0,6 X 0,6 | 0,36 | 0,16 | 1,08 | N25 | 1,00 | 1,96 | 4,20 | 0,11 | 0,21 3/16" | |
| | | | | | | N26 | 1,00 | 1,94 | 4,20 | 0,11 | 0,21 3/16" | |
| | | | | | | N27 | 4,00 | 1,46 | 12,50 | 0,96 | 5,61 1/2" | |
| | | | | | | N28 | 3,00 | 0,84 | 6,30 | 0,25 | 0,63 1/4" | |
| | | | | | | N22 | 2,00 | 1,82 | 10,00 | 0,62 | | |



OBRAS E SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA VILA BANANEIRA, NO MUNICÍPIO DE ARAPIRACA/AL.

LEVANTAMENTO 01 - BLOCOS DE FUNDAÇÃO

| Nº DA PRANCHA | Nº DO BLOCO | DIMENSÃO (M) | ÁREA (M2) | VOLUME (M3) | FORMA (M2) | Nº DA BARRA | QUANT. BARRAS (UND) | COMPRIMENTO (M) | TIPO DO AÇO (MM) | MASSA (KG/M) | PESO TOTAL (KG) | Ø POL. |
|---------------|-------------|--------------|-----------|-------------|------------|-------------|---------------------|-----------------|------------------|--------------|-----------------|--------|
| 05/05 | PT-42 | 0,7 X 0,7 | 0,49 | 0,20 | 1,12 | N28 | 3,00 | 0,84 | 6,30 | 0,25 | 0,63 | 1/4" |
| | | | | | | N1 | 2,00 | 1,92 | 10,30 | 0,62 | 2,38 | 3/8" |
| | | | | | | N2 | 2,00 | 1,88 | 10,30 | 0,62 | 2,33 | 3/8" |
| | | | | | | N3 | 2,00 | 2,56 | 10,30 | 0,62 | 3,17 | 3/8" |
| | | | | | | N4 | 1,00 | 2,14 | 4,20 | 0,11 | 0,23 | 3/16" |
| | | | | | | N5 | 1,00 | 2,13 | 4,20 | 0,11 | 0,23 | 3/16" |
| | | | | | | N6 | 8,00 | 1,41 | 12,50 | 0,96 | 10,83 | 1/2" |
| | | | | | | N7 | 2,00 | 1,55 | 6,30 | 0,25 | 0,78 | 1/4" |

TOTAL 57,27 32,59 174,21

| QUADRO RESUMO | | | |
|---------------|------------|-----------|--|
| CA 60 | | | |
| Bitola | Peso Total | Peso +10% | |
| 4,2 | 20,79 | 22,87 | |
| 5 | 32,4 | 35,64 | |
| Total | 53,19 | 58,51 | |
| CA 50 | | | |
| Bitola | Peso Total | Peso +10% | |
| 6,3 | 92,45 | 101,7 | |
| 10 | 1604,26 | 1764,69 | |
| 12,5 | 854,81 | 940,29 | |
| Total | 2551,52 | 2806,672 | |

| QUADRO DE AÇO | | |
|---------------|--------------|--------|
| CA 60 | | |
| Bitola | Massa (KG/M) | Ø POL. |
| 4,2 | 0,11 | 3/16" |
| 5 | 0,15 | 3/16" |
| 6 | 0,22 | 1/4" |
| CA 50 | | |
| Bitola | Massa (KG/M) | Ø POL. |
| 6,3 | 0,25 | 1/4" |
| 8 | 0,40 | 5/16" |
| 10 | 0,62 | 3/8" |
| 12,5 | 0,96 | 1/2" |
| 16 | 1,58 | 5/8" |
| 20 | 2,47 | 3/4" |
| 25 | 3,85 | 1" |
| 32 | 6,31 | 1 1/4" |



| Nº DA PRANCHA | Nº DA VIGA | DIMENSÃO (M) | ÁREA (M2) | VOLUME (M3) | FORMA (M2) | Nº DA BARRA | QUANT. BARRAS | COMPRIMENTO (M) | TIPO DO AÇO (MM) | MASSA (KG/M) | PESO TOTAL (KG) | Ø POL. |
|---------------|------------|--------------|-----------|-------------|------------|-------------|---------------|-----------------|------------------|--------------|-----------------|--------|
| 06/09 | VB01 | 0,15 X 0,4 | 1,63 | 0,65 | 8,69 | N1 | 2,00 | 4,45 | 10,00 | 0,62 | 5,52 | 3/8" |
| | | | | | | N2 | 2,00 | 7,05 | 10,00 | 0,62 | 8,74 | 3/8" |
| | | | | | | N3 | 2,00 | 4,38 | 10,00 | 0,62 | 5,43 | 3/8" |
| | | | | | | N4 | 2,00 | 7,20 | 10,00 | 0,62 | 8,93 | 3/8" |
| 06/09 | VB02 | 0,15 X 0,4 | 1,64 | 0,66 | 8,72 | N5 | 48,00 | 1,02 | 5,00 | 0,15 | 7,54 | 3/15" |
| | | | | | | N1 | 4,00 | 5,95 | 10,00 | 0,62 | 14,76 | 3/8" |
| | | | | | | N2 | 4,00 | 5,71 | 10,00 | 0,62 | 14,16 | 3/8" |
| | | | | | | N3 | 48,00 | 1,02 | 5,00 | 0,15 | 7,54 | 3/15" |
| 06/09 | VB03 | 0,15 X 0,4 | 0,83 | 0,33 | 4,4 | N1 | 2,00 | 5,71 | 10,00 | 0,62 | 7,08 | 3/8" |
| | | | | | | N2 | 2,00 | 5,96 | 10,00 | 0,62 | 7,39 | 3/8" |
| | | | | | | N3 | 23,00 | 1,02 | 5,00 | 0,15 | 3,61 | 3/15" |
| | | | | | | N1 | 2,00 | 5,71 | 10,00 | 0,62 | 7,08 | 3/8" |
| 06/09 | VB04 | 0,15 X 0,4 | 0,83 | 0,33 | 4,4 | N2 | 2,00 | 5,96 | 10,00 | 0,62 | 7,39 | 3/8" |
| | | | | | | N3 | 23,00 | 1,02 | 5,00 | 0,15 | 3,61 | 3/15" |
| | | | | | | N1 | 2,00 | 7,90 | 10,00 | 0,62 | 9,80 | 3/8" |
| | | | | | | N2 | 10,00 | 7,70 | 10,00 | 0,62 | 47,74 | 3/8" |
| 06/09 | VB05 | 0,15 X 0,4 | 7,89 | 3,16 | 42,08 | N3 | 2,00 | 10,00 | 10,00 | 0,62 | 12,40 | 3/8" |
| | | | | | | N4 | 2,00 | 7,80 | 10,00 | 0,62 | 9,67 | 3/8" |
| | | | | | | N5 | 10,00 | 7,26 | 10,00 | 0,62 | 45,01 | 3/8" |
| | | | | | | N6 | 2,00 | 9,76 | 10,00 | 0,62 | 12,10 | 3/8" |
| 06/09 | VB06 | 0,15 X 0,4 | 1,28 | 0,51 | 6,8 | N7 | 232,00 | 1,02 | 5,00 | 0,15 | 36,44 | 3/15" |
| | | | | | | N1 | 4,00 | 8,96 | 10,00 | 0,62 | 22,22 | 3/8" |
| | | | | | | N2 | 36,00 | 1,02 | 5,00 | 0,15 | 5,65 | 3/15" |
| | | | | | | N1 | 6,00 | 10,45 | 10,00 | 0,62 | 38,87 | 3/8" |
| 06/09 | VB07 | 0,15 X 0,4 | 5,68 | 2,27 | 30,29 | N2 | 2,00 | 9,45 | 10,00 | 0,62 | 11,72 | 3/8" |
| | | | | | | N3 | 2,00 | 10,55 | 10,00 | 0,62 | 13,08 | 3/8" |
| | | | | | | N4 | 4,00 | 10,25 | 10,00 | 0,62 | 25,42 | 3/8" |
| | | | | | | N5 | 2,00 | 9,30 | 10,00 | 0,62 | 11,53 | 3/8" |
| 06/09 | VB08 | 0,15 X 0,4 | 1,28 | 0,51 | 6,8 | N6 | 171,00 | 1,02 | 5,00 | 0,15 | 26,86 | 3/15" |
| | | | | | | N1 | 4,00 | 8,96 | 10,00 | 0,62 | 22,22 | 3/8" |
| | | | | | | N2 | 35,00 | 1,02 | 5,00 | 0,15 | 5,50 | 3/15" |
| | | | | | | N1 | 4,00 | 8,96 | 10,00 | 0,62 | 22,22 | 3/8" |
| 06/09 | VB09 | 0,15 X 0,4 | 1,28 | 0,51 | 6,8 | N2 | 35,00 | 1,02 | 5,00 | 0,15 | 5,50 | 3/15" |
| | | | | | | N1 | 4,00 | 8,96 | 10,00 | 0,62 | 22,22 | 3/8" |
| | | | | | | N2 | 35,00 | 1,02 | 5,00 | 0,15 | 5,50 | 3/15" |
| | | | | | | N1 | 4,00 | 8,96 | 10,00 | 0,62 | 22,22 | 3/8" |
| 06/09 | VB10 | 0,15 X 0,4 | 1,28 | 0,51 | 6,8 | N2 | 35,00 | 1,02 | 5,00 | 0,15 | 5,50 | 3/15" |
| | | | | | | N1 | 4,00 | 8,96 | 10,00 | 0,62 | 22,22 | 3/8" |
| | | | | | | N2 | 35,00 | 1,02 | 5,00 | 0,15 | 5,50 | 3/15" |
| | | | | | | N1 | 4,00 | 8,96 | 10,00 | 0,62 | 22,22 | 3/8" |
| 06/09 | VB11 | 0,15 X 0,4 | 1,28 | 0,51 | 6,8 | N2 | 35,00 | 1,02 | 5,00 | 0,15 | 5,50 | 3/15" |
| | | | | | | N1 | 4,00 | 8,96 | 10,00 | 0,62 | 22,22 | 3/8" |
| | | | | | | N2 | 35,00 | 1,02 | 5,00 | 0,15 | 5,50 | 3/15" |
| | | | | | | N1 | 4,00 | 8,96 | 10,00 | 0,62 | 22,22 | 3/8" |
| 06/09 | VB12 | 0,15 X 0,4 | 1,28 | 0,51 | 6,8 | N2 | 35,00 | 1,02 | 5,00 | 0,15 | 5,50 | 3/15" |
| | | | | | | N1 | 4,00 | 8,96 | 10,00 | 0,62 | 22,22 | 3/8" |
| | | | | | | N2 | 35,00 | 1,02 | 5,00 | 0,15 | 5,50 | |

OBRAS E SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA VILA BANANEIRA, NO MUNICÍPIO DE ARAPIRACA/AL.

LEVANTAMENTO 02 - VIGAS BALDRAMES

| Nº DA PRANCHA | Nº DA VIGA | DIMENSÃO (M) | ÁREA (M2) | VOLUME (M3) | FORMA (M2) | Nº DA BARRA | QUANT. BARRAS | COMPRIMENTO (M) | TIPO DO AÇO (MM) | MASSA (KG/M) | PESO TOTAL (KG) | Ø POL. |
|---------------|------------|--------------|-----------|-------------|------------|-------------|---------------|-----------------|------------------|--------------|-----------------|--------|
| 08/17 | VT05 | 0,15 X 0,4 | 3,23 | 1,29 | 17,25 | N8 | 2,00 | 8,00 | 8,00 | 0,40 | 6,40 | 5/16" |
| | | | | | | N9 | 2,00 | 7,81 | 8,00 | 0,40 | 6,25 | 5/16" |
| | | | | | | N10 | 2,00 | 6,84 | 8,00 | 0,40 | 5,47 | 5/16" |
| | | | | | | N11 | 1,00 | 2,80 | 8,00 | 0,40 | 1,12 | 5/16" |
| | | | | | | N12 | 1,00 | 2,60 | 8,00 | 0,40 | 1,04 | 5/16" |
| | | | | | | N13 | 1,00 | 2,25 | 8,00 | 0,40 | 0,90 | 5/16" |
| | | | | | | N14 | 1,00 | 2,30 | 8,00 | 0,40 | 0,92 | 5/16" |
| | | | | | | N15 | 1,00 | 4,40 | 8,00 | 0,40 | 1,76 | 5/16" |
| 08/17 | VT06 | 0,15 X 0,4 | 1,54 | 0,62 | 8,21 | N16 | 91,00 | 1,02 | 5,00 | 0,15 | 14,29 | 3/15" |
| | | | | | | N1 | 4,00 | 10,71 | 8,00 | 0,40 | 17,14 | 5/16" |
| | | | | | | N2 | 2,00 | 1,45 | 8,00 | 0,40 | 1,66 | 5/16" |
| | | | | | | N3 | 1,00 | 2,25 | 8,00 | 0,40 | 0,90 | 5/16" |
| | | | | | | N4 | 2,00 | 3,35 | 8,00 | 0,40 | 2,68 | 5/16" |
| | | | | | | N5 | 44,00 | 1,02 | 5,00 | 0,15 | 6,91 | 3/15" |
| | | | | | | N1 | 2,00 | 10,81 | 8,00 | 0,40 | 8,65 | 5/16" |
| | | | | | | N2 | 1,00 | 2,20 | 8,00 | 0,40 | 0,88 | 5/16" |
| 08/17 | VT07 | 0,15 X 0,4 | 1,58 | 0,63 | 8,42 | N3 | 1,00 | 1,55 | 8,00 | 0,40 | 0,62 | 5/16" |
| | | | | | | N4 | 1,00 | 1,10 | 8,00 | 0,40 | 0,44 | 5/16" |
| | | | | | | N5 | 2,00 | 11,06 | 8,00 | 0,40 | 8,85 | 5/16" |
| | | | | | | N6 | 1,00 | 3,00 | 8,00 | 0,40 | 1,20 | 5/16" |
| | | | | | | N7 | 1,00 | 1,85 | 8,00 | 0,40 | 0,74 | 5/16" |
| | | | | | | N8 | 1,00 | 2,00 | 8,00 | 0,40 | 0,80 | 5/16" |
| | | | | | | N9 | 45,00 | 1,02 | 5,00 | 0,15 | 7,07 | 3/15" |
| | | | | | | 08/17 | VT08 | 0,15 X 0,4 | 1,71 | 0,68 | 9,1 | N1 |
| N2 | 2,00 | 6,18 | 8,00 | 0,40 | 4,94 | | | | | | | 5/16" |
| N3 | 1,00 | 1,50 | 8,00 | 0,40 | 0,60 | | | | | | | 5/16" |
| N4 | 1,00 | 2,85 | 8,00 | 0,40 | 1,14 | | | | | | | 5/16" |
| N5 | 2,00 | 6,43 | 8,00 | 0,40 | 5,14 | | | | | | | 5/16" |
| N6 | 1,00 | 3,35 | 8,00 | 0,40 | 1,34 | | | | | | | 5/16" |
| N7 | 1,00 | 4,50 | 8,00 | 0,40 | 1,80 | | | | | | | 5/16" |
| N8 | 49,00 | 1,02 | 5,00 | 0,15 | 7,70 | | | | | | | 3/15" |
| 08/17 | VT09 | 0,15 X 0,4 | 1,22 | 0,49 | 6,48 | N1 | 2,00 | 6,07 | 8,00 | 0,40 | 6,46 | 5/16" |
| | | | | | | N2 | 1,00 | 3,00 | 8,00 | 0,40 | 1,20 | 5/16" |
| | | | | | | N3 | 2,00 | 8,57 | 8,00 | 0,40 | 6,86 | 5/16" |
| | | | | | | N4 | 1,00 | 5,40 | 8,00 | 0,40 | 2,16 | 5/16" |
| | | | | | | N5 | 37,00 | 1,02 | 5,00 | 0,15 | 5,81 | 3/15" |
| | | | | | | N1 | 4,00 | 5,78 | 8,00 | 0,40 | 9,25 | 5/16" |
| | | | | | | N2 | 2,00 | 6,18 | 8,00 | 0,40 | 4,94 | 5/16" |
| | | | | | | N3 | 1,00 | 1,50 | 8,00 | 0,40 | 0,60 | 5/16" |
| 08/17 | VT10 | 0,15 X 0,4 | 1,71 | 0,68 | 9,1 | N4 | 1,00 | 2,85 | 8,00 | 0,40 | 1,14 | 5/16" |
| | | | | | | N5 | 2,00 | 6,43 | 8,00 | 0,40 | 5,14 | 5/16" |
| | | | | | | N6 | 1,00 | 3,35 | 8,00 | 0,40 | 1,34 | 5/16" |
| | | | | | | N7 | 1,00 | 4,50 | 8,00 | 0,40 | 1,80 | 5/16" |
| | | | | | | N8 | 49,00 | 1,02 | 5,00 | 0,15 | 7,70 | 3/15" |
| | | | | | | N1 | 4,00 | 9,31 | 8,00 | 0,40 | 14,90 | 5/16" |
| | | | | | | N2 | 2,00 | 2,35 | 8,00 | 0,40 | 1,88 | 5/16" |
| | | | | | | N3 | 1,00 | 5,40 | 8,00 | 0,40 | 2,16 | 5/16" |
| 08/17 | VT11 | 0,15 X 0,4 | 1,33 | 0,53 | 7,09 | N4 | 36,00 | 1,02 | 5,00 | 0,15 | 5,65 | 3/15" |
| | | | | | | N1 | 4,00 | 9,44 | 8,00 | 0,40 | 15,10 | 5/16" |
| | | | | | | N2 | 4,00 | 10,99 | 8,00 | 0,40 | 17,58 | 5/16" |
| | | | | | | N3 | 1,00 | 2,30 | 8,00 | 0,40 | 0,92 | 5/16" |
| | | | | | | N4 | 1,00 | 3,40 | 8,00 | 0,40 | 1,36 | 5/16" |
| | | | | | | N5 | 1,00 | 2,30 | 8,00 | 0,40 | 0,92 | 5/16" |
| | | | | | | N6 | 1,00 | 1,45 | 8,00 | 0,40 | 0,58 | 5/16" |
| | | | | | | N7 | 1,00 | 6,15 | 8,00 | 0,40 | 2,46 | 5/16" |
| 08/17 | VT12 | 0,15 X 0,4 | 2,93 | 1,17 | 15,6 | N8 | 1,00 | 3,60 | 8,00 | 0,40 | 1,44 | 5/16" |
| | | | | | | N9 | 1,00 | 2,85 | 8,00 | 0,40 | 1,14 | 5/16" |
| | | | | | | N10 | 85,00 | 1,02 | 5,00 | 0,15 | 13,35 | 3/15" |
| | | | | | | N1 | 2,00 | 9,05 | 8,00 | 0,40 | 7,24 | 5/16" |
| | | | | | | N2 | 2,00 | 7,35 | 8,00 | 0,40 | 5,88 | 5/16" |
| | | | | | | N3 | 2,00 | 4,95 | 8,00 | 0,40 | 3,96 | 5/16" |
| | | | | | | N4 | 1,00 | 2,20 | 8,00 | 0,40 | 0,88 | 5/16" |
| | | | | | | N5 | 1,00 | 3,40 | 8,00 | 0,40 | 1,36 | 5/16" |
| 08/17 | VT13 | 0,15 X 0,4 | 3,01 | 1,2 | 16,06 | N6 | 1,00 | 1,80 | 8,00 | 0,40 | 0,72 | 5/16" |
| | | | | | | N7 | 1,00 | 1,95 | 8,00 | 0,40 | 0,78 | 5/16" |
| | | | | | | N8 | 1,00 | 1,35 | 8,00 | 0,40 | 0,54 | 5/16" |
| | | | | | | N9 | 2,00 | 8,88 | 8,00 | 0,40 | 7,10 | 5/16" |
| | | | | | | N10 | 2,00 | 7,17 | 8,00 | 0,40 | 5,74 | 5/16" |
| | | | | | | N11 | 2,00 | 4,91 | 8,00 | 0,40 | 3,93 | 5/16" |
| | | | | | | N12 | 1,00 | 6,00 | 8,00 | 0,40 | 2,40 | 5/16" |
| | | | | | | N13 | 1,00 | 2,95 | 8,00 | 0,40 | 1,18 | 5/16" |
| 08/17 | VT14 | 0,15 X 0,4 | 0,43 | 0,17 | 2,3 | N14 | 1,00 | 2,65 | 8,00 | 0,40 | 1,06 | 5/16" |
| | | | | | | N15 | 88,00 | 1,02 | 5,00 | 0,15 | 13,82 | 3/15" |
| | | | | | | N1 | 2,00 | 3,10 | 8,00 | 0,40 | 2,48 | 5/16" |
| | | | | | | N2 | 1,00 | 0,95 | 8,00 | 0,40 | 0,38 | 5/16" |
| | | | | | | N3 | 2,00 | 3,35 | 8,00 | 0,40 | 2,68 | 5/16" |
| | | | | | | N4 | 1,00 | 1,90 | 8,00 | 0,40 | 0,76 | 5/16" |
| | | | | | | N5 | 12,00 | 1,02 | 5,00 | 0,15 | 1,88 | 3/15" |
| | | | | | | N1 | 2,00 | 3,12 | 8,00 | 0,40 | 2,50 | 5/16" |
| 08/17 | VT15 | 0,15 X 0,4 | 0,44 | 0,18 | 2,34 | N2 | 1,00 | 1,25 | 8,00 | 0,40 | 0,50 | 5/16" |
| | | | | | | N3 | 2,00 | 3,37 | 8,00 | 0,40 | 2,70 | 5/16" |
| | | | | | | N4 | 1,00 | 1,65 | 8,00 | 0,40 | 0,66 | 5/16" |
| | | | | | | N5 | 12,00 | 1,02 | 5,00 | 0,15 | 1,88 | 3/15" |
| | | | | | | N1 | 2,00 | 9,70 | 8,00 | 0,40 | 7,76 | 5/16" |
| | | | | | | N2 | 2,00 | 8,65 | 8,00 | 0,40 | 6,92 | 5/16" |
| | | | | | | N3 | 1,00 | 1,40 | 8,00 | 0,40 | 0,56 | 5/16" |
| | | | | | | N4 | 1,00 | 2,25 | 8,00 | 0,40 | 0,90 | 5/16" |
| 08/17 | VT16 | 0,15 X 0,4 | 2,65 | 1,06 | 14,13 | N5 | 1,00 | 3,05 | 8,00 | 0,40 | 1,22 | 5/16" |
| | | | | | | N6 | 1,00 | 2,15 | 8,00 | 0,40 | 0,86 | 5/16" |
| | | | | | | N7 | 2,00 | 9,79 | 8,00 | 0,40 | 7,83 | 5/16" |
| | | | | | | N8 | 2,00 | 8,49 | 8,00 | 0,40 | 6,79 | 5/16" |
| | | | | | | N9 | 1,00 | 2,40 | 8,00 | 0,40 | 0,96 | 5/16" |
| | | | | | | N10 | 1,00 | 3,15 | 8,00 | 0,40 | 1,26 | 5/16" |
| | | | | | | N11 | 1,00 | 5,50 | 8,00 | 0,40 | 2,20 | 5/16" |
| | | | | | | N12 | 75,00 | 1,02 | 5,00 | 0,15 | 11,78 | 3/15" |
| 08/17 | VT17 | 0,15 X 0,4 | 1,44 | 0,58 | 7,7 | N1 | 4,00 | 10,09 | 8,00 | 0,40 | 16,14 | 5/16" |
| | | | | | | N2 | 2,00 | 1,25 | 8,00 | 0,40 | 1,00 | 5/16" |
| | | | | | | N3 | 1,00 | 2,25 | 8,00 | 0,40 | 0,90 | 5/16" |
| | | | | | | N4 | 1,00 | 2,55 | 8,00 | 0,40 | 1,02 | 5/16" |
| | | | | | | N5 | 1,00 | 3,65 | 8,00 | 0,40 | 1,46 | 5/16" |
| | | | | | | N6 | 40,00 | 1,02 | 5,00 | 0,15 | 6,28 | 3/15" |
| | | | | | | N1 | 2,00 | 8,46 | 8,00 | 0,40 | 6,77 | 5/16" |
| | | | | | | N2 | 1,00 | 1,65 | 8,00 | 0,40 | 0,66 | 5/16" |
| 08/17 | VT18 | 0,15 X 0,4 | 1,24 | 0,5 | 6,59 | N3 | 1,00 | 1,85 | 8,00 | 0,40 | 0,74 | 5/16" |
| | | | | | | N4 | 2,00 | 8,71 | 8,00 | 0,40 | 6,97 | 5/16" |
| | | | | | | N5 | 1,00 | 1,10 | 8,00 | 0,40 | 0,44 | 5/16" |
| | | | | | | N6 | 1,00 | 4,40 | 8,00 | 0,40 | 1,76 | 5/16" |
| | | | | | | N7 | 37,00 | 1,02 | 5,00 | 0,15 | 5,81 | 3/15" |
| | | | | | | N1 | 2,00 | 6,76 | 8,00 | 0,40 | 5,41 | 5/16" |
| | | | | | | N2 | 1,00 | 2,35 | 8,00 | 0,40 | 0,94 | 5/16" |
| | | | | | | N3 | 2,00 | 7,26 | 8,00 | 0,40 | 5,81 | 5/16" |
| 08/17 | VT19 | 0,15 X 0,4 | 1,02 | 0,41 | 5,44 | N4 | 1,00 | 4,75 | 8,00 | 0,40 | 1,90 | 5/16" |
| | | | | | | N5 | 28,00 | 1,02 | 5,00 | 0,15 | 4,40 | 3/15" |
| | | | | | | N1 | 4,00 | 7,27 | 8,00 | 0,40 | 11,63 | 5/16" |
| | | | | | | N2 | 1,00 | 2,00 | 8,00 | 0,40 | 0,80 | 5/16" |
| | | | | | | N3 | 1,00 | 1,85 | 8,00 | 0,40 | 0,74 | 5/16" |
| | | | | | | N4 | 1,00 | 3,75 | 8,00 | 0,40 | 1,50 | 5/16" |
| | | | | | | N5 | 26,00 | 1,02 | 5,00 | 0,15 | 4,08 | 3/15" |
| | | | | | | N1 | 4,00 | 10,81 | 8,00 | 0,40 | 17,30 | 5/16" |
| 09/17 | VT20 | 0,15 X 0,4 | 1,02 | 0,41 | 5,44 | N2 | 1,00 | 1,80 | 8,00 | 0,40 | 0,72 | 5/16" |
| | | | | | | N3 | 1,00 | 2,20 | 8,00 | 0,40 | 0,88 | 5/16" |
| | | | | | | N4 | 1,00 | 1,85 | 8,00 | 0,40 | 0,74 | 5/16" |
| | | | | | | N5 | 1,00 | 3,75 | 8,00 | 0,40 | 1,50 | 5/16" |
| | | | | | | N6 | 1,00 | 1,80 | 8,00 | 0,40 | 0,72 | 5/16" |
| | | | | | | N7 | 1,00 | 2,20 | 8,00 | 0,40 | 0,88 | 5/16" |
| | | | | | | N8 | 1,00 | 1,85 | 8,00 | 0,40 | 0,74 | 5/16" |
| | | | | | | N9 | 1,00 | 3,75 | 8,00 | 0,40 | 1,50 | 5/16" |

OBRAS E SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA VILA BANANEIRA, NO MUNICÍPIO DE ARAPIRACA/AL.

LEVANTAMENTO 02 - VIGAS BALDRAMES

| Nº DA PRANCHA | Nº DA VIGA | DIMENSÃO (M) | ÁREA (M2) | VOLUME (M3) | FORMA (M2) | Nº DA BARRA | QUANT. BARRAS | COMPRIMENTO (M) | TIPO DO AÇO (MM) | MASSA (KG/M) | PESO TOTAL (KG) | Ø POL. |
|---------------|------------|--------------|-----------|-------------|------------|-------------|---------------|-----------------|------------------|--------------|-----------------|--------|
| 09/17 | VT22 | 0,15 X 0,4 | 1,79 | 0,72 | 9,52 | N4 | 1,00 | 1,80 | 8,00 | 0,40 | 0,72 | 5/16" |
| | | | | | | N5 | 2,00 | 3,00 | 8,00 | 0,40 | 2,40 | 5/16" |
| | | | | | | N6 | 42,00 | 1,02 | 5,00 | 0,15 | 6,60 | 3/15" |
| | | | | | | N1 | 2,00 | 8,22 | 8,00 | 0,40 | 6,58 | 5/16" |
| | | | | | | N2 | 2,00 | 4,10 | 8,00 | 0,40 | 3,28 | 5/16" |
| | | | | | | N3 | 1,00 | 1,40 | 8,00 | 0,40 | 0,56 | 5/16" |
| | | | | | | N4 | 1,00 | 2,45 | 8,00 | 0,40 | 0,98 | 5/16" |
| | | | | | | N5 | 2,00 | 8,47 | 8,00 | 0,40 | 6,78 | 5/16" |
| | | | | | | N6 | 2,00 | 4,35 | 8,00 | 0,40 | 3,48 | 5/16" |
| | | | | | | N7 | 1,00 | 3,15 | 8,00 | 0,40 | 1,26 | 5/16" |
| 09/17 | VT23 | 0,15 X 0,4 | 1,74 | 0,7 | 9,26 | N8 | 1,00 | 2,35 | 8,00 | 0,40 | 0,94 | 5/16" |
| | | | | | | N9 | 48,00 | 1,02 | 5,00 | 0,15 | 7,54 | 3/15" |
| | | | | | | N1 | 4,00 | 8,07 | 8,00 | 0,40 | 12,91 | 5/16" |
| | | | | | | N2 | 2,00 | 4,08 | 8,00 | 0,40 | 3,26 | 5/16" |
| | | | | | | N3 | 1,00 | 3,35 | 8,00 | 0,40 | 1,34 | 5/16" |
| | | | | | | N4 | 1,00 | 2,10 | 8,00 | 0,40 | 0,84 | 5/16" |
| | | | | | | N5 | 2,00 | 4,33 | 8,00 | 0,40 | 3,46 | 5/16" |
| | | | | | | N6 | 1,00 | 3,15 | 8,00 | 0,40 | 1,26 | 5/16" |
| | | | | | | N7 | 1,00 | 3,20 | 8,00 | 0,40 | 1,28 | 5/16" |
| | | | | | | N8 | 50,00 | 1,02 | 5,00 | 0,15 | 7,85 | 3/15" |
| 09/17 | VT24 | 0,15 X 0,4 | 1,73 | 0,69 | 9,25 | N1 | 2,00 | 6,35 | 8,00 | 0,40 | 5,08 | 5/16" |
| | | | | | | N2 | 2,00 | 6,00 | 8,00 | 0,40 | 4,80 | 5/16" |
| | | | | | | N3 | 1,00 | 1,75 | 8,00 | 0,40 | 0,70 | 5/16" |
| | | | | | | N4 | 1,00 | 2,45 | 8,00 | 0,40 | 0,98 | 5/16" |
| | | | | | | N5 | 1,00 | 1,65 | 8,00 | 0,40 | 0,66 | 5/16" |
| | | | | | | N6 | 2,00 | 6,33 | 8,00 | 0,40 | 5,06 | 5/16" |
| | | | | | | N7 | 2,00 | 5,95 | 8,00 | 0,40 | 4,76 | 5/16" |
| | | | | | | N8 | 1,00 | 3,60 | 8,00 | 0,40 | 1,44 | 5/16" |
| | | | | | | N9 | 1,00 | 3,20 | 8,00 | 0,40 | 1,28 | 5/16" |
| | | | | | | N10 | 48,00 | 1,02 | 5,00 | 0,15 | 7,54 | 3/15" |
| 09/17 | VT25 | 0,15 X 0,4 | 2,23 | 0,89 | 11,87 | N1 | 3,00 | 3,50 | 8,00 | 0,40 | 4,20 | 5/16" |
| | | | | | | N2 | 3,00 | 2,40 | 8,00 | 0,40 | 2,88 | 5/16" |
| | | | | | | N3 | 2,00 | 9,65 | 8,00 | 0,40 | 7,72 | 5/16" |
| | | | | | | N4 | 1,00 | 1,30 | 8,00 | 0,40 | 0,52 | 5/16" |
| | | | | | | N5 | 1,00 | 1,60 | 8,00 | 0,40 | 0,64 | 5/16" |
| | | | | | | N6 | 1,00 | 2,35 | 8,00 | 0,40 | 0,94 | 5/16" |
| | | | | | | N7 | 2,00 | 11,02 | 8,00 | 0,40 | 8,82 | 5/16" |
| | | | | | | N8 | 2,00 | 4,64 | 8,00 | 0,40 | 3,71 | 5/16" |
| | | | | | | N9 | 1,00 | 1,95 | 8,00 | 0,40 | 0,78 | 5/16" |
| | | | | | | N10 | 1,00 | 3,10 | 8,00 | 0,40 | 1,24 | 5/16" |
| 09/17 | VT26 | 0,15 X 0,4 | 1,24 | 0,5 | 6,61 | N11 | 64,00 | 1,02 | 5,00 | 0,15 | 10,05 | 3/15" |
| | | | | | | N1 | 2,00 | 8,46 | 8,00 | 0,40 | 6,77 | 5/16" |
| | | | | | | N2 | 1,00 | 1,40 | 8,00 | 0,40 | 0,56 | 5/16" |
| | | | | | | N3 | 1,00 | 1,80 | 8,00 | 0,40 | 0,72 | 5/16" |
| | | | | | | N4 | 1,00 | 1,50 | 8,00 | 0,40 | 0,60 | 5/16" |
| | | | | | | N5 | 2,00 | 8,71 | 8,00 | 0,40 | 6,97 | 5/16" |
| | | | | | | N6 | 1,00 | 2,45 | 8,00 | 0,40 | 0,98 | 5/16" |
| | | | | | | N7 | 1,00 | 2,25 | 8,00 | 0,40 | 0,90 | 5/16" |
| | | | | | | N8 | 32,00 | 1,02 | 5,00 | 0,15 | 5,03 | 3/15" |
| | | | | | | N1 | 2,00 | 7,13 | 8,00 | 0,40 | 5,70 | 5/16" |
| 09/17 | VT27 | 0,15 X 0,4 | 1,04 | 0,42 | 5,54 | N2 | 1,00 | 1,90 | 8,00 | 0,40 | 0,76 | 5/16" |
| | | | | | | N3 | 3,00 | 7,38 | 8,00 | 0,40 | 8,86 | 5/16" |
| | | | | | | N4 | 30,00 | 1,02 | 5,00 | 0,15 | 4,71 | 3/15" |
| | | | | | | N1 | 2,00 | 2,75 | 8,00 | 0,40 | 2,20 | 5/16" |
| | | | | | | N2 | 2,00 | 3,25 | 8,00 | 0,40 | 2,60 | 5/16" |
| | | | | | | N3 | 1,00 | 2,25 | 8,00 | 0,40 | 0,90 | 5/16" |
| | | | | | | N4 | 12,00 | 1,02 | 5,00 | 0,15 | 1,88 | 3/15" |
| | | | | | | N1 | 2,00 | 8,46 | 8,00 | 0,40 | 6,77 | 5/16" |
| | | | | | | N2 | 1,00 | 1,55 | 8,00 | 0,40 | 0,62 | 5/16" |
| | | | | | | N3 | 1,00 | 2,00 | 8,00 | 0,40 | 0,80 | 5/16" |
| 09/17 | VT29 | 0,15 X 0,4 | 1,24 | 0,5 | 6,61 | N4 | 2,00 | 8,71 | 8,00 | 0,40 | 6,97 | 5/16" |
| | | | | | | N5 | 1,00 | 2,90 | 8,00 | 0,40 | 1,16 | 5/16" |
| | | | | | | N6 | 1,00 | 1,90 | 8,00 | 0,40 | 0,76 | 5/16" |
| | | | | | | N7 | 33,00 | 1,02 | 5,00 | 0,15 | 5,10 | 3/15" |
| | | | | | | N1 | 2,00 | 2,16 | 8,00 | 0,40 | 1,73 | 5/16" |
| | | | | | | N2 | 2,00 | 2,66 | 8,00 | 0,40 | 2,13 | 5/16" |
| | | | | | | N3 | 7,00 | 1,02 | 5,00 | 0,15 | 1,10 | 3/15" |
| | | | | | | N1 | 2,00 | 2,56 | 10,00 | 0,62 | 3,17 | 3/8" |
| | | | | | | N2 | 2,00 | 2,81 | 10,00 | 0,62 | 3,48 | 3/8" |
| | | | | | | N3 | 8,00 | 1,02 | 5,00 | 0,15 | 1,26 | 3/15" |
| 09/17 | VT32 | 0,15 X 0,4 | 0,62 | 0,25 | 3,31 | N1 | 4,00 | 4,61 | 10,00 | 0,62 | 11,43 | 3/8" |
| | | | | | | N2 | 14,00 | 1,42 | 5,00 | 0,15 | 3,06 | 3/15" |
| | | | | | | N1 | 2,00 | 4,33 | 10,00 | 0,62 | 5,37 | 3/8" |
| | | | | | | N2 | 2,00 | 4,58 | 10,00 | 0,62 | 5,68 | 3/8" |
| | | | | | | N3 | 18,00 | 1,02 | 5,00 | 0,15 | 2,83 | 3/15" |
| | | | | | | N1 | 4,00 | 2,68 | 10,00 | 0,62 | 6,65 | 3/8" |
| | | | | | | N2 | 9,00 | 1,02 | 5,00 | 0,15 | 1,41 | 3/15" |
| | | | | | | N1 | 4,00 | 2,68 | 10,00 | 0,62 | 6,65 | 3/8" |
| | | | | | | N2 | 9,00 | 1,02 | 5,00 | 0,15 | 1,41 | 3/15" |
| | | | | | | N1 | 4,00 | 2,68 | 10,00 | 0,62 | 6,65 | 3/8" |
| 09/17 | VT33 | 0,15 X 0,4 | 0,62 | 0,25 | 3,31 | N2 | 9,00 | 1,02 | 5,00 | 0,15 | 1,41 | 3/15" |
| | | | | | | N1 | 4,00 | 2,68 | 10,00 | 0,62 | 6,65 | 3/8" |
| | | | | | | N2 | 9,00 | 1,02 | 5,00 | 0,15 | 1,41 | 3/15" |
| | | | | | | N1 | 4,00 | 2,68 | 10,00 | 0,62 | 6,65 | 3/8" |
| | | | | | | N2 | 9,00 | 1,02 | 5,00 | 0,15 | 1,41 | 3/15" |
| | | | | | | N1 | 4,00 | 2,68 | 10,00 | 0,62 | 6,65 | 3/8" |
| | | | | | | N2 | 9,00 | 1,02 | 5,00 | 0,15 | 1,41 | 3/15" |
| | | | | | | N1 | 4,00 | 2,68 | 10,00 | 0,62 | 6,65 | 3/8" |
| | | | | | | N2 | 9,00 | 1,02 | 5,00 | 0,15 | 1,41 | 3/15" |
| | | | | | | N1 | 4,00 | 2,68 | 10,00 | 0,62 | 6,65 | 3/8" |
| 09/17 | VT34 | 0,15 X 0,4 | 0,33 | 0,13 | 1,78 | N2 | 41,00 | 1,02 | 5,00 | 0,15 | 6,44 | 3/15" |
| | | | | | | N1 | 4,00 | 10,12 | 10,00 | 0,62 | 25,10 | 3/8" |
| | | | | | | N2 | 41,00 | 1,02 | 5,00 | 0,15 | 6,44 | 3/15" |
| | | | | | | N1 | 2,00 | 2,59 | 10,00 | 0,62 | 3,21 | 3/8" |
| | | | | | | N2 | 2,00 | 2,84 | 10,00 | 0,62 | 3,52 | 3/8" |
| | | | | | | N3 | 9,00 | 1,02 | 5,00 | 0,15 | 1,41 | 3/15" |
| | | | | | | N1 | 2,00 | 2,09 | 10,00 | 0,62 | 2,59 | 3/8" |
| | | | | | | N2 | 2,00 | 2,59 | 10,00 | 0,62 | 3,21 | 3/8" |
| | | | | | | N3 | 9,00 | 1,02 | 5,00 | 0,15 | 1,41 | 3/15" |
| | | | | | | N1 | 2,00 | 2,08 | 10,00 | 0,62 | 2,58 | 3/8" |
| 09/17 | VT35 | 0,15 X 0,4 | 0,33 | 0,13 | 1,78 | N2 | 2,00 | 2,58 | 10,00 | 0,62 | 3,20 | 3/8" |
| | | | | | | N1 | 2,00 | 2,08 | 10,00 | 0,62 | 2,58 | 3/8" |
| | | | | | | N2 | 2,00 | 2,58 | 10,00 | 0,62 | 3,20 | 3/8" |
| | | | | | | N1 | 2,00 | 2,08 | 10,00 | 0,62 | 2,58 | 3/8" |
| | | | | | | N2 | 2,00 | 2,58 | 10,00 | 0,62 | 3,20 | 3/8" |
| | | | | | | N1 | 2,00 | 2,08 | 10,00 | 0,62 | 2,58 | 3/8" |
| | | | | | | N2 | 2,00 | 2,58 | 10,00 | 0,62 | 3,20 | 3/8" |
| | | | | | | N1 | 2,00 | 2,08 | 10,00 | 0,62 | 2,58 | 3/8" |
| | | | | | | N2 | 2,00 | 2,58 | 10,00 | 0,62 | 3,20 | 3/8" |
| | | | | | | N1 | 2,00 | 2,08 | 10,00 | 0,62 | 2,58 | 3/8" |
| 09/17 | VT36 | 0,15 X 0,4 | 0,33 | 0,13 | 1,78 | N3 | 9,00 | 1,02 | 5,00 | 0,15 | 1,41 | 3/15" |
| | | | | | | N1 | 2,00 | 2,09 | 10,00 | 0,62 | 2,59 | 3/8" |
| | | | | | | N2 | 2,00 | 2,59 | 10,00 | 0,62 | 3,21 | 3/8" |
| | | | | | | N3 | 9,00 | 1,02 | 5,00 | 0,15 | 1,41 | 3/15" |
| | | | | | | N1 | 2,00 | 2,08 | 10,00 | 0,62 | 2,58 | 3/8" |
| | | | | | | N2 | 2,00 | 2,58 | 10,00 | 0,62 | 3,20 | 3/8" |
| | | | | | | N3 | 9,00 | 1,02 | 5,00 | 0,15 | 1,41 | 3/15" |
| | | | | | | N1 | 2,00 | 2,08 | 10,00 | 0,62 | 2,58 | 3/8" |
| | | | | | | N2 | 2,00 | 2,58 | 10,00 | 0,62 | 3,20 | 3/8" |
| | | | | | | N3 | 9,00 | 1,02 | 5,00 | 0,15 | 1,41 | 3/15" |
| 09/17 | VT37 | 0,15 X 0,4 | 0,33 | 0,13 | 1,78 | N1 | 4,00 | 4,61 | 10,00 | 0,62 | 11,43 | 3/8" |
| | | | | | | N2 | 14,00 | 1,42 | 5,00 | 0,15 | 3,06 | 3/15" |
| | | | | | | N1 | 2,00 | 4,33 | 10,00 | 0,62 | 5,37 | 3/8" |
| | | | | | | N2 | 2,00 | 4,58 | 10,00 | 0,62 | 5,68 | 3/8" |
| | | | | | | N3 | 18,00 | 1,02 | 5,00 | 0,15 | 2,83 | 3/15" |
| | | | | | | N1 | 4,00 | 2,68 | 10,00 | 0,62 | 6,65 | 3/8" |
| | | | | | | N2 | 9,00 | 1,02 | 5,00 | 0,15 | 1,41 | 3/15" |
| | | | | | | N1 | 4,00 | 2,68 | 10,00 | 0,62 | 6,65 | 3/8" |
| | | | | | | N2 | 9,00 | 1,02 | 5,00 | 0,15 | 1,41 | 3/15" |
| | | | | | | N1 | 4,00 | 2,68 | 10,00 | 0,62 | 6,65 | 3/8" |
| 09/17 | VT38 | 0,15 X 0,4 | 0,37 | 0,15 | 1,98 | N2 | 9,00 | 1,02 | 5,00 | 0,15 | 1,41 | 3/15" |
| | | | | | | N1 | 4,00 | 2,68 | 10,00 | 0,62 | 6,65 | 3/8" |
| | | | | | | N2 | 9,00 | 1,02 | 5,00 | 0,15 | 1,41 | 3/15" |
| | | | | | | N1 | 4,00 | 2,68 | 10,00 | 0,62 | 6,65 | 3/8" |
| | | | | | | N2 | 9,00 | 1,02 | 5,00 | 0,15 | 1,41 | 3/15" |
| | | | | | | N1 | 4,00 | 2,68 | 10,00 | 0,62 | 6,65 | 3/8" |
| | | | | | | N2 | 9,00 | 1,02 | 5,00 | 0,15 | 1,41 | 3/15" |
| | | | | | | N1 | 4,00 | 2,68 | 10,00 | 0,62 | 6,65 | 3/8" |
| | | | | | | N2 | 9,00 | 1,02 | 5,00 | 0,15 | 1,41 | 3/15" |
| | | | | | | N1 | 4,00 | 2,68 | 10,00 | 0,62 | 6,65 | 3/8" |
| 09/17 | VT39 | 0,15 X 0,4 | 1,49 | 0,6 | 7,95 | N2 | 2,00 | 2,94 | 10,00 | 0,62 | 3,65 | 3/8" |
| | | | | | | N3 | 9,00 | 1,02 | 5,00 | 0,15 | 1,41 | 3/15" |
| | | | | | | N1 | 4,00 | 10,40 | 10,00 | 0,62 | 25,79 | 3/8" |
| | | | | | | N2 | 41,00 | 1,02 | 5,00 | 0,15 | 6,44 | 3/15" |
| | | | | | | N1 | 4,00 | 10,12 | 10,00 | 0,62 | 25,10 | 3/8" |
| | | | | | | N2 | 41,00 | 1,02 | 5,00 | 0,15 | 6,44 | 3/15" |
| | | | | | | N1 | 2,00 | 2,59 | 10,00 | 0,62 | 3,21 | 3/8" |
| | | | | | | N2 | 2,00 | 2,84 | 10,00 | 0,62 | 3,52 | 3/8" |
| | | | | | | N3 | 9,00 | 1,02 | 5,00 | 0,15 | 1,41 | 3/15" |
| | | | | | | N1 | 2,00 | 2,09 | 10,00 | 0,62 | 2,59 | 3/8" |
| 09/17 | VT40 | 0,15 X 0,4 | 1,48 | 0,59 | 7,89 | N2 | 2,00 | 2,94 | 10,00 | 0,62 | 3,65 | 3/8" |
| | | | | | | N3 | 9,00 | 1,02 | 5,00 | 0,15 | 1,41 | 3/15" |
| | | | | | | N1 | 4,00 | 10,40 | 10,00 | 0,62 | 25,79 | 3/8" |
| | | | | | | N2 | 41,00 | 1,02 | 5,00 | 0,15 | 6,44 | 3/15" |
| | | | | | | N1 | 4,00 | 10,12 | 10,00 | 0,62 | 25,10 | 3/8" |
| | | | | | | N2 | 41,00 | 1,02 | 5,00 | 0,15 | 6,44 | 3/15" |
| | | | | | | N1 | 2,00 | 2,59 | 10,00 | 0,62 | 3,21 | 3/8" |
| | | | | | | N2 | 2,00 | 2,84 | 10,00 | 0,62 | 3,52 | 3/8" |
| | | | | | | N3 | 9,00 | 1,02 | 5,00 | 0,15 | 1,41 | 3/15" |
| | | | | | | N1 | 2,00 | 2,09 | 10,00 | 0,62 | 2,59 | 3/8" |
| 09/17 | VT41 | 0,15 X 0,4 | 0,36 | 0,14 | 1,9 | N2 | 9,00 | 1,02 | 5,00 | 0,15 | 1,41 | 3/15" |
| | | | | | | N1 | 4,00 | 2,68 | 10,00 | 0,62 | 6,65 | 3/8" |
| | | | | | | N2 | 9,00 | 1,02 | 5,00 | 0,15 | 1,41 | 3/15" |
| | | | | | | N1 | 4,00 | 2,68 | 10,00 | 0,62 | 6,65 | 3/8" |
| | | | | | | N2 | 9,00 | 1,02 | 5,00 | 0,15 | 1,41 | 3/15" |
| | | | | | | N1 | 4,00 | 2,68 | 10,00 | 0,62 | 6,65 | 3/8" |
| | | | | | | N2 | 9,00 | 1,02 | 5,00 | 0,15 | 1,41 | 3/15" |
| | | | | | | N1 | 4,00 | 2,68 | 10,00 | 0,62 | 6,65 | 3/8" |
| | | | | | | N2 | 9,00 | 1,02 | 5,00 | 0,15 | 1,41 | |

LEVANTAMENTO 02 - VIGAS BALDRAMES

| Nº DA PRANCHA | Nº DA VIGA | DIMENSÃO (M) | ÁREA (M2) | VOLUME (M3) | FORMA (M2) | Nº DA BARRA | QUANT. BARRAS | COMPRIMENTO (M) | TIPO DO AÇO (MM) | MASSA (KG/M) | PESO TOTAL (KG) | Ø POL. |
|---------------|------------|--------------|-----------|-------------|------------|-------------|---------------|-----------------|------------------|--------------|-----------------|--------|
| 09/17 | VT54 | 0,15 X 0,4 | 0,32 | 0,13 | 1,73 | N1 | 2,00 | 2,86 | 10,00 | 0,62 | 3,55 | 3/8" |
| | | | | | | N2 | 2,00 | 3,36 | 10,00 | 0,62 | 4,17 | 3/8" |
| | | | | | | N3 | 13,00 | 1,12 | 5,00 | 0,15 | 2,24 | 3/15" |
| 09/17 | VT55 | 0,15 X 0,4 | 0,44 | 0,18 | 2,32 | N1 | 2,00 | 2,37 | 10,00 | 0,62 | 2,94 | 3/8" |
| | | | | | | N2 | 2,00 | 2,62 | 10,00 | 0,62 | 3,25 | 3/8" |
| | | | | | | N3 | 9,00 | 1,02 | 5,00 | 0,15 | 1,41 | 3/15" |
| TOTAL | | | 115.34 | 46.17 | 611.64 | | | | | | | |

| CA 60 | | | CA 60 | | |
|--------------|----------------|-----------------|--------|--------------|--------|
| Bitola | Peso Total | Peso +10% | Bitola | Massa (KG/M) | Ø POL. |
| 5 | 498,64 | 548,50 | 5 | 0,154 | 3/15" |
| Total | 498,64 | 548,50 | | | |
| CA 50 | | | CA 50 | | |
| Bitola | Peso Total | Peso +10% | Bitola | Massa (KG/M) | Ø POL. |
| 6 | 673,27 | 740,60 | 6,3 | 0,25 | 1/4" |
| 10 | 1189,58 | 1.308,54 | 10 | 0,62 | 3/8" |
| Total | 1862,85 | 2.049,14 | 12,5 | 0,96 | 1/2" |



ARAPIRACA
UMA CIDADE PARA TODOS

OBRAS E SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA VILA BANANEIRA, NO MUNICÍPIO DE ARAPIRACA/AL.

LEVANTAMENTO 03 - LAJE (1º ANDAR ARMADOR LONGITUDINAL INFERIOR)

| Nº DA PRANCHA | Nº DO REFORÇO | QUANT. BARRAS (UND) | COMPRIMENTO (M) | TIPO DO AÇO (MM) | MASSA (KG/M) | PESO TOTAL (KG) | Ø POL. |
|---------------|---------------|---------------------|-----------------|------------------|--------------|-----------------|--------|
| 09 | R01 | 14,00 | 4,55 | 5,00 | 0,15 | 9,81 | 3/15" |
| 09 | R02 | 15,00 | 4,55 | 5,00 | 0,15 | 10,51 | 3/15" |
| 09 | R03 | 18,00 | 6,01 | 8,00 | 0,40 | 43,27 | 5/16" |
| 09 | R04 | 18,00 | 5,29 | 6,30 | 0,25 | 23,81 | 1/4" |
| 09 | R05 | 12,00 | 5,35 | 8,00 | 0,40 | 25,68 | 5/16" |
| 09 | R06 | 80,00 | 4,10 | 5,00 | 0,15 | 50,51 | 3/15" |
| 09 | R07 | 10,00 | 4,85 | 6,30 | 0,25 | 12,13 | 1/4" |
| 09 | R08 | 12,00 | 5,35 | 8,00 | 0,40 | 25,68 | 5/16" |
| 09 | R09 | 80,00 | 4,17 | 5,00 | 0,15 | 51,37 | 3/15" |
| 09 | R10 | 9,00 | 4,50 | 6,30 | 0,25 | 10,13 | 1/4" |
| 09 | R11 | 12,00 | 4,50 | 6,30 | 0,25 | 13,50 | 1/4" |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

LEVANTAMENTO 04 - LAJE (1º ANDAR ARMADOR LONGITUDINAL INFERIOR)

| | | | | | | | |
|----|--|------|--------|-------|------|--------|-------|
| 12 | | 1,00 | 754,20 | 6,30 | 0,25 | 188,55 | 1/4" |
| 12 | | 1,00 | 658,10 | 8,00 | 0,40 | 263,24 | 5/16" |
| 12 | | 1,00 | 510,80 | 10,00 | 0,62 | 316,70 | 3/8" |
| 12 | | 1,00 | 464,30 | 12,50 | 0,96 | 445,73 | 1/2" |

LEVANTAMENTO 05 - LAJE (1º ANDAR ARMADOR TRANSVERSAL INFERIOR)

| | | | | | | | |
|----|--|------|--------|-------|------|--------|-------|
| 13 | | 1,00 | 792,60 | 6,30 | 0,25 | 198,15 | 1/4" |
| 13 | | 1,00 | 300,50 | 8,00 | 0,40 | 120,20 | 5/16" |
| 13 | | 1,00 | 493,50 | 10,00 | 0,62 | 305,97 | 3/8" |
| 13 | | 1,00 | 620,10 | 12,50 | 0,96 | 595,30 | 1/2" |
| 13 | | 1,00 | 92,20 | 16,00 | 1,58 | 145,68 | 5/8" |

LEVANTAMENTO 06 - LAJE (1º ANDAR ARMADOR LONGITUDINAL SUPERIOR)

| | | | | | | | |
|----|--|------|--------|-------|------|--------|-------|
| 14 | | 1,00 | 419,70 | 6,30 | 0,25 | 104,93 | 1/4" |
| 14 | | 1,00 | 308,00 | 8,00 | 0,40 | 123,20 | 5/16" |
| 14 | | 1,00 | 353,90 | 10,00 | 0,62 | 219,42 | 3/8" |
| 14 | | 1,00 | 389,70 | 12,50 | 0,96 | 374,11 | 1/2" |
| 14 | | 1,00 | 145,80 | 16,00 | 1,58 | 230,36 | 5/8" |
| 14 | | 1,00 | 37,10 | 20,00 | 2,47 | 91,64 | 3/4" |

LEVANTAMENTO 07 - LAJE (1º ANDAR ARMADOR TRANSVERSAL SUPERIOR)

| | | | | | | | |
|----|--|------|--------|-------|------|--------|-------|
| 15 | | 1,00 | 510,70 | 6,30 | 0,25 | 127,68 | 1/4" |
| 15 | | 1,00 | 209,00 | 8,00 | 0,40 | 83,60 | 5/16" |
| 15 | | 1,00 | 383,90 | 10,00 | 0,62 | 238,02 | 3/8" |
| 15 | | 1,00 | 452,00 | 12,50 | 0,96 | 433,92 | 1/2" |
| 15 | | 1,00 | 321,70 | 16,00 | 1,58 | 508,29 | 5/8" |
| 15 | | 1,00 | 40,90 | 20,00 | 2,47 | 101,02 | 3/4" |
| 15 | | 1,00 | 12,30 | 25,00 | 3,85 | 47,36 | 1" |

QUADRO RESUMO

| CA 60 | | |
|--------------|---------------|---------------|
| Bitola | Peso Total | Peso +10% |
| 4,2 | - | - |
| 5 | 119,04 | 130,94 |
| 6 | - | - |
| Total | 119,04 | 130,94 |

| CA 50 | | |
|--------------|-----------------|-----------------|
| Bitola | Peso Total | Peso +10% |
| 6,3 | 678,88 | 746,77 |
| 8 | 684,87 | 753,36 |
| 10 | 1.080,11 | 1.188,12 |
| 12,5 | 1.849,06 | 2.033,97 |
| 16 | 884,33 | 972,76 |
| 20 | 192,66 | 211,93 |
| 25 | 47,36 | 52,10 |
| 32 | - | - |
| Total | 5.417,27 | 5.959,00 |

QUADRO DE AÇO

| CA 60 | | |
|--------|--------------|--------|
| Bitola | Massa (KG/M) | Ø POL. |
| 4,2 | 0,11 | 3/16" |
| 5 | 0,15 | 3/15" |
| 6 | 0,22 | 1/4" |

| CA 50 | | |
|--------|--------------|--------|
| Bitola | Massa (KG/M) | Ø POL. |
| 6,3 | 0,25 | 1/4" |
| 8 | 0,40 | 5/16" |
| 10 | 0,62 | 3/8" |
| 12,5 | 0,96 | 1/2" |
| 16 | 1,58 | 5/8" |
| 20 | 2,47 | 3/4" |
| 25 | 3,85 | 1" |
| 32 | 6,31 | 1 1/4" |

OBRAS E SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA VILA BANANEIRA, NO MUNICÍPIO DE ARAPIRACA/AL.

LEVANTAMENTO 08 - VIGAS 1º ANDAR

| Nº DA PRANCHA | Nº DA VIGA | DIMENSÃO (M) | ÁREA (M2) | VOLUME (M3) | FORMA (M2) | Nº DA BARRA | QUANT. BARRAS | COMPRIMENTO (M) | IPC DO AÇO (MM) | MASSA (KG/M) | Σ TOTAL | Ø POL |
|---------------|------------|--------------|-----------|-------------|------------|-------------|---------------|-----------------|-----------------|--------------|---------|-------|
| 10/17 | V-101 | 0,2 X 0,6 | 3,90 | 2,34 | 27,27 | N1 | 2,00 | 10,90 | 8,00 | 0,40 | 8,72 | 5/16" |
| | | | | | | N2 | 2,00 | 5,15 | 8,00 | 0,40 | 4,12 | 5/16" |
| | | | | | | N3 | 2,00 | 5,25 | 10,00 | 0,62 | 6,51 | 3/8" |
| | | | | | | N4 | 1,00 | 1,85 | 12,50 | 0,96 | 1,78 | 1/2" |
| | | | | | | N5 | 2,00 | 2,75 | 10,00 | 0,62 | 3,41 | 3/8" |
| | | | | | | N6 | 1,00 | 3,10 | 12,50 | 0,96 | 2,98 | 1/2" |
| | | | | | | N7 | 1,00 | 2,95 | 12,50 | 0,96 | 2,83 | 1/2" |
| | | | | | | N8 | 1,00 | 1,35 | 10,00 | 0,62 | 0,84 | 3/8" |
| | | | | | | N9 | 2,00 | 10,81 | 8,00 | 0,40 | 8,65 | 5/16" |
| | | | | | | N10 | 2,00 | 4,99 | 8,00 | 0,40 | 3,99 | 5/16" |
| | | | | | | N11 | 2,00 | 5,06 | 12,50 | 0,96 | 9,72 | 1/2" |
| | | | | | | N12 | 1,00 | 3,00 | 12,50 | 0,06 | 3,74 | 1/2" |
| | | | | | | N13 | 1,00 | 3,80 | 12,50 | 0,96 | 3,65 | 1/2" |
| | | | | | | N14 | 1,00 | 3,20 | 12,50 | 0,96 | 3,07 | 1/2" |
| | | | | | | N15 | 109,00 | 1,52 | 5,00 | 0,15 | 25,51 | 3/15" |
| 10/17 | V-102 | 0,2 X 0,6 | 1,66 | 1,00 | 11,59 | N1 | 4,00 | 8,74 | 12,50 | 0,96 | 33,56 | 1/2" |
| | | | | | | N2 | 2,00 | 2,25 | 10,00 | 0,62 | 2,79 | 3/8" |
| | | | | | | N3 | 2,00 | 2,20 | 12,50 | 0,96 | 4,22 | 1/2" |
| | | | | | | N4 | 1,00 | 5,55 | 16,00 | 1,58 | 8,77 | 5/8" |
| | | | | | | N5 | 4,00 | 7,95 | 8,00 | 0,40 | 12,72 | 5/16" |
| | | | | | | N6 | 43,00 | 1,52 | 5,00 | 0,15 | 10,07 | 3/15" |
| 10/17 | V-103 | 0,2 X 0,6 | 3,90 | 2,34 | 27,27 | N1 | 2,00 | 9,29 | 10,00 | 0,62 | 11,52 | 3/8" |
| | | | | | | N2 | 2,00 | 6,60 | 10,00 | 0,62 | 8,18 | 3/8" |
| | | | | | | N3 | 2,00 | 5,20 | 10,00 | 0,62 | 6,45 | 3/8" |
| | | | | | | N4 | 2,00 | 1,60 | 10,00 | 0,62 | 1,98 | 3/8" |
| | | | | | | N5 | 2,00 | 3,30 | 10,00 | 0,62 | 4,09 | 3/8" |
| | | | | | | N6 | 2,00 | 3,55 | 10,00 | 0,62 | 4,40 | 3/8" |
| | | | | | | N7 | 1,00 | 2,85 | 10,00 | 0,62 | 1,77 | 3/8" |
| | | | | | | N8 | 2,00 | 1,35 | 10,00 | 0,62 | 1,67 | 3/8" |
| | | | | | | N9 | 4,00 | 2,65 | 10,00 | 0,62 | 6,57 | 3/8" |
| | | | | | | N10 | 2,00 | 2,40 | 10,00 | 0,62 | 2,98 | 3/8" |
| | | | | | | N11 | 2,00 | 2,25 | 10,00 | 0,62 | 2,79 | 3/8" |
| | | | | | | N12 | 2,00 | 5,69 | 12,50 | 0,96 | 10,92 | 1/2" |
| | | | | | | N13 | 2,00 | 10,11 | 10,00 | 0,62 | 12,54 | 3/8" |
| | | | | | | N14 | 2,00 | 5,06 | 10,00 | 0,62 | 6,27 | 3/8" |
| | | | | | | N15 | 1,00 | 4,35 | 12,50 | 0,96 | 4,18 | 1/2" |
| | | | | | | N16 | 2,00 | 3,25 | 10,00 | 0,62 | 4,03 | 3/8" |
| | | | | | | N17 | 2,00 | 3,05 | 10,00 | 0,62 | 3,78 | 3/8" |
| | | | | | | N18 | 2,00 | 3,80 | 10,00 | 0,62 | 4,71 | 3/8" |
| | | | | | | N19 | 2,00 | 3,60 | 12,50 | 0,96 | 6,91 | 1/2" |
| | | | | | | N20 | 4,00 | 5,15 | 8,00 | 0,40 | 8,24 | 5/16" |
| | | | | | | N21 | 4,00 | 3,80 | 8,00 | 0,40 | 6,08 | 5/16" |
| | | | | | | N22 | 4,00 | 6,25 | 8,00 | 0,40 | 10,00 | 5/16" |
| | | | | | | N23 | 4,00 | 4,80 | 8,00 | 0,40 | 7,68 | 5/16" |
| | | | | | | N24 | 177,00 | 1,52 | 5,00 | 0,15 | 41,43 | 3/15" |
| 10/17 | V-104 | 0,2 X 0,6 | 3,90 | 2,34 | 27,33 | N1 | 2,00 | 12,00 | 12,50 | 0,96 | 23,04 | 1/2" |
| | | | | | | N2 | 2,00 | 8,25 | 10,00 | 0,62 | 10,23 | 3/8" |
| | | | | | | N3 | 1,00 | 2,55 | 10,00 | 0,62 | 1,58 | 3/8" |
| | | | | | | N4 | 1,00 | 1,45 | 10,00 | 0,62 | 0,90 | 3/8" |
| | | | | | | N5 | 5,00 | 6,00 | 20,00 | 2,47 | 74,10 | 3/4" |
| | | | | | | N6 | 2,00 | 9,47 | 20,00 | 2,47 | 46,78 | 3/4" |
| | | | | | | N7 | 2,00 | 10,99 | 16,00 | 1,58 | 34,73 | 5/8" |
| | | | | | | N8 | 1,00 | 3,50 | 10,00 | 0,62 | 2,17 | 3/8" |
| | | | | | | N9 | 1,00 | 4,00 | 10,00 | 0,62 | 2,48 | 3/8" |
| | | | | | | N10 | 6,00 | 9,10 | 8,00 | 0,40 | 21,84 | 5/16" |
| | | | | | | N11 | 4,00 | 4,95 | 8,00 | 0,40 | 7,92 | 5/16" |
| | | | | | | N12 | 118,00 | 1,52 | 5,00 | 0,15 | 27,62 | 3/15" |
| 10/17 | V-105 | 0,2 X 0,6 | 3,90 | 2,34 | 27,33 | N1 | 4,00 | 10,20 | 10,00 | 0,62 | 25,30 | 3/8" |
| | | | | | | N2 | 2,00 | 9,05 | 10,00 | 0,62 | 11,22 | 3/8" |
| | | | | | | N3 | 2,00 | 7,10 | 12,50 | 0,96 | 13,63 | 1/2" |
| | | | | | | N4 | 2,00 | 7,20 | 12,50 | 0,96 | 13,82 | 1/2" |
| | | | | | | N5 | 2,00 | 7,25 | 12,50 | 0,96 | 13,92 | 1/2" |
| | | | | | | N6 | 2,00 | 5,35 | 12,50 | 0,96 | 10,27 | 1/2" |
| 10/17 | V-106 | 0,2 X 0,6 | 1,76 | 1,06 | 12,32 | N7 | 1,00 | 1,52 | 5,00 | 0,15 | 0,23 | 3/15" |
| | | | | | | N1 | 4,00 | 9,25 | 10,00 | 0,62 | 22,94 | 3/8" |
| | | | | | | N2 | 3,00 | 4,70 | 10,00 | 0,62 | 8,74 | 3/8" |
| | | | | | | N3 | 2,00 | 1,85 | 10,00 | 0,62 | 2,29 | 3/8" |
| | | | | | | N4 | 2,00 | 5,50 | 10,00 | 0,62 | 6,82 | 3/8" |
| 10/17 | V-107 | 0,2 X 0,6 | 3,93 | 2,36 | 27,50 | N5 | 47,00 | 1,52 | 5,00 | 0,15 | 11,00 | 3/15" |
| | | | | | | N1 | 2,00 | 6,69 | 12,50 | 0,96 | 12,84 | 1/2" |
| | | | | | | N2 | 2,00 | 5,95 | 10,00 | 0,62 | 7,38 | 3/8" |
| | | | | | | N3 | 2,00 | 8,90 | 10,00 | 0,62 | 11,04 | 3/8" |
| | | | | | | N4 | 1,00 | 4,45 | 16,00 | 1,58 | 7,03 | 5/8" |
| | | | | | | N5 | 1,00 | 1,50 | 10,00 | 0,62 | 0,93 | 3/8" |
| | | | | | | N6 | 2,00 | 4,35 | 16,00 | 1,58 | 13,75 | 5/8" |
| | | | | | | N7 | 1,00 | 2,15 | 10,00 | 0,62 | 1,33 | 3/8" |
| | | | | | | N8 | 2,00 | 6,69 | 8,00 | 0,40 | 5,35 | 5/16" |
| | | | | | | N9 | 2,00 | 5,55 | 8,00 | 0,40 | 4,44 | 5/16" |
| | | | | | | N10 | 4,00 | 8,50 | 20,00 | 2,47 | 83,98 | 3/4" |
| | | | | | | N11 | 1,00 | 3,25 | 12,50 | 0,96 | 3,12 | 1/2" |
| | | | | | | N12 | 1,00 | 3,15 | 12,50 | 0,96 | 3,02 | 1/2" |
| | | | | | | N13 | 1,00 | 6,00 | 20,00 | 2,47 | 14,82 | 3/4" |
| N14 | 126,00 | 1,52 | 5,00 | 0,15 | 29,49 | 3/15" | | | | | | |
| 10/17 | V-108 | 0,2 X 0,6 | 2,31 | 1,39 | 16,18 | N1 | 2,00 | 12,00 | 12,50 | 0,96 | 23,04 | 1/2" |
| | | | | | | N2 | 2,00 | 2,60 | 12,50 | 0,96 | 4,99 | 1/2" |
| | | | | | | N3 | 1,00 | 1,80 | 10,00 | 0,62 | 1,12 | 3/8" |
| | | | | | | N4 | 3,00 | 4,00 | 12,50 | 0,96 | 5,76 | 1/2" |
| | | | | | | N5 | 2,00 | 6,69 | 10,00 | 0,62 | 8,30 | 3/8" |
| | | | | | | N6 | 2,00 | 5,80 | 10,00 | 0,62 | 7,19 | 3/8" |
| | | | | | | N7 | 1,00 | 3,00 | 10,00 | 0,62 | 1,86 | 3/8" |
| | | | | | | N8 | 2,00 | 3,75 | 10,00 | 0,62 | 4,65 | 3/8" |
| | | | | | | N9 | 4,00 | 6,45 | 8,00 | 0,40 | 10,32 | 5/16" |
| | | | | | | N10 | 4,00 | 5,55 | 8,00 | 0,40 | 8,88 | 5/16" |
| | | | | | | N11 | 62,00 | 1,52 | 5,00 | 0,15 | 14,51 | 3/15" |
| 10/17 | V-109 | 0,25 X 0,5 | 2,05 | 1,03 | 10,25 | N1 | 2,00 | 8,75 | 12,50 | 0,96 | 16,80 | 1/2" |
| | | | | | | N2 | 2,00 | 3,00 | 16,00 | 1,58 | 9,48 | 5/8" |
| | | | | | | N3 | 2,00 | 3,00 | 12,50 | 0,96 | 5,76 | 1/2" |
| | | | | | | N4 | 4,00 | 8,76 | 20,00 | 2,47 | 86,55 | 3/4" |
| 10/17 | V-110 | 0,25 X 0,5 | 2,08 | 1,04 | 10,38 | N5 | 54,00 | 1,42 | 5,00 | 0,15 | 11,81 | 3/15" |
| | | | | | | N1 | 2,00 | 8,85 | 12,50 | 0,96 | 16,99 | 1/2" |
| | | | | | | N2 | 2,00 | 2,20 | 12,50 | 0,96 | 4,22 | 1/2" |
| | | | | | | N3 | 1,00 | 2,15 | 12,50 | 0,96 | 2,06 | 1/2" |
| | | | | | | N4 | 4,00 | 8,78 | 20,00 | 2,47 | 86,75 | 3/4" |
| 10/17 | V-111 | 0,25 X 0,5 | 2,08 | 1,04 | 10,38 | N5 | 4,00 | 6,00 | 20,00 | 2,47 | 59,28 | 3/4" |
| | | | | | | N6 | 57,00 | 1,42 | 5,00 | 0,15 | 12,46 | 3/15" |
| | | | | | | N1 | 2,00 | 8,76 | 10,00 | 0,62 | 10,86 | 3/8" |
| | | | | | | N2 | 4,00 | 2,15 | 10,00 | 0,62 | 5,33 | 3/8" |
| | | | | | | N3 | 5,00 | 8,78 | 20,00 | 2,47 | 108,43 | 3/4" |
| | | | | | | N4 | 4,00 | 6,00 | 20,00 | 2,47 | 59,28 | 3/4" |
| 10/17 | V-112 | 0,15 X 0,6 | 1,54 | 0,92 | 13,85 | N5 | 57,00 | 1,42 | 5,00 | 0,15 | 12,46 | 3/15" |
| | | | | | | N1 | 4,00 | 10,71 | 10,00 | 0,62 | 26,56 | 3/8" |
| | | | | | | N2 | 2,00 | 1,45 | 10,00 | 0,62 | 1,80 | 3/8" |
| | | | | | | N3 | 2,00 | 2,30 | 10,00 | 0,62 | 2,85 | 3/8" |
| | | | | | | N4 | 1,00 | 4,10 | 10,00 | 0,62 | 2,54 | 3/8" |
| | | | | | | N5 | 1,00 | 4,00 | 10,00 | 0,62 | 2,48 | 3/8" |
| 10/17 | V-113 | 0,15 X 0,6 | 1,53 | 0,92 | 13,77 | N6 | 4,00 | 5,35 | 8,00 | 0,40 | 8,56 | 5/16" |
| | | | | | | N7 | 42,00 | 1,42 | 5,00 | 0,15 | 9,18 | 3/15" |
| | | | | | | N1 | 4,00 | 10,66 | 10,00 | 0,62 | 26,44 | 3/8" |
| | | | | | | N2 | 1,00 | 2,25 | 10,00 | 0,62 | 1,40 | 3/8" |
| | | | | | | N3 | 36,00 | 1,42 | 5,00 | 0,15 | 7,87 | 3/15" |
| 10/17 | V-114 | 0,15 X 0,6 | 1,55 | 0,93 | 13,99 | N1 | 4,00 | 10,81 | 10,00 | 0,62 | 26,81 | 3/8" |
| | | | | | | N2 | 2,00 | 2,30 | 10,00 | 0,62 | 2,85 | 3/8" |
| | | | | | | N3 | 1,00 | 3,00 | 10,00 | 0,62 | 1,86 | 3/8" |
| | | | | | | N4 | 4,00 | 5,15 | 8,00 | 0,40 | 8,24 | 5/16" |
| | | | | | | N5 | 4,00 | 3,95 | 8,00 | 0,40 | 6,32 | 5/16" |
| | | | | | | N6 | 44,00 | 1,42 | 5,00 | 0,15 | 9,62 | 3/15" |



| DA PRANCHA | Nº DA VIGA | DIMENSÃO (M) | ÁREA (M2) | VOLUME (M3) | FORMA (M2) | Nº DA BARRA | QUANT. BARRAS | COMPRIMENTO (M) | IPC DO AÇO (MM) | MASSA (KG/M) | T TOTAL | Ø POL. |
|------------|------------|--------------|-----------|-------------|------------|-------------|---------------|-----------------|-----------------|--------------|---------|--------|
| 10/17 | V-115 | 0,15 X 0,6 | 1,55 | 0,93 | 13,99 | N2 | 1,00 | 1,70 | 10,00 | 0,62 | 1,05 | 3/8" |
| | | | | | | N3 | 1,00 | 2,70 | 10,00 | 0,62 | 1,67 | 3/8" |
| | | | | | | N4 | 2,00 | 2,30 | 10,00 | 0,62 | 2,85 | 3/8" |
| | | | | | | N5 | 2,00 | 3,00 | 10,00 | 0,62 | 3,72 | 3/8" |
| | | | | | | N6 | 34,00 | 1,42 | 5,00 | 0,15 | 7,44 | 3/15" |
| 10/17 | V-116 | 0,15 X 0,6 | 1,54 | 0,92 | 13,85 | N1 | 4,00 | 10,71 | 10,00 | 0,62 | 26,56 | 3/8" |
| | | | | | | N2 | 1,00 | 2,40 | 10,00 | 0,62 | 1,49 | 3/8" |
| | | | | | | N3 | 3,00 | 1,55 | 10,00 | 0,62 | 2,88 | 3/8" |
| | | | | | | N4 | 2,00 | 3,05 | 10,00 | 0,62 | 3,78 | 3/8" |
| | | | | | | N5 | 36,00 | 1,42 | 5,00 | 0,15 | 7,87 | 3/15" |
| 10/17 | V-117 | 0,15 X 0,6 | 3,23 | 1,94 | 29,11 | N1 | 4,00 | 8,00 | 10,00 | 0,62 | 19,84 | 3/8" |
| | | | | | | N2 | 2,00 | 4,30 | 10,00 | 0,62 | 5,33 | 3/8" |
| | | | | | | N3 | 1,00 | 2,85 | 10,00 | 0,62 | 1,77 | 3/8" |
| | | | | | | N4 | 1,00 | 2,25 | 10,00 | 0,62 | 1,40 | 3/8" |
| | | | | | | N5 | 1,00 | 1,75 | 10,00 | 0,62 | 1,09 | 3/8" |
| | | | | | | N6 | 2,00 | 2,40 | 10,00 | 0,62 | 2,98 | 3/8" |
| | | | | | | N7 | 2,00 | 2,45 | 10,00 | 0,62 | 3,04 | 3/8" |
| | | | | | | N8 | 2,00 | 10,90 | 12,50 | 0,96 | 20,93 | 1/2" |
| | | | | | | N9 | 2,00 | 5,00 | 16,00 | 1,58 | 15,80 | 5/8" |
| | | | | | | N10 | 2,00 | 7,81 | 16,00 | 0,62 | 9,68 | 3/8" |
| | | | | | | N11 | 2,00 | 6,84 | 16,00 | 1,58 | 21,61 | 5/8" |
| | | | | | | N12 | 1,00 | 3,05 | 10,00 | 0,62 | 1,89 | 3/8" |
| | | | | | | N13 | 1,00 | 2,80 | 10,00 | 0,62 | 1,74 | 3/8" |
| | | | | | | N14 | 1,00 | 6,00 | 20,00 | 2,47 | 14,82 | 3/4" |
| | | | | | | N15 | 4,00 | 4,00 | 8,00 | 0,40 | 6,40 | 5/16" |
| | | | | | | N16 | 8,00 | 3,95 | 8,00 | 0,40 | 12,64 | 5/16" |
| | | | | | | N17 | 4,00 | 4,00 | 8,00 | 0,40 | 6,40 | 5/16" |
| | | | | | | N18 | 4,00 | 6,75 | 8,00 | 0,40 | 10,80 | 5/16" |
| | | | | | | N19 | 1,65 | 1,42 | 5,00 | 0,15 | 0,36 | 3/15" |
| 10/17 | V-118 | 0,15 X 0,6 | 1,24 | 0,74 | 11,15 | N1 | 4,00 | 8,71 | 10,00 | 0,62 | 21,60 | 3/8" |
| | | | | | | N2 | 1,00 | 1,75 | 10,00 | 0,62 | 1,09 | 3/8" |
| | | | | | | N3 | 1,00 | 2,85 | 10,00 | 0,62 | 1,77 | 3/8" |
| | | | | | | N4 | 2,00 | 2,40 | 10,00 | 0,62 | 2,98 | 3/8" |
| | | | | | | N5 | 1,00 | 1,30 | 10,00 | 0,62 | 0,81 | 3/8" |
| | | | | | | N6 | 1,00 | 2,95 | 10,00 | 0,62 | 1,83 | 3/8" |
| | | | | | | N7 | 4,00 | 4,25 | 8,00 | 0,40 | 6,80 | 5/16" |
| | | | | | | N8 | 4,00 | 3,95 | 8,00 | 0,40 | 6,32 | 5/16" |
| | | | | | | N9 | 48,00 | 1,42 | 5,00 | 0,15 | 10,50 | 3/15" |
| 10/17 | V-119 | 0,25 X 0,5 | 2,08 | 1,04 | 10,38 | N1 | 2,00 | 8,78 | 16,00 | 1,58 | 27,68 | 5/8" |
| | | | | | | N2 | 4,00 | 2,15 | 16,00 | 1,58 | 13,59 | 5/8" |
| | | | | | | N3 | 2,00 | 8,78 | 20,00 | 2,47 | 43,37 | 3/4" |
| | | | | | | N4 | 3,00 | 6,00 | 20,00 | 2,47 | 44,46 | 3/4" |
| | | | | | | N5 | 50,00 | 1,42 | 5,00 | 0,15 | 10,93 | 3/15" |
| 10/17 | V-120 | 0,25 X 0,5 | 2,08 | 1,04 | 10,38 | N1 | 2,00 | 8,78 | 16,00 | 1,58 | 27,68 | 5/8" |
| | | | | | | N2 | 4,00 | 2,15 | 16,00 | 1,58 | 13,59 | 5/8" |
| | | | | | | N3 | 2,00 | 8,78 | 20,00 | 2,47 | 43,37 | 3/4" |
| | | | | | | N4 | 8,00 | 6,00 | 20,00 | 2,47 | 118,56 | 3/4" |
| | | | | | | N5 | 50,00 | 1,42 | 5,00 | 0,15 | 10,93 | 3/15" |
| 10/17 | V-121 | 0,25 X 0,4 | 1,65 | 0,66 | 6,93 | N1 | 2,00 | 6,81 | 10,00 | 0,62 | 8,44 | 3/8" |
| | | | | | | N2 | 1,00 | 2,05 | 10,00 | 0,62 | 1,27 | 3/8" |
| | | | | | | N3 | 2,00 | 7,06 | 12,50 | 0,96 | 13,56 | 1/2" |
| | | | | | | N4 | 1,00 | 3,65 | 12,50 | 0,96 | 3,50 | 1/2" |
| | | | | | | N5 | 40,00 | 1,22 | 5,00 | | | |

OBRAS E SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA VILA BANANEIRA, NO MUNICÍPIO DE ARAPIRACA/AL.
LEVANTAMENTO 08 - VIGAS 1º ANDAR

| Nº DA PRANCHA | Nº DA VIGA | DIMENSÃO (M) | ÁREA (M2) | VOLUME (M3) | FORMA (M2) | Nº DA BARRA | QUANT. BARRAS | COMPRIMENTO (M) | IPC DO AÇO (MM) | MASSA (KG/M) | D TOTAL | Ø POL |
|---------------|------------|--------------|-----------|-------------|------------|-------------|---------------|-----------------|-----------------|--------------|---------|-------|
| 11/17 | V-133 | 0,15 X 0,6 | 3,40 | 2,04 | 30,62 | N6 | 2,00 | 7,81 | 10,00 | 0,62 | 9,68 | 3/8" |
| | | | | | | N7 | 2,00 | 7,95 | 10,00 | 0,62 | 9,86 | 3/8" |
| | | | | | | N8 | 2,00 | 4,85 | 10,00 | 0,62 | 6,01 | 3/8" |
| | | | | | | N9 | 4,00 | 4,02 | 8,00 | 0,40 | 6,43 | 5/16" |
| | | | | | | N10 | 4,00 | 4,19 | 8,00 | 0,40 | 6,70 | 5/16" |
| | | | | | | N11 | 82,00 | 1,42 | 5,00 | 0,15 | 17,93 | 3/15" |
| 11/17 | V-134 | 0,15 X 0,6 | 1,22 | 0,73 | 11,02 | N1 | 4,00 | 8,63 | 10,00 | 0,62 | 21,40 | 3/8" |
| | | | | | | N2 | 1,00 | 3,10 | 10,00 | 0,62 | 1,92 | 3/8" |
| | | | | | | N3 | 3,00 | 2,95 | 10,00 | 0,62 | 5,49 | 3/8" |
| | | | | | | N4 | 2,00 | 1,85 | 10,00 | 0,62 | 2,29 | 3/8" |
| | | | | | | N5 | 1,00 | 5,25 | 10,00 | 0,62 | 3,26 | 3/8" |
| | | | | | | N6 | 2,00 | 4,30 | 10,00 | 0,62 | 5,33 | 3/8" |
| | | | | | | N7 | 4,00 | 8,34 | 8,00 | 0,40 | 13,34 | 5/16" |
| | | | | | | N8 | 73,00 | 1,42 | 5,00 | 0,15 | 15,96 | 3/15" |
| 11/17 | V-135 | 0,15 X 0,6 | 2,64 | 1,58 | 23,79 | N1 | 2,00 | 10,20 | 10,00 | 0,62 | 12,65 | 3/8" |
| | | | | | | N2 | 2,00 | 8,40 | 10,00 | 0,62 | 10,42 | 3/8" |
| | | | | | | N3 | 1,00 | 3,10 | 10,00 | 0,62 | 1,92 | 3/8" |
| | | | | | | N4 | 1,00 | 2,40 | 10,00 | 0,62 | 1,49 | 3/8" |
| | | | | | | N5 | 2,00 | 3,20 | 10,00 | 0,62 | 3,97 | 3/8" |
| | | | | | | N6 | 2,00 | 2,75 | 10,00 | 0,62 | 3,41 | 3/8" |
| | | | | | | N7 | 2,00 | 10,08 | 10,00 | 0,62 | 12,50 | 3/8" |
| | | | | | | N8 | 2,00 | 8,46 | 10,00 | 0,62 | 10,49 | 3/8" |
| | | | | | | N9 | 2,00 | 4,45 | 10,00 | 0,62 | 5,52 | 3/8" |
| | | | | | | N10 | 63,00 | 1,42 | 5,00 | 0,15 | 13,78 | 3/15" |
| 11/17 | V-136 | 0,15 X 0,6 | 0,35 | 0,21 | 3,19 | N1 | 4,00 | 2,81 | 10,00 | 0,62 | 6,97 | 3/8" |
| | | | | | | N2 | 1,00 | 1,85 | 10,00 | 0,62 | 1,15 | 3/8" |
| | | | | | | N3 | 8,00 | 1,42 | 5,00 | 0,15 | 1,75 | 3/15" |
| 11/17 | V-137 | 0,25 X 0,4 | 2,28 | 0,91 | 9,56 | N1 | 2,00 | 9,57 | 10,00 | 0,62 | 11,87 | 3/8" |
| | | | | | | N2 | 3,00 | 2,35 | 10,00 | 0,62 | 4,37 | 3/8" |
| | | | | | | N3 | 3,00 | 2,30 | 10,00 | 0,62 | 4,28 | 3/8" |
| | | | | | | N4 | 2,00 | 9,58 | 20,00 | 2,47 | 47,33 | 3/4" |
| | | | | | | N5 | 3,00 | 6,00 | 20,00 | 2,47 | 44,46 | 3/4" |
| | | | | | | N6 | 5,00 | 6,00 | 16,00 | 1,58 | 47,40 | 5/8" |
| | | | | | | N7 | 55,00 | 1,22 | 5,00 | 0,15 | 10,33 | 3/15" |
| 11/17 | V-138 | 0,25 X 0,5 | 2,08 | 1,04 | 10,38 | N1 | 2,00 | 8,76 | 10,00 | 0,62 | 10,86 | 3/8" |
| | | | | | | N2 | 6,00 | 2,15 | 10,00 | 0,62 | 8,00 | 3/8" |
| | | | | | | N3 | 2,00 | 8,78 | 20,00 | 2,47 | 43,37 | 3/4" |
| | | | | | | N4 | 2,00 | 6,00 | 20,00 | 2,47 | 29,64 | 3/4" |
| | | | | | | N5 | 2,00 | 6,00 | 16,00 | 1,58 | 18,96 | 5/8" |
| | | | | | | N6 | 50,00 | 1,42 | 5,00 | 0,15 | 10,93 | 3/15" |
| 11/17 | V-139 | 0,15 X 0,4 | 0,62 | 0,25 | 3,93 | N1 | 2,00 | 4,36 | 10,00 | 0,62 | 5,41 | 3/8" |
| | | | | | | N2 | 1,00 | 1,95 | 10,00 | 0,62 | 1,21 | 3/8" |
| | | | | | | N3 | 3,00 | 1,50 | 10,00 | 0,62 | 2,79 | 3/8" |
| | | | | | | N4 | 2,00 | 4,61 | 10,00 | 0,62 | 5,72 | 3/8" |
| | | | | | | N5 | 19,00 | 1,02 | 5,00 | 0,15 | 2,98 | 3/15" |
| 11/17 | V-140 | 0,15 X 0,4 | 0,74 | 0,30 | 4,69 | N1 | 4,00 | 5,41 | 10,00 | 0,62 | 13,42 | 3/8" |
| | | | | | | N2 | 18,00 | 1,02 | 5,00 | 0,15 | 2,83 | 3/15" |
| 11/17 | V-141 | 0,15 X 0,6 | 1,52 | 0,91 | 13,64 | N1 | 2,00 | 10,60 | 10,00 | 0,62 | 13,14 | 3/8" |
| | | | | | | N2 | 2,00 | 3,40 | 10,00 | 0,62 | 4,22 | 3/8" |
| | | | | | | N3 | 1,00 | 1,10 | 10,00 | 0,62 | 0,68 | 3/8" |
| | | | | | | N4 | 2,00 | 3,00 | 10,00 | 0,62 | 3,72 | 3/8" |
| | | | | | | N5 | 2,00 | 2,55 | 10,00 | 0,62 | 3,16 | 3/8" |
| | | | | | | N6 | 2,00 | 2,00 | 10,00 | 0,62 | 2,48 | 3/8" |
| | | | | | | N7 | 2,00 | 10,56 | 10,00 | 0,62 | 13,09 | 3/8" |
| | | | | | | N8 | 2,00 | 3,48 | 10,00 | 0,62 | 4,32 | 3/8" |
| | | | | | | N9 | 1,00 | 3,45 | 10,00 | 0,62 | 2,14 | 3/8" |
| | | | | | | N10 | 8,00 | 5,10 | 8,00 | 0,40 | 16,32 | 5/16" |
| | | | | | | N11 | 34,00 | 1,42 | 5,00 | 0,15 | 7,44 | 3/15" |
| | | | | | | N12 | 13,00 | 1,02 | 5,00 | 0,15 | 2,04 | 3/15" |
| TOTAL | | | 82,51 | 47,19 | 619,90 | | | | | | | |

| CA 60 | | |
|--------|------------|-----------|
| Bitola | Peso Total | Peso +10% |
| 4,2 | - | - |
| 5 | 460,58 | 506,64 |
| 6 | - | - |
| Total | 460,58 | 506,64 |

| CA 50 | | |
|--------|------------|-----------|
| Bitola | Peso Total | Peso +10% |
| 6,3 | - | - |
| 8 | 276,66 | 304,33 |
| 10 | 1.152,80 | 1.268,08 |
| 12,5 | 347,35 | 382,09 |
| 16 | 260,07 | 286,08 |
| 20 | 1.049,35 | 1.154,29 |
| 25 | - | - |
| 32 | - | - |
| Total | 3.086,23 | 3394,85 |

OBRAS E SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA VILA BANANEIRA, NO MUNICÍPIO DE ARAPIRACA/AL.

LEVANTAMENTO 09 - VIGAS COBERTA

| Nº DA PRANCHA | Nº DA VIGA | DIMENSÃO (M) | ÁREA (M2) | VOLUME (M3) | FORMA (M2) | Nº DA BARRA | QUANT. BARRAS | COMPRIMENTO (M) | TIPO DO AÇO (MM) | MASSA (KG/M) | PESO TOTAL (KG) | Ø POL. | | | | | | |
|---------------|------------|--------------|-----------|-------------|------------|-------------|---------------|-----------------|------------------|--------------|-----------------|--------|--------|-------|-------|------|-------|-------|
| 07/09 | VLF-01 | 0,15 X 0,4 | 7,10 | 2,84 | 44,99 | N1 | 2,00 | 10,80 | 10,00 | 0,62 | 13,39 | 3/8" | | | | | | |
| | | | | | | N2 | 6,00 | 10,55 | 10,00 | 0,62 | 39,25 | 3/8" | | | | | | |
| | | | | | | N3 | 4,00 | 9,30 | 10,00 | 0,62 | 23,06 | 3/8" | | | | | | |
| | | | | | | N4 | 1,00 | 3,60 | 10,00 | 0,62 | 2,23 | 3/8" | | | | | | |
| | | | | | | N5 | 2,00 | 10,50 | 10,00 | 0,62 | 13,02 | 3/8" | | | | | | |
| | | | | | | N6 | 6,00 | 10,25 | 10,00 | 0,62 | 38,13 | 3/8" | | | | | | |
| | | | | | | N7 | 1,00 | 4,35 | 10,00 | 0,62 | 2,70 | 3/8" | | | | | | |
| | | | | | | N8 | 214,00 | 1,02 | 5,00 | 0,15 | 33,62 | 3/15" | | | | | | |
| 07/09 | VLF-02 | 0,15 X 0,4 | 0,83 | 0,33 | 5,23 | N1 | 2,00 | 5,71 | 10,00 | 0,62 | 7,08 | 3/8" | | | | | | |
| | | | | | | N2 | 2,00 | 5,96 | 10,00 | 0,62 | 7,39 | 3/8" | | | | | | |
| | | | | | | N3 | 23,00 | 1,02 | 5,00 | 0,15 | 3,61 | 3/15" | | | | | | |
| | | | | | | N1 | 2,00 | 9,85 | 10,00 | 0,62 | 12,21 | 3/8" | | | | | | |
| | | | | | | N2 | 4,00 | 8,00 | 10,00 | 0,62 | 19,84 | 3/8" | | | | | | |
| | | | | | | N3 | 2,00 | 7,95 | 10,00 | 0,62 | 9,86 | 3/8" | | | | | | |
| | | | | | | N4 | 2,00 | 7,95 | 10,00 | 0,62 | 9,86 | 3/8" | | | | | | |
| | | | | | | N5 | 1,00 | 3,85 | 10,00 | 0,62 | 2,39 | 3/8" | | | | | | |
| 07/09 | VLF-03 | 0,15 X 0,4 | 5,68 | 2,27 | 35,97 | N6 | 27,00 | 3,15 | 10,00 | 0,62 | 52,73 | 3/8" | | | | | | |
| | | | | | | N7 | 1,00 | 3,20 | 10,00 | 0,62 | 1,98 | 3/8" | | | | | | |
| | | | | | | N8 | 2,00 | 1,65 | 10,00 | 0,62 | 2,05 | 3/8" | | | | | | |
| | | | | | | N9 | 2,00 | 9,46 | 12,50 | 0,96 | 18,16 | 1/2" | | | | | | |
| | | | | | | N10 | 6,00 | 7,26 | 10,00 | 0,62 | 27,01 | 3/8" | | | | | | |
| | | | | | | N11 | 2,00 | 7,51 | 12,50 | 0,96 | 14,42 | 1/2" | | | | | | |
| | | | | | | N12 | 1,00 | 4,40 | 10,00 | 0,62 | 2,73 | 3/8" | | | | | | |
| | | | | | | N13 | 1,00 | 4,60 | 10,00 | 0,62 | 2,85 | 3/8" | | | | | | |
| | | | | | | N14 | 7,00 | 4,30 | 10,00 | 0,62 | 18,66 | 3/8" | | | | | | |
| | | | | | | N15 | 1,00 | 5,20 | 12,50 | 0,96 | 4,99 | 1/2" | | | | | | |
| | | | | | | N16 | 4,00 | 4,30 | 12,50 | 0,96 | 16,51 | 1/2" | | | | | | |
| | | | | | | 07/09 | VLF-04 | 0,15 X 0,4 | 1,63 | 0,65 | 10,32 | N17 | 211,00 | 1,02 | 5,00 | 0,15 | 33,14 | 3/15" |
| N1 | 2,00 | 7,42 | 10,00 | 0,62 | 9,20 | | | | | | | 3/8" | | | | | | |
| N2 | 2,00 | 4,65 | 10,00 | 0,62 | 5,77 | | | | | | | 3/8" | | | | | | |
| N3 | 1,00 | 5,40 | 10,00 | 0,62 | 3,35 | | | | | | | 3/8" | | | | | | |
| N4 | 3,00 | 3,00 | 10,00 | 0,62 | 5,58 | | | | | | | 3/8" | | | | | | |
| N5 | 2,00 | 1,80 | 10,00 | 0,62 | 2,23 | | | | | | | 3/8" | | | | | | |
| N6 | 2,00 | 7,21 | 10,00 | 0,62 | 8,84 | | | | | | | 3/8" | | | | | | |
| N7 | 2,00 | 4,36 | 10,00 | 0,62 | 5,41 | | | | | | | 3/8" | | | | | | |
| N8 | 1,00 | 2,55 | 10,00 | 0,62 | 1,58 | | | | | | | 3/8" | | | | | | |
| N9 | 61,00 | 1,02 | 5,00 | 0,15 | 9,58 | | | | | | | 3/15" | | | | | | |
| 07/09 | VLF-05 | 0,15 X 0,4 | 1,80 | 0,72 | 11,40 | | | | | | | N1 | 4,00 | 5,76 | 10,00 | 0,62 | 14,28 | 3/8" |
| | | | | | | | | | | | | N2 | 4,00 | 6,97 | 10,00 | 0,62 | 17,29 | 3/8" |
| | | | | | | N3 | 1,00 | 1,85 | 10,00 | 0,62 | 1,15 | 3/8" | | | | | | |
| | | | | | | N4 | 1,00 | 2,05 | 10,00 | 0,62 | 1,27 | 3/8" | | | | | | |
| | | | | | | N5 | 57,00 | 1,02 | 5,00 | 0,15 | 8,95 | 3/15" | | | | | | |
| | | | | | | 07/09 | VLF-06 | 0,15 X 0,4 | 1,80 | 0,72 | 11,40 | N1 | 2,00 | 5,70 | 10,00 | 0,62 | 7,07 | 3/8" |
| | | | | | | | | | | | | N2 | 2,00 | 6,97 | 10,00 | 0,62 | 8,64 | 3/8" |
| | | | | | | | | | | | | N3 | 1,00 | 5,05 | 10,00 | 0,62 | 3,13 | 3/8" |
| N4 | 3,00 | 3,75 | 10,00 | 0,62 | 6,98 | | | | | | | 3/8" | | | | | | |
| N5 | 2,00 | 2,05 | 10,00 | 0,62 | 2,54 | | | | | | | 3/8" | | | | | | |
| N6 | 2,00 | 5,90 | 10,00 | 0,62 | 7,32 | | | | | | | 3/8" | | | | | | |
| N7 | 2,00 | 7,15 | 10,00 | 0,62 | 8,87 | | | | | | | 3/8" | | | | | | |
| N8 | 57,00 | 1,02 | 5,00 | 0,15 | 8,95 | | | | | | | 3/15" | | | | | | |
| 07/09 | VLF-07 | 0,15 X 0,4 | 1,80 | 0,72 | 11,40 | N1 | 2,00 | 5,76 | 10,00 | 0,62 | 7,14 | 3/8" | | | | | | |
| | | | | | | N2 | 2,00 | 6,97 | 10,00 | 0,62 | 8,64 | 3/8" | | | | | | |
| | | | | | | N3 | 1,00 | 4,80 | 10,00 | 0,62 | 2,98 | 3/8" | | | | | | |
| | | | | | | N4 | 3,00 | 3,50 | 10,00 | 0,62 | 6,51 | 3/8" | | | | | | |
| | | | | | | N5 | 2,00 | 2,00 | 10,00 | 0,62 | 2,48 | 3/8" | | | | | | |
| | | | | | | N6 | 2,00 | 5,90 | 10,00 | 0,62 | 7,32 | 3/8" | | | | | | |
| | | | | | | N7 | 2,00 | 7,15 | 10,00 | 0,62 | 8,87 | 3/8" | | | | | | |
| | | | | | | N8 | 57,00 | 1,02 | 5,00 | 0,15 | 8,95 | 3/15" | | | | | | |
| 07/09 | VLF-08 | 0,15 X 0,4 | 1,80 | 0,72 | 11,40 | N1 | 2,00 | 5,77 | 10,00 | 0,62 | 7,15 | 3/8" | | | | | | |
| | | | | | | N2 | 2,00 | 6,96 | 10,00 | 0,62 | 8,63 | 3/8" | | | | | | |
| | | | | | | N3 | 1,00 | 4,25 | 10,00 | 0,62 | 2,64 | 3/8" | | | | | | |
| | | | | | | N4 | 3,00 | 3,50 | 10,00 | 0,62 | 6,51 | 3/8" | | | | | | |
| | | | | | | N5 | 2,00 | 2,00 | 10,00 | 0,62 | 2,48 | 3/8" | | | | | | |
| | | | | | | N6 | 2,00 | 5,90 | 10,00 | 0,62 | 7,32 | 3/8" | | | | | | |
| | | | | | | N7 | 2,00 | 7,15 | 10,00 | 0,62 | 8,87 | 3/8" | | | | | | |
| | | | | | | N8 | 57,00 | 7,02 | 5,00 | 0,15 | 61,62 | 3/15" | | | | | | |
| 07/09 | VLF-09 | 0,15 X 0,4 | 1,80 | 0,72 | 11,40 | N1 | 2,00 | 5,76 | 10,00 | 0,62 | 7,14 | 3/8" | | | | | | |
| | | | | | | N2 | 2,00 | 6,97 | 16,00 | 1,58 | 22,03 | 5/8" | | | | | | |
| | | | | | | N3 | 1,00 | 5,05 | 16,00 | 1,58 | 7,98 | 5/8" | | | | | | |
| | | | | | | N4 | 2,00 | 5,90 | 10,00 | 0,62 | 7,32 | 3/8" | | | | | | |
| | | | | | | N5 | 2,00 | 7,15 | 10,00 | 0,62 | 8,87 | 3/8" | | | | | | |
| | | | | | | N6 | 1,00 | 1,15 | 10,00 | 0,62 | 0,71 | 3/8" | | | | | | |
| | | | | | | N7 | 57,00 | 1,02 | 5,00 | 0,15 | 8,95 | 3/15" | | | | | | |
| | | | | | | 07/09 | VLF-10 | 0,15 X 0,4 | 1,80 | 0,72 | 11,40 | N1 | 2,00 | 7,15 | 10,00 | 0,62 | 8,87 | 3/8" |
| N2 | 2,00 | 6,00 | 10,00 | 0,62 | 7,44 | | | | | | | 3/8" | | | | | | |
| N3 | 2,00 | 2,40 | 10,00 | 0,62 | 2,98 | | | | | | | 3/8" | | | | | | |
| N4 | 2,00 | 6,86 | 10,00 | 0,62 | 8,51 | | | | | | | 3/8" | | | | | | |
| N5 | 2,00 | 5,75 | 10,00 | 0,62 | 7,13 | | | | | | | 3/8" | | | | | | |
| N6 | 1,00 | 3,25 | 10,00 | 0,62 | 2,02 | | | | | | | 3/8" | | | | | | |
| N7 | 58,00 | 1,02 | 5,00 | 0,15 | 9,11 | | | | | | | 3/15" | | | | | | |
| N8 | 2,00 | 5,76 | 10,00 | 0,62 | 7,14 | | | | | | | 3/8" | | | | | | |
| 07/09 | VLF-11 | 0,15 X 0,4 | 1,80 | 0,72 | 11,40 | N2 | 2,00 | 6,97 | 16,00 | 1,58 | 22,03 | 5/8" | | | | | | |
| | | | | | | N3 | 1,00 | 4,10 | 16,00 | 1,58 | 6,48 | 5/8" | | | | | | |
| | | | | | | N4 | 2,00 | 3,15 | 16,00 | 1,58 | 9,95 | 5/8" | | | | | | |
| | | | | | | N5 | 2,00 | 5,90 | 10,00 | 0,62 | 7,32 | 3/8" | | | | | | |
| | | | | | | N6 | 2,00 | 7,15 | 10,00 | 0,62 | 8,87 | 3/8" | | | | | | |
| | | | | | | N7 | 1,00 | 2,35 | 10,00 | 0,62 | 1,46 | 3/8" | | | | | | |
| | | | | | | N8 | 59,00 | 1,02 | 5,00 | 0,15 | 9,27 | 3/15" | | | | | | |
| | | | | | | 07/09 | VLF-12 | 0,15 X 0,4 | 2,34 | 0,94 | 14,82 | N1 | 2,00 | 10,80 | 10,00 | 0,62 | 13,39 | 3/8" |
| N2 | 2,00 | 5,95 | 10,00 | 0,62 | 7,38 | | | | | | | 3/8" | | | | | | |
| N3 | 1,00 | 2,25 | 10,00 | 0,62 | 1,40 | | | | | | | 3/8" | | | | | | |
| N4 | 1,00 | 2,50 | 10,00 | 0,62 | 1,55 | | | | | | | 3/8" | | | | | | |
| N5 | 2,00 | 10,51 | 10,00 | 0,62 | 13,03 | | | | | | | 3/8" | | | | | | |
| N6 | 2,00 | 5,66 | 10,00 | 0,62 | 7,02 | | | | | | | 3/8" | | | | | | |
| N7 | 1,00 | 3,60 | 10,00 | 0,62 | 2,23 | | | | | | | 3/8" | | | | | | |
| N8 | 70,00 | 1,02 | 5,00 | 0,15 | 11,00 | | | | | | | 3/15" | | | | | | |
| 07/09 | VLF-13 | 0,15 X 0,4 | 2,82 | 1,13 | 17,84 | N1 | 2,00 | 6,75 | 10,00 | 0,62 | 8,37 | 3/8" | | | | | | |
| | | | | | | N2 | 2,00 | 7,55 | 10,00 | 0,62 | 9,36 | 3/8" | | | | | | |
| | | | | | | N3 | 2,00 | 6,30 | 10,00 | 0,62 | 7,81 | 3/8" | | | | | | |
| | | | | | | N4 | 1,00 | 3,25 | 10,00 | 0,62 | 2,02 | 3/8" | | | | | | |
| | | | | | | N5 | 1,00 | 2,95 | 10,00 | 0,62 | 1,83 | 3/8" | | | | | | |
| | | | | | | N6 | 5,00 | 2,90 | 10,00 | 0,62 | 8,99 | 3/8" | | | | | | |
| | | | | | | N7 | 2,00 | 2,75 | 10,00 | 0,62 | 3,41 | 3/8" | | | | | | |
| | | | | | | N8 | 2,00 | 6,74 | 10,00 | 0,62 | 8,36 | 3/8" | | | | | | |
| | | | | | | N9 | 2,00 | 6,93 | 10,00 | 0,62 | 8,59 | 3/8" | | | | | | |
| | | | | | | N10 | 2,00 | 5,94 | 10,00 | 0,62 | 7,37 | 3/8" | | | | | | |
| | | | | | | N11 | 1,00 | 4,95 | 10,00 | 0,62 | 3,07 | 3/8" | | | | | | |
| | | | | | | N12 | 2,00 | 4,10 | 10,00 | 0,62 | 5,08 | 3/8" | | | | | | |
| | | | | | | N13 | 2,00 | 4,05 | 10,00 | 0,62 | 5,02 | 3/8" | | | | | | |
| | | | | | | N14 | 2,00 | 3,35 | 10,00 | 0,62 | 4,15 | 3/8" | | | | | | |
| | | | | | | N15 | 89,00 | 1,02 | 5,00 | 0,15 | 13,98 | 3/15" | | | | | | |
| 07/09 | VLF-14 | 0,15 X 0,4 | 0,87 | 0,35 | 5,51 | N1 | 2,00 | 5,76 | 10,00 | 0,62 | 7,14 | 3/8" | | | | | | |
| | | | | | | N2 | 2,00 | 6,26 | 10,00 | 0,62 | 7,76 | 3/8" | | | | | | |
| | | | | | | N3 | 1,00 | 2,45 | 10,00 | 0,62 | 1,52 | 3/8" | | | | | | |
| | | | | | | N4 | 26,00 | 1,02 | 5,00 | 0,15 | 4,08 | 3/15" | | | | | | |
| | | | | | | N1 | 2,00 | 8,05 | 10,00 | 0,62 | 9,98 | 3/8" | | | | | | |
| | | | | | | N2 | 2,00 | 8,05 | 10,00 | 0,62 | 9,98 | 3/8" | | | | | | |
| | | | | | | N3 | 8,00 | 7,95 | 10,00 | 0,62 | 39,43 | 3/8" | | | | | | |
| | | | | | | N4 | 2,00 | 10,35 | 10,00 | 0,62 | 12,83 | 3/8" | | | | | | |
| | | | | | | N5 | 16,00 | 3,15 | 10,00 | 0,62 | 31,25 | 3/8" | | | | | | |
| | | | | | | N6 | 1,00 | 2,95 | 10,00 | 0,62 | 1,83 | 3/8" | | | | | | |
| | | | | | | N7 | 2,00 | 3,10 | 10,00 | 0,62 | 3,84 | 3/8" | | | | | | |
| | | | | | | N8 | 3,00 | 2,70 | 10,00 | 0,62 | 5,02 | 3/8" | | | | | | |

OBRAS E SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA VILA BANANEIRA, NO MUNICÍPIO DE ARAPIRACA/AL.

LEVANTAMENTO 09 - VIGAS COBERTA

| Nº DA PRANCHA | Nº DA VIGA | DIMENSÃO (M) | ÁREA (M2) | VOLUME (M3) | FORMA (M2) | Nº DA BARRA | QUANT. BARRAS | COMPRIMENTO (M) | TIPO DO AÇO (MM) | MASSA (KG/M) | PESO TOTAL (KG) | Ø POL. |
|---------------|------------|--------------|-----------|-------------|------------|-------------|---------------|-----------------|------------------|--------------|-----------------|--------|
| 07/09 | VLF-15 | 0,15 X 0,4 | 7,93 | 3,17 | 50,20 | N9 | 2,00 | 1,90 | 10,00 | 0,62 | 2,36 | 3/8" |
| | | | | | | N10 | 2,00 | 2,50 | 10,00 | 0,62 | 3,10 | 3/8" |
| | | | | | | N11 | 2,00 | 7,66 | 10,00 | 0,62 | 9,50 | 3/8" |
| | | | | | | N12 | 10,00 | 7,26 | 10,00 | 0,62 | 45,01 | 3/8" |
| | | | | | | N13 | 2,00 | 4,55 | 10,00 | 0,62 | 5,64 | 3/8" |
| | | | | | | N14 | 2,00 | 6,20 | 12,50 | 0,96 | 11,90 | 1/2" |
| | | | | | | N15 | 2,00 | 4,35 | 10,00 | 0,62 | 5,39 | 3/8" |
| | | | | | | N16 | 8,00 | 4,30 | 10,00 | 0,62 | 21,33 | 3/8" |
| 07/09 | VLF-16 | 0,15 X 0,4 | 7,93 | 3,17 | 50,20 | N17 | 267,00 | 1,02 | 5,00 | 0,15 | 41,94 | 3/15" |
| | | | | | | N1 | 2,00 | 7,65 | 10,00 | 0,62 | 9,49 | 3/8" |
| | | | | | | N2 | 10,00 | 7,70 | 10,00 | 0,62 | 47,74 | 3/8" |
| | | | | | | N3 | 2,00 | 10,35 | 10,00 | 0,62 | 12,83 | 3/8" |
| | | | | | | N4 | 1,00 | 2,50 | 10,00 | 0,62 | 1,55 | 3/8" |
| | | | | | | N5 | 2,00 | 1,90 | 10,00 | 0,62 | 2,36 | 3/8" |
| | | | | | | N6 | 2,00 | 7,66 | 10,00 | 0,62 | 9,50 | 3/8" |
| | | | | | | N7 | 10,00 | 7,26 | 10,00 | 0,62 | 45,01 | 3/8" |
| 07/09 | VLF-17 | 0,15 X 0,4 | 1,22 | 0,49 | 7,75 | N8 | 2,00 | 10,00 | 12,50 | 0,96 | 19,20 | 1/2" |
| | | | | | | N9 | 2,00 | 3,45 | 12,50 | 0,96 | 6,62 | 1/2" |
| | | | | | | N10 | 242,00 | 1,02 | 5,00 | 0,15 | 38,01 | 3/15" |
| | | | | | | N1 | 4,00 | 8,61 | 10,00 | 0,62 | 21,35 | 3/8" |
| | | | | | | N2 | 2,00 | 2,05 | 10,00 | 0,62 | 2,54 | 3/8" |
| | | | | | | N3 | 1,00 | 2,40 | 10,00 | 0,62 | 1,49 | 3/8" |
| | | | | | | N4 | 1,00 | 2,15 | 10,00 | 0,62 | 1,33 | 3/8" |
| | | | | | | N5 | 34,00 | 1,02 | 5,00 | 0,15 | 5,34 | 3/15" |
| 08/09 | VLF-18 | 0,15 X 0,4 | 2,45 | 0,98 | 15,49 | N1 | 2,00 | 6,45 | 10,00 | 0,62 | 8,00 | 3/8" |
| | | | | | | N2 | 2,00 | 10,35 | 10,00 | 0,62 | 12,83 | 3/8" |
| | | | | | | N3 | 2,00 | 6,66 | 10,00 | 0,62 | 8,26 | 3/8" |
| | | | | | | N4 | 2,00 | 10,21 | 10,00 | 0,62 | 12,66 | 3/8" |
| | | | | | | N5 | 73,00 | 1,02 | 5,00 | 0,15 | 11,47 | 3/15" |
| 08/09 | VLF-19 | 0,15 X 0,4 | 0,78 | 0,31 | 4,94 | N1 | 2,00 | 5,16 | 10,00 | 0,62 | 6,40 | 3/8" |
| | | | | | | N2 | 2,00 | 5,66 | 10,00 | 0,62 | 7,02 | 3/8" |
| | | | | | | N3 | 22,00 | 1,02 | 5,00 | 0,15 | 3,46 | 3/15" |
| 08/09 | VLF-20 | 0,15 X 0,4 | 0,78 | 0,31 | 4,94 | N1 | 4,00 | 5,65 | 10,00 | 0,62 | 14,01 | 3/8" |
| | | | | | | N2 | 23,00 | 1,02 | 5,00 | 0,15 | 3,61 | 3/15" |
| 08/09 | VLF-21 | 0,15 X 0,4 | 2,45 | 0,98 | 15,49 | N1 | 2,00 | 7,05 | 10,00 | 0,62 | 8,74 | 3/8" |
| | | | | | | N2 | 2,00 | 10,60 | 10,00 | 0,62 | 13,14 | 3/8" |
| | | | | | | N3 | 3,00 | 2,90 | 10,00 | 0,62 | 5,39 | 3/8" |
| | | | | | | N4 | 1,00 | 3,45 | 10,00 | 0,62 | 2,14 | 3/8" |
| | | | | | | N5 | 2,00 | 3,00 | 10,00 | 0,62 | 3,72 | 3/8" |
| | | | | | | N6 | 2,00 | 6,67 | 10,00 | 0,62 | 8,27 | 3/8" |
| | | | | | | N7 | 2,00 | 10,20 | 10,00 | 0,62 | 12,65 | 3/8" |
| | | | | | | N8 | 1,00 | 4,05 | 10,00 | 0,62 | 2,51 | 3/8" |
| | | | | | | N9 | 2,00 | 4,15 | 10,00 | 0,62 | 5,15 | 3/8" |
| | | | | | | N10 | 77,00 | 1,02 | 5,00 | 0,15 | 12,10 | 3/15" |
| 08/09 | VLF-22 | 0,15 X 0,4 | 1,02 | 0,41 | 6,46 | N1 | 4,00 | 7,27 | 10,00 | 0,62 | 18,03 | 3/8" |
| | | | | | | N2 | 29,00 | 1,02 | 5,00 | 0,15 | 4,56 | 3/15" |
| 08/09 | VLF-23 | 0,15 X 0,4 | 1,12 | 0,45 | 7,11 | N1 | 4,00 | 7,94 | 10,00 | 0,62 | 19,69 | 3/8" |
| | | | | | | N2 | 1,00 | 1,50 | 10,00 | 0,62 | 0,93 | 3/8" |
| | | | | | | N3 | 2,00 | 2,55 | 10,00 | 0,62 | 3,16 | 3/8" |
| | | | | | | N4 | 36,00 | 1,02 | 5,00 | 0,15 | 5,65 | 3/15" |
| 08/09 | VLF-24 | 0,15 X 0,4 | 1,46 | 0,58 | 9,22 | N1 | 4,00 | 10,17 | 10,00 | 0,62 | 25,22 | 3/8" |
| | | | | | | N2 | 1,00 | 2,65 | 10,00 | 0,62 | 1,64 | 3/8" |
| | | | | | | N3 | 2,00 | 2,40 | 10,00 | 0,62 | 2,98 | 3/8" |
| | | | | | | N4 | 2,00 | 2,20 | 10,00 | 0,62 | 2,73 | 3/8" |
| | | | | | | N5 | 52,00 | 1,02 | 5,00 | 0,15 | 8,17 | 3/15" |
| 08/09 | VLF-25 | 0,15 X 0,4 | 1,62 | 0,65 | 10,26 | N1 | 2,00 | 11,01 | 10,00 | 0,62 | 13,65 | 3/8" |
| | | | | | | N2 | 2,00 | 11,26 | 10,00 | 0,62 | 13,96 | 3/8" |
| | | | | | | N3 | 47,00 | 1,02 | 5,00 | 0,15 | 7,38 | 3/15" |
| 08/09 | VLF-26 | 0,15 X 0,4 | 2,47 | 0,99 | 15,62 | N1 | 2,00 | 8,60 | 10,00 | 0,62 | 10,66 | 3/8" |
| | | | | | | N2 | 2,00 | 8,90 | 10,00 | 0,62 | 11,04 | 3/8" |
| | | | | | | N3 | 1,00 | 1,95 | 10,00 | 0,62 | 1,21 | 3/8" |
| | | | | | | N4 | 2,00 | 8,31 | 10,00 | 0,62 | 10,30 | 3/8" |
| | | | | | | N5 | 2,00 | 8,84 | 10,00 | 0,62 | 10,96 | 3/8" |
| | | | | | | N6 | 71,00 | 1,02 | 5,00 | 0,15 | 11,15 | 3/15" |
| 08/09 | VLF-27 | 0,15 X 0,4 | 1,02 | 0,41 | 6,46 | N1 | 2,00 | 7,02 | 10,00 | 0,62 | 8,70 | 3/8" |
| | | | | | | N2 | 2,00 | 7,27 | 10,00 | 0,62 | 9,01 | 3/8" |
| | | | | | | N3 | 28,00 | 1,02 | 5,00 | 0,15 | 4,40 | 3/15" |
| 08/09 | VLF-28 | 0,15 X 0,4 | 2,07 | 0,83 | 13,09 | N1 | 2,00 | 6,60 | 10,00 | 0,62 | 8,18 | 3/8" |
| | | | | | | N2 | 2,00 | 8,20 | 10,00 | 0,62 | 10,17 | 3/8" |
| | | | | | | N3 | 2,00 | 6,39 | 10,00 | 0,62 | 7,92 | 3/8" |
| | | | | | | N4 | 2,00 | 7,96 | 10,00 | 0,62 | 9,87 | 3/8" |
| | | | | | | N5 | 61,00 | 1,02 | 5,00 | 0,15 | 9,58 | 3/15" |
| 08/09 | VLF-29 | 0,15 X 0,4 | 5,27 | 2,11 | 33,35 | N1 | 4,00 | 7,90 | 10,00 | 0,62 | 19,59 | 3/8" |
| | | | | | | N2 | 4,00 | 8,00 | 10,00 | 0,62 | 19,84 | 3/8" |
| | | | | | | N3 | 2,00 | 7,95 | 10,00 | 0,62 | 9,86 | 3/8" |
| | | | | | | N4 | 25,00 | 3,15 | 10,00 | 0,62 | 48,83 | 3/8" |
| | | | | | | N5 | 1,00 | 3,25 | 10,00 | 0,62 | 2,02 | 3/8" |
| | | | | | | N6 | 4,00 | 7,51 | 12,50 | 0,96 | 28,84 | 1/2" |
| | | | | | | N7 | 6,00 | 7,26 | 10,00 | 0,62 | 27,01 | 3/8" |
| | | | | | | N8 | 2,00 | 4,35 | 10,00 | 0,62 | 5,39 | 3/8" |
| | | | | | | N9 | 1,00 | 4,60 | 10,00 | 0,62 | 2,85 | 3/8" |
| | | | | | | N10 | 2,00 | 4,70 | 12,50 | 0,96 | 9,02 | 1/2" |
| | | | | | | N11 | 6,00 | 4,30 | 10,00 | 0,62 | 16,00 | 3/8" |
| | | | | | | N12 | 2,00 | 5,10 | 12,50 | 0,96 | 9,79 | 1/2" |
| | | | | | | N13 | 175,00 | 1,02 | 5,00 | 0,15 | 27,49 | 3/15" |
| 08/09 | VLF-30 | 0,15 X 0,4 | 0,19 | 0,08 | 1,20 | N1 | 10,00 | 1,76 | 10,00 | 0,62 | 10,91 | 3/8" |
| | | | | | | N2 | 22,00 | 1,02 | 5,00 | 0,15 | 3,46 | 3/15" |
| 08/09 | VLF-31 | 0,15 X 0,4 | 0,12 | 0,05 | 0,74 | N1 | 2,00 | 0,74 | 10,00 | 0,62 | 0,92 | 3/8" |
| | | | | | | N2 | 2,00 | 1,24 | 12,50 | 0,96 | 2,38 | 1/2" |
| | | | | | | N3 | 1,00 | 1,02 | 5,00 | 0,15 | 0,16 | 3/15" |
| | | | | | | N1 | 2,00 | 10,05 | 10,00 | 0,62 | 12,46 | 3/8" |
| | | | | | | N2 | 2,00 | 4,60 | 10,00 | 0,62 | 5,70 | 3/8" |
| | | | | | | N3 | 2,00 | 7,45 | 10,00 | 0,62 | 9,24 | 3/8" |
| | | | | | | N4 | 3,00 | 4,35 | 10,00 | 0,62 | 8,09 | 3/8" |
| | | | | | | N5 | 3,00 | 3,15 | 10,00 | 0,62 | 5,86 | 3/8" |

OBRAS E SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA VILA BANANEIRA, NO MUNICÍPIO DE ARAPIRACA/AL.

LEVANTAMENTO 09 - VIGAS COBERTA

| Nº DA PRANCHA | Nº DA VIGA | DIMENSÃO (M) | ÁREA (M2) | VOLUME (M3) | FORMA (M2) | Nº DA BARRA | QUANT. BARRAS | COMPRIMENTO (M) | TIPO DO AÇO (MM) | MASSA (KG/M) | PESO TOTAL (KG) | Ø POL. |
|---------------|------------|--------------|-----------|-------------|------------|-------------|---------------|-----------------|------------------|--------------|-----------------|--------|
| 08/09 | VLF-32 | 0,15 X 0,6 | 3,08 | 1,85 | 27,68 | N6 | 2,00 | 3,60 | 10,00 | 0,62 | 4,46 | 3/8" |
| | | | | | | N7 | 2,00 | 1,75 | 12,50 | 0,96 | 3,36 | 1/2" |
| | | | | | | N8 | 2,00 | 8,95 | 10,00 | 0,62 | 11,10 | 3/8" |
| | | | | | | N9 | 2,00 | 7,31 | 10,00 | 0,62 | 9,06 | 3/8" |
| | | | | | | N10 | 1,00 | 1,50 | 10,00 | 0,62 | 0,93 | 3/8" |
| | | | | | | N11 | 4,00 | 4,15 | 8,00 | 0,40 | 6,64 | 5/16" |
| | | | | | | N12 | 86,00 | 1,42 | 5,00 | 0,15 | 18,81 | 3/15" |
| 16/17 | VC-01 | 0,15 X 0,6 | 2,65 | 1,59 | 23,84 | N1 | 2,00 | 4,80 | 12,50 | 0,96 | 9,22 | 1/2" |
| | | | | | | N2 | 2,00 | 7,45 | 8,00 | 0,40 | 5,96 | 5/16" |
| | | | | | | N3 | 2,00 | 7,15 | 8,00 | 0,40 | 5,72 | 5/16" |
| | | | | | | N4 | 1,00 | 3,85 | 12,50 | 0,96 | 3,70 | 1/2" |
| | | | | | | N5 | 1,00 | 3,30 | 12,50 | 0,96 | 3,17 | 1/2" |
| | | | | | | N6 | 2,00 | 7,00 | 10,00 | 0,62 | 8,68 | 3/8" |
| | | | | | | N7 | 1,00 | 10,70 | 12,50 | 0,96 | 10,27 | 1/2" |
| | | | | | | N8 | 2,00 | 12,00 | 16,00 | 1,58 | 37,92 | 5/8" |
| | | | | | | N9 | 75,00 | 1,42 | 5,00 | 0,15 | 16,40 | 3/15" |
| 16/17 | VC-02 | 0,15 X 0,6 | 2,90 | 1,74 | 26,14 | N1 | 4,00 | 9,44 | 10,00 | 0,62 | 23,41 | 3/8" |
| | | | | | | N2 | 2,00 | 11,15 | 10,00 | 0,62 | 13,83 | 3/8" |
| | | | | | | N3 | 2,00 | 8,25 | 10,00 | 0,62 | 10,23 | 3/8" |
| | | | | | | N4 | 2,00 | 7,95 | 10,00 | 0,62 | 9,86 | 3/8" |
| | | | | | | N5 | 2,00 | 5,45 | 10,00 | 0,62 | 6,76 | 3/8" |
| | | | | | | N6 | 2,00 | 10,74 | 10,00 | 0,62 | 13,32 | 3/8" |
| | | | | | | N7 | 3,00 | 12,00 | 16,00 | 1,58 | 56,88 | 5/8" |
| | | | | | | N8 | 3,00 | 3,25 | 16,00 | 1,58 | 15,41 | 5/8" |
| | | | | | | N9 | 8,00 | 5,35 | 8,00 | 0,40 | 17,12 | 5/16" |
| | | | | | | N10 | 8,00 | 5,65 | 8,00 | 0,40 | 18,08 | 5/16" |
| | | | | | | N11 | 8,00 | 5,40 | 8,00 | 0,40 | 17,28 | 5/16" |
| | | | | | | N12 | 59,00 | 1,42 | 5,00 | 0,15 | 12,90 | 3/15" |
| | | | | | | N13 | 53,00 | 2,02 | 5,00 | 0,15 | 16,49 | 3/15" |
| 16/17 | VC-03 | 0,15 X 0,6 | 2,93 | 1,76 | 26,33 | N1 | 4,00 | 10,79 | 10,00 | 0,62 | 26,76 | 3/8" |
| | | | | | | N2 | 4,00 | 9,64 | 10,00 | 0,62 | 23,91 | 3/8" |
| | | | | | | N3 | 83,00 | 1,42 | 5,00 | 0,15 | 18,15 | 3/15" |
| 16/17 | VC-04 | 0,15 X 0,6 | 2,65 | 1,59 | 23,84 | N1 | 5,00 | 7,02 | 12,50 | 0,96 | 33,70 | 1/2" |
| | | | | | | N2 | 4,00 | 11,56 | 12,50 | 0,96 | 44,39 | 1/2" |
| | | | | | | N3 | 1,00 | 2,65 | 12,50 | 0,96 | 2,54 | 1/2" |
| | | | | | | N4 | 1,00 | 2,90 | 12,50 | 0,96 | 2,78 | 1/2" |
| | | | | | | N5 | 1,00 | 8,05 | 12,50 | 0,96 | 7,73 | 1/2" |
| | | | | | | N6 | 74,00 | 1,42 | 5,00 | 0,15 | 16,18 | 3/15" |
| 16/17 | VC-05 | 0,15 X 0,6 | 3,01 | 1,81 | 27,11 | N1 | 2,00 | 9,05 | 12,50 | 0,96 | 17,38 | 1/2" |
| | | | | | | N2 | 2,00 | 7,35 | 12,50 | 0,96 | 14,11 | 1/2" |
| | | | | | | N3 | 2,00 | 4,70 | 12,50 | 0,96 | 9,02 | 1/2" |
| | | | | | | N4 | 1,00 | 2,20 | 12,50 | 0,96 | 2,11 | 1/2" |
| | | | | | | N5 | 1,00 | 3,85 | 12,50 | 0,96 | 3,70 | 1/2" |
| | | | | | | N6 | 1,00 | 2,50 | 12,50 | 0,96 | 2,40 | 1/2" |
| | | | | | | N7 | 2,00 | 8,88 | 16,00 | 1,58 | 28,06 | 5/8" |
| | | | | | | N8 | 2,00 | 7,17 | 16,00 | 1,58 | 22,66 | 5/8" |
| | | | | | | N9 | 2,00 | 4,91 | 16,00 | 1,58 | 15,52 | 5/8" |
| | | | | | | N10 | 1,00 | 6,85 | 12,50 | 0,96 | 6,58 | 1/2" |
| | | | | | | N11 | 1,00 | 4,65 | 12,50 | 0,96 | 4,46 | 1/2" |
| | | | | | | N12 | 1,00 | 2,65 | 12,50 | 0,96 | 2,54 | 1/2" |
| | | | | | | N13 | 89,00 | 1,42 | 5,00 | 0,15 | 19,46 | 3/15" |
| 16/17 | VC-06 | 0,15 X 0,6 | 2,18 | 1,31 | 19,63 | N1 | 2,00 | 4,00 | 12,50 | 0,96 | 7,68 | 1/2" |
| | | | | | | N2 | 2,00 | 11,15 | 10,00 | 0,62 | 13,83 | 3/8" |
| | | | | | | N3 | 1,00 | 3,20 | 10,00 | 0,62 | 1,98 | 3/8" |
| | | | | | | N4 | 2,00 | 3,96 | 10,00 | 0,62 | 4,91 | 3/8" |
| | | | | | | N5 | 3,00 | 11,21 | 16,00 | 1,58 | 53,14 | 5/8" |
| | | | | | | N6 | 1,00 | 1,15 | 10,00 | 0,62 | 0,71 | 3/8" |
| | | | | | | N7 | 65,00 | 1,42 | 5,00 | 0,15 | 14,21 | 3/15" |
| 16/17 | VC-07 | 0,15 X 0,6 | 2,95 | 1,77 | 26,54 | N1 | 2,00 | 6,75 | 10,00 | 0,62 | 8,37 | 3/8" |
| | | | | | | N2 | 2,00 | 6,45 | 10,00 | 0,62 | 8,00 | 3/8" |
| | | | | | | N3 | 2,00 | 8,35 | 10,00 | 0,62 | 10,35 | 3/8" |
| | | | | | | N4 | 2,00 | 4,55 | 10,00 | 0,62 | 5,64 | 3/8" |
| | | | | | | N5 | 2,00 | 4,60 | 10,00 | 0,62 | 5,70 | 3/8" |
| | | | | | | N6 | 2,00 | 4,35 | 10,00 | 0,62 | 5,39 | 3/8" |
| | | | | | | N7 | 2,00 | 8,46 | 10,00 | 0,62 | 10,49 | 3/8" |
| | | | | | | N8 | 71,00 | 1,42 | 5,00 | 0,15 | 15,53 | 3/15" |
| 16/17 | VC-08 | 0,15 X 0,6 | 0,13 | 0,08 | 1,16 | N1 | 4,00 | 1,32 | 10,00 | 0,62 | 3,27 | 3/8" |
| | | | | | | N2 | 2,00 | 1,42 | 5,00 | 0,15 | 0,44 | 3/15" |
| 16/17 | VC-09 | 0,15 X 0,6 | 1,53 | 0,92 | 13,80 | N1 | 2,00 | 10,43 | 10,00 | 0,62 | 12,93 | 3/8" |
| | | | | | | N2 | 2,00 | 10,68 | 10,00 | 0,62 | 13,24 | 3/8" |
| | | | | | | N3 | 36,00 | 1,42 | 5,00 | 0,15 | 7,87 | 3/15" |
| 16/17 | VC-10 | 0,15 X 0,6 | 1,37 | 0,82 | 12,37 | N1 | 4,00 | 9,61 | 10,00 | 0,62 | 23,83 | 3/8" |
| | | | | | | N2 | 31,00 | 1,42 | 5,00 | 0,15 | 6,78 | 3/15" |
| 16/17 | VC-11 | 0,15 X 0,6 | 4,07 | 2,44 | 36,59 | N1 | 4,00 | 9,57 | 10,00 | 0,62 | 23,73 | 3/8" |
| | | | | | | N2 | 4,00 | 9,32 | 10,00 | 0,62 | 23,11 | 3/8" |
| | | | | | | N3 | 2,00 | 9,34 | 10,00 | 0,62 | 11,58 | 3/8" |
| | | | | | | N4 | 2,00 | 9,59 | 10,00 | 0,62 | 11,89 | 3/8" |
| | | | | | | N5 | 105,00 | 1,42 | 5,00 | 0,15 | 22,96 | 3/15" |
| 16/17 | VC 12 | 0,15 X 0,6 | 0,62 | 0,37 | 5,69 | N1 | 2,00 | 4,11 | 10,00 | 0,62 | 5,10 | 3/8" |
| | | | | | | N2 | 2,00 | 4,61 | 10,00 | 0,62 | 5,72 | 3/8" |
| 16/17 | VC-13 | 0,15 X 0,6 | 0,62 | 0,37 | 5,59 | N3 | 14,00 | 1,42 | 5,00 | 0,15 | 3,06 | 3/15" |
| | | | | | | N1 | 2,00 | 4,08 | 10,00 | 0,62 | 5,06 | 3/8" |
| | | | | | | N2 | 2,00 | 4,58 | 10,00 | 0,62 | 5,68 | 3/8" |
| 16/17 | VC-14 | 0,15 X 0,6 | 3,40 | 2,04 | 30,56 | N3 | 14,00 | 1,42 | 5,00 | 0,15 | 3,06 | 3/15" |
| | | | | | | N1 | 2,00 | 7,71 | 10,00 | 0,62 | 9,56 | 3/8" |
| | | | | | | N2 | 2,00 | 4,25 | 10,00 | 0,62 | 5,27 | 3/8" |
| | | | | | | N3 | 2,00 | 12,00 | 10,00 | 0,62 | 14,88 | 3/8" |
| | | | | | | N4 | 2,00 | 7,96 | 10,00 | 0,62 | 9,87 | 3/8" |
| | | | | | | N5 | 2,00 | 4,19 | 10,00 | 0,62 | 5,20 | 3/8" |
| | | | | | | N6 | 2,00 | 11,87 | 10,00 | 0,62 | 14,72 | 3/8" |
| 16/17 | VC-15 | 0,15 X 0,6 | 0,62 | 0,37 | 5,54 | N7 | 77,00 | 1,42 | 5,00 | 0,15 | 16,84 | 3/15" |
| | | | | | | N1 | 2,00 | 4,06 | 10,00 | 0,62 | 5,03 | 3/8" |
| | | | | | | N2 | 2,00 | 4,56 | 10,00 | 0,62 | 5,65 | 3/8" |
| 16/17 | VC-16 | 0,15 X 0,6 | 0,37 | 0,22 | 3,32 | N3 | 15,00 | 1,42 | 5,00 | 0,15 | 3,28 | 3/15" |
| | | | | | | N1 | 4,00 | 2,91 | 10,00 | 0,62 | 7,22 | 3/8" |
| 16/17 | VC-17 | 0,15 X 0,6 | 3,29 | 1,97 | 29,57 | N2 | 5,00 | 1,42 | 5,00 | 0,15 | 1,09 | 3/15" |
| | | | | | | N1 | 2,00 | 7,74 | 10,00 | 0,62 | 9,60 | 3/8" |
| | | | | | | N2 | 4,00 | 9,32 | 10,00 | 0,62 | 23,11 | 3/8" |
| | | | | | | N3 | 4,00 | 5,98 | 10,00 | 0,62 | 14,83 | 3/8" |
| | | | | | | N4 | 2,00 | 7,99 | 10,00 | 0,62 | 9,91 | 3/8" |
| 16/18 | VC-18 | 0,15 X 0,6 | 0,31 | 0,19 | 2,81 | N5 | 73,00 | 1,42 | 5,00 | 0,15 | 15,90 | 3/15" |
| | | | | | | N1 | 4,00 | 2,54 | 10,00 | 0,62 | 6,30 | 3/8" |
| TOTAL | | | 112,45 | 52,73 | 815,01 | N2 | 8,00 | 1,42 | 3,00 | 0,15 | 1,75 | 3/15" |

LEVANTAMENTO 10 - PILARES

| Nº DA PRANCHA | Nº DO PILAR | DIMENSÃO (M) | ÁREA (M2) | VOLUME (M3) | FORMA (M2) | Nº DA BARRA | QUANT. BARRAS | COMPRIMENTO (M) | TIPO DO AÇO (MM) | MASSA (KG/M) | PESO TOTAL (KG) | Ø POL. |
|---------------|-------------|--------------|-----------|-------------|------------|-------------|---------------|-----------------|------------------|--------------|-----------------|--------|
| 5/9 | 72-PILAR | 0,2 X 0,5 | 0,10 | 0,53 | 7,38 | N1 | 4,00 | 5,45 | 12,50 | 0,96 | 20,93 | 1/2" |
| | | | | | | N2 | 2,00 | 5,60 | 12,50 | 0,96 | 10,75 | 1/2" |
| | | | | | | N3 | 1,00 | 46,55 | 6,30 | 0,25 | 11,64 | 1/4" |
| | | | | | | N4 | 1,00 | 9,80 | 6,30 | 0,25 | 2,45 | 1/4" |
| 5/9 | PT-1 | 0,15 X 0,3 | 0,30 | 0,24 | 4,74 | N1 | 4,00 | 2,55 | 12,50 | 0,96 | 9,79 | 1/2" |
| | | | | | | N2 | 4,00 | 3,75 | 12,50 | 0,96 | 14,40 | 1/2" |
| | | | | | | N3 | 4,00 | 1,40 | 12,50 | 0,96 | 5,38 | 1/2" |
| | | | | | | N4 | 1,00 | 29,05 | 6,30 | 0,25 | 7,26 | 1/4" |
| 5/9 | PT-2 | 0,15 X 0,3 | 0,30 | 0,24 | 4,74 | N1 | 4,00 | 2,55 | 12,50 | 0,96 | 9,79 | 1/2" |
| | | | | | | N2 | 4,00 | 3,75 | 12,50 | 0,96 | 14,40 | 1/2" |
| | | | | | | N3 | 4,00 | 1,40 | 12,50 | 0,96 | 5,38 | 1/2" |
| | | | | | | N4 | 1,00 | 29,05 | 6,30 | 0,25 | 7,26 | 1/4" |
| 5/9 | PT-3 | 0,3 x 0,15 | 0,15 | 0,24 | 4,74 | N1 | 4,00 | 2,55 | 12,50 | 0,96 | 9,79 | 1/2" |
| | | | | | | N2 | 4,00 | 3,75 | 12,50 | 0,96 | 14,40 | 1/2" |
| | | | | | | N3 | 4,00 | 1,40 | 12,50 | 0,96 | 5,38 | 1/2" |
| | | | | | | N4 | 1,00 | 29,05 | 6,30 | 0,25 | 7,26 | 1/4" |
| 5/9 | PT-4 | 0,15 X 0,3 | 0,30 | 0,24 | 4,74 | N1 | 4,00 | 2,55 | 12,50 | 0,96 | 9,79 | 1/2" |
| | | | | | | N2 | 4,00 | 3,75 | 12,50 | 0,96 | 14,40 | 1/2" |
| | | | | | | N3 | 4,00 | 1,40 | 12,50 | 0,96 | 5,38 | 1/2" |
| | | | | | | N4 | 1,00 | 29,05 | 6,30 | 0,25 | 7,26 | 1/4" |
| 5/9 | PT-5 | 0,15 X 0,3 | 0,30 | 0,24 | 4,74 | N1 | 4,00 | 2,55 | 12,50 | 0,96 | 9,79 | 1/2" |
| | | | | | | N2 | 4,00 | 3,75 | 12,50 | 0,96 | 14,40 | 1/2" |
| | | | | | | N3 | 4,00 | 1,40 | 12,50 | 0,96 | 5,38 | 1/2" |
| | | | | | | N4 | 1,00 | 29,05 | 6,30 | 0,25 | 7,26 | 1/4" |
| 5/9 | PT-6 | 0,15 X 0,3 | 0,30 | 0,24 | 4,74 | N1 | 4,00 | 2,55 | 12,50 | 0,96 | 9,79 | 1/2" |
| | | | | | | N2 | 4,00 | 3,75 | 12,50 | 0,96 | 14,40 | 1/2" |
| | | | | | | N3 | 4,00 | 1,40 | 12,50 | 0,96 | 5,38 | 1/2" |
| | | | | | | N4 | 1,00 | 29,05 | 6,30 | 0,25 | 7,26 | 1/4" |
| 5/9 | PT-7 | 0,15 X 0,3 | 0,30 | 0,24 | 4,74 | N1 | 4,00 | 2,55 | 12,50 | 0,96 | 9,79 | 1/2" |
| | | | | | | N2 | 4,00 | 3,75 | 12,50 | 0,96 | 14,40 | 1/2" |
| | | | | | | N3 | 4,00 | 1,40 | 12,50 | 0,96 | 5,38 | 1/2" |
| | | | | | | N4 | 1,00 | 29,05 | 6,30 | 0,25 | 7,26 | 1/4" |
| 5/9 | PT-8 | 0,15 X 0,3 | 0,30 | 0,24 | 4,74 | N1 | 4,00 | 2,55 | 12,50 | 0,96 | 9,79 | 1/2" |
| | | | | | | N2 | 4,00 | 3,75 | 12,50 | 0,96 | 14,40 | 1/2" |
| | | | | | | N3 | 4,00 | 1,40 | 12,50 | 0,96 | 5,38 | 1/2" |
| | | | | | | N4 | 1,00 | 29,05 | 6,30 | 0,25 | 7,26 | 1/4" |
| 5/9 | PT-9 | 0,15 X 0,3 | 0,30 | 0,24 | 4,74 | N1 | 4,00 | 2,55 | 12,50 | 0,96 | 9,79 | 1/2" |
| | | | | | | N2 | 4,00 | 3,75 | 12,50 | 0,96 | 14,40 | 1/2" |
| | | | | | | N3 | 4,00 | 1,40 | 12,50 | 0,96 | 5,38 | 1/2" |
| | | | | | | N4 | 1,00 | 29,05 | 6,30 | 0,25 | 7,26 | 1/4" |
| 5/9 | PT-10 | 0,15 X 0,3 | 0,30 | 0,24 | 4,74 | N1 | 4,00 | 2,55 | 12,50 | 0,96 | 9,79 | 1/2" |
| | | | | | | N2 | 4,00 | 1,40 | 12,50 | 0,96 | 5,38 | 1/2" |
| | | | | | | N3 | 4,00 | 3,58 | 12,50 | 0,96 | 13,75 | 1/2" |
| | | | | | | N4 | 1,00 | 29,05 | 6,30 | 0,25 | 7,26 | 1/4" |
| 5/9 | PT-11 | 0,15 X 0,3 | 0,30 | 0,24 | 4,74 | N1 | 4,00 | 2,55 | 12,50 | 0,96 | 9,79 | 1/2" |
| | | | | | | N2 | 4,00 | 3,75 | 12,50 | 0,96 | 14,40 | 1/2" |
| | | | | | | N3 | 4,00 | 1,40 | 12,50 | 0,96 | 5,38 | 1/2" |
| | | | | | | N4 | 1,00 | 29,05 | 6,30 | 0,25 | 7,26 | 1/4" |
| 5/9 | PT-12 | 0,15 X 0,3 | 0,30 | 0,24 | 4,74 | N1 | 4,00 | 2,55 | 12,50 | 0,96 | 9,79 | 1/2" |
| | | | | | | N2 | 4,00 | 3,75 | 12,50 | 0,96 | 14,40 | 1/2" |
| | | | | | | N3 | 4,00 | 1,40 | 12,50 | 0,96 | 5,38 | 1/2" |
| | | | | | | N4 | 1,00 | 29,05 | 6,30 | 0,25 | 7,26 | 1/4" |
| 5/9 | PT-13 | 0,15 X 0,3 | 0,30 | 0,24 | 4,74 | N1 | 4,00 | 2,55 | 12,50 | 0,96 | 9,79 | 1/2" |
| | | | | | | N2 | 4,00 | 3,75 | 12,50 | 0,96 | 14,40 | 1/2" |
| | | | | | | N3 | 4,00 | 1,40 | 12,50 | 0,96 | 5,38 | 1/2" |
| | | | | | | N4 | 1,00 | 29,05 | 6,30 | 0,25 | 7,26 | 1/4" |
| 5/9 | PT-14 | 0,15 X 0,3 | 0,30 | 0,24 | 4,74 | N1 | 4,00 | 2,55 | 12,50 | 0,96 | 9,79 | 1/2" |
| | | | | | | N2 | 4,00 | 3,75 | 12,50 | 0,96 | 14,40 | 1/2" |
| | | | | | | N3 | 4,00 | 1,40 | 12,50 | 0,96 | 5,38 | 1/2" |
| | | | | | | N4 | 1,00 | 29,05 | 6,30 | 0,25 | 7,26 | 1/4" |
| 5/9 | PT-15 | 0,15 X 0,3 | 0,30 | 0,24 | 4,74 | N1 | 4,00 | 2,55 | 12,50 | 0,96 | 9,79 | 1/2" |
| | | | | | | N2 | 4,00 | 1,40 | 12,50 | 0,96 | 5,38 | 1/2" |
| | | | | | | N3 | 4,00 | 3,58 | 12,50 | 0,96 | 13,75 | 1/2" |
| | | | | | | N4 | 1,00 | 29,05 | 6,30 | 0,25 | 7,26 | 1/4" |
| 5/9 | PT-16 | 0,15 X 0,3 | 0,30 | 0,24 | 4,74 | N1 | 4,00 | 2,55 | 12,50 | 0,96 | 9,79 | 1/2" |
| | | | | | | N2 | 4,00 | 3,75 | 12,50 | 0,96 | 14,40 | 1/2" |
| | | | | | | N3 | 4,00 | 1,40 | 12,50 | 0,96 | 5,38 | 1/2" |
| | | | | | | N4 | 1,00 | 29,05 | 6,30 | 0,25 | 7,26 | 1/4" |
| 5/9 | PT-17 | 0,15 X 0,3 | 0,30 | 0,24 | 4,74 | N1 | 4,00 | 2,55 | 12,50 | 0,96 | 9,79 | 1/2" |
| | | | | | | N2 | 4,00 | 3,75 | 12,50 | 0,96 | 14,40 | 1/2" |
| | | | | | | N3 | 4,00 | 1,40 | 12,50 | 0,96 | 5,38 | 1/2" |
| | | | | | | N4 | 1,00 | 29,05 | 6,30 | 0,25 | 7,26 | 1/4" |
| 5/9 | PT-18 | 0,3 x 0,15 | 0,15 | 0,24 | 4,74 | N1 | 4,00 | 2,55 | 12,50 | 0,96 | 9,79 | 1/2" |
| | | | | | | N2 | 4,00 | 3,75 | 12,50 | 0,96 | 14,40 | 1/2" |
| | | | | | | N3 | 4,00 | 1,40 | 12,50 | 0,96 | 5,38 | 1/2" |
| | | | | | | N4 | 1,00 | 29,05 | 6,30 | 0,25 | 7,26 | 1/4" |
| 5/9 | PT-19 | 0,15 X 0,3 | 0,30 | 0,24 | 4,74 | N1 | 4,00 | 2,55 | 12,50 | 0,96 | 9,79 | 1/2" |
| | | | | | | N2 | 4,00 | 3,75 | 12,50 | 0,96 | 14,40 | 1/2" |
| | | | | | | N3 | 4,00 | 1,40 | 12,50 | 0,96 | 5,38 | 1/2" |
| | | | | | | N4 | 1,00 | 29,05 | 6,30 | 0,25 | 7,26 | 1/4" |
| 5/9 | PT-20 | 0,15 X 0,3 | 0,30 | 0,24 | 4,74 | N1 | 4,00 | 2,55 | 12,50 | 0,96 | 9,79 | 1/2" |
| | | | | | | N2 | 4,00 | 3,75 | 12,50 | 0,96 | 14,40 | 1/2" |
| | | | | | | N3 | 4,00 | 1,40 | 12,50 | 0,96 | 5,38 | 1/2" |
| | | | | | | N4 | 1,00 | 29,05 | 6,30 | 0,25 | 7,26 | 1/4" |
| 5/9 | PT-21 | 0,15 X 0,3 | 0,30 | 0,24 | 4,74 | N1 | 4,00 | 2,55 | 12,50 | 0,96 | 9,79 | 1/2" |
| | | | | | | N2 | 4,00 | 3,75 | 12,50 | 0,96 | 14,40 | 1/2" |
| | | | | | | N3 | 4,00 | 1,40 | 12,50 | 0,96 | 5,38 | 1/2" |
| | | | | | | N4 | 1,00 | 29,05 | 6,30 | 0,25 | 7,26 | 1/4" |
| 5/9 | PT-22 | 0,15 X 0,3 | 0,30 | 0,24 | 4,74 | N1 | 4,00 | 2,55 | 12,50 | 0,96 | 9,79 | 1/2" |
| | | | | | | N2 | 4,00 | 3,75 | 12,50 | 0,96 | 14,40 | 1/2" |
| | | | | | | N3 | 4,00 | 1,40 | 12,50 | 0,96 | 5,38 | 1/2" |
| | | | | | | N4 | 1,00 | 29,05 | 6,30 | 0,25 | 7,26 | 1/4" |
| 5/9 | PT-23 | 0,15 X 0,3 | 0,30 | 0,24 | 4,74 | N1 | 4,00 | 2,55 | 12,50 | 0,96 | 9,79 | 1/2" |
| | | | | | | N2 | 4,00 | 1,45 | 12,50 | 0,96 | 5,57 | 1/2" |
| | | | | | | N3 | 4,00 | 3,75 | 12,50 | 0,96 | 14,40 | 1/2" |
| | | | | | | N4 | 1,00 | 29,05 | 6,30 | 0,25 | 7,26 | 1/4" |
| 5/9 | PT-24 | 0,15 X 0,3 | 0,30 | 0,24 | 4,74 | N1 | 4,00 | 2,55 | 12,50 | 0,96 | 9,79 | 1/2" |
| | | | | | | N2 | 4,00 | 3,75 | 12,50 | 0,96 | 14,40 | 1/2" |
| | | | | | | N3 | 4,00 | 1,40 | 12,50 | 0,96 | 5,38 | 1/2" |
| | | | | | | N4 | 1,00 | 29,05 | 6,30 | 0,25 | 7,26 | 1/4" |
| 5/9 | PT-25 | 0,15 X 0,3 | 0,30 | 0,24 | 4,74 | N1 | 4,00 | 2,55 | 12,50 | 0,96 | 9,79 | 1/2" |
| | | | | | | N2 | 4,00 | 3,75 | 12,50 | 0,96 | 14,40 | 1/2" |
| | | | | | | N3 | 4,00 | 1,40 | 12,50 | 0,96 | 5,38 | 1/2" |
| | | | | | | N4 | 1,00 | 29,05 | 6,30 | 0,25 | 7,26 | 1/4" |
| | | | | | | N1 | 4,00 | 2,55 | 12,50 | 0,96 | 9,79 | 1/2" |

LEVANTAMENTO 10 - PILARES

| Nº DA PRANCHA | Nº DO PILAR | DIMENSÃO (M) | ÁREA (M2) | VOLUME (M3) | FORMA (M2) | Nº DA BARRA | QUANT. BARRAS | COMPRIMENTO (M) | TIPO DO AÇO (MM) | MASSA (KG/M) | PESO TOTAL (KG) | Ø POL. |
|---------------|-------------|--------------|-----------|-------------|------------|-------------|---------------|-----------------|------------------|--------------|-----------------|--------|
| 5/9 | PT-26 | 0,3 x 0,15 | 0,15 | 0,24 | 4,74 | N2 | 4,00 | 3,75 | 12,50 | 0,96 | 14,40 | 1/2" |
| | | | | | | N3 | 4,00 | 1,40 | 12,50 | 0,96 | 5,38 | 1/2" |
| | | | | | | N4 | 1,00 | 29,05 | 6,30 | 0,25 | 7,26 | 1/4" |
| 5/9 | PT-27 | 0,15 X 0,3 | 0,30 | 0,24 | 4,74 | N1 | 4,00 | 2,55 | 12,50 | 0,96 | 9,79 | 1/2" |
| | | | | | | N2 | 4,00 | 3,75 | 12,50 | 0,96 | 14,40 | 1/2" |
| | | | | | | N3 | 4,00 | 1,40 | 12,50 | 0,96 | 5,38 | 1/2" |
| 5/9 | PT-28 | 0,15 X 0,3 | 0,30 | 0,24 | 4,74 | N4 | 1,00 | 29,05 | 6,30 | 0,25 | 7,26 | 1/4" |
| | | | | | | N1 | 4,00 | 2,55 | 12,50 | 0,96 | 9,79 | 1/2" |
| | | | | | | N2 | 4,00 | 3,75 | 12,50 | 0,96 | 14,40 | 1/2" |
| 5/9 | PT-29 | 0,15 X 0,3 | 0,30 | 0,24 | 4,74 | N3 | 4,00 | 1,40 | 12,50 | 0,96 | 5,38 | 1/2" |
| | | | | | | N4 | 1,00 | 29,05 | 6,30 | 0,25 | 7,26 | 1/4" |
| | | | | | | N1 | 4,00 | 2,55 | 12,50 | 0,96 | 9,79 | 1/2" |
| 5/9 | PT-30 | 0,15 X 0,3 | 0,30 | 0,24 | 4,74 | N2 | 4,00 | 3,75 | 12,50 | 0,96 | 14,40 | 1/2" |
| | | | | | | N3 | 4,00 | 1,40 | 12,50 | 0,96 | 5,38 | 1/2" |
| | | | | | | N4 | 1,00 | 29,05 | 6,30 | 0,25 | 7,26 | 1/4" |
| 5/9 | PT-31 | 0,15 X 0,3 | 0,30 | 0,24 | 4,74 | N1 | 4,00 | 2,55 | 12,50 | 0,96 | 9,79 | 1/2" |
| | | | | | | N2 | 4,00 | 3,75 | 12,50 | 0,96 | 14,40 | 1/2" |
| | | | | | | N3 | 4,00 | 1,40 | 12,50 | 0,96 | 5,38 | 1/2" |
| 5/9 | PT-32 | 0,15 X 0,3 | 0,30 | 0,24 | 4,74 | N4 | 1,00 | 29,05 | 6,30 | 0,25 | 7,26 | 1/4" |
| | | | | | | N1 | 4,00 | 2,55 | 12,50 | 0,96 | 9,79 | 1/2" |
| | | | | | | N2 | 4,00 | 3,75 | 12,50 | 0,96 | 14,40 | 1/2" |
| 5/9 | PT-33 | 0,15 X 0,3 | 0,30 | 0,24 | 4,74 | N3 | 4,00 | 1,40 | 12,50 | 0,96 | 5,38 | 1/2" |
| | | | | | | N4 | 1,00 | 29,05 | 6,30 | 0,25 | 7,26 | 1/4" |
| | | | | | | N1 | 4,00 | 2,55 | 12,50 | 0,96 | 9,79 | 1/2" |
| 5/9 | PT-34 | 0,15 X 0,3 | 0,30 | 0,24 | 4,74 | N2 | 4,00 | 3,75 | 12,50 | 0,96 | 14,40 | 1/2" |
| | | | | | | N3 | 4,00 | 1,40 | 12,50 | 0,96 | 5,38 | 1/2" |
| | | | | | | N4 | 1,00 | 29,05 | 6,30 | 0,25 | 7,26 | 1/4" |
| 5/9 | PT-35 | 0,15 X 0,3 | 0,30 | 0,24 | 4,74 | N1 | 4,00 | 2,55 | 12,50 | 0,96 | 9,79 | 1/2" |
| | | | | | | N2 | 4,00 | 3,75 | 12,50 | 0,96 | 14,40 | 1/2" |
| | | | | | | N3 | 4,00 | 1,40 | 12,50 | 0,96 | 5,38 | 1/2" |
| 5/9 | PT-36 | 0,15 X 0,3 | 0,30 | 0,24 | 4,74 | N4 | 1,00 | 29,05 | 6,30 | 0,25 | 7,26 | 1/4" |
| | | | | | | N1 | 4,00 | 2,55 | 12,50 | 0,96 | 9,79 | 1/2" |
| | | | | | | N2 | 4,00 | 3,75 | 12,50 | 0,96 | 14,40 | 1/2" |
| 5/9 | PT-37 | 0,15 X 0,3 | 0,30 | 0,24 | 4,74 | N3 | 4,00 | 1,40 | 12,50 | 0,96 | 5,38 | 1/2" |
| | | | | | | N4 | 1,00 | 29,05 | 6,30 | 0,25 | 7,26 | 1/4" |
| | | | | | | N1 | 4,00 | 2,55 | 12,50 | 0,96 | 9,79 | 1/2" |
| 5/9 | PT-38 | 0,15 X 0,3 | 0,30 | 0,24 | 4,74 | N2 | 4,00 | 3,75 | 12,50 | 0,96 | 14,40 | 1/2" |
| | | | | | | N3 | 4,00 | 1,40 | 12,50 | 0,96 | 5,38 | 1/2" |
| | | | | | | N4 | 1,00 | 29,05 | 6,30 | 0,25 | 7,26 | 1/4" |
| 5/9 | PT-39 | 0,15 X 0,3 | 0,30 | 0,24 | 4,74 | N1 | 4,00 | 2,55 | 12,50 | 0,96 | 9,79 | 1/2" |
| | | | | | | N2 | 4,00 | 3,75 | 12,50 | 0,96 | 14,40 | 1/2" |
| | | | | | | N3 | 4,00 | 1,40 | 12,50 | 0,96 | 5,38 | 1/2" |
| 5/9 | PT-40 | 0,15 X 0,3 | 0,30 | 0,24 | 4,74 | N4 | 1,00 | 29,05 | 6,30 | 0,25 | 7,26 | 1/4" |
| | | | | | | N1 | 4,00 | 2,55 | 12,50 | 0,96 | 9,79 | 1/2" |
| | | | | | | N2 | 4,00 | 3,75 | 12,50 | 0,96 | 14,40 | 1/2" |
| 5/9 | PT-41 | 0,15 X 0,3 | 0,30 | 0,24 | 4,74 | N3 | 4,00 | 1,40 | 12,50 | 0,96 | 5,38 | 1/2" |
| | | | | | | N4 | 1,00 | 29,05 | 6,30 | 0,25 | 7,26 | 1/4" |
| | | | | | | N1 | 4,00 | 2,55 | 12,50 | 0,96 | 9,79 | 1/2" |
| 5/9 | PT-41 | 0,15 X 0,3 | 0,30 | 0,24 | 4,74 | N2 | 4,00 | 3,75 | 12,50 | 0,96 | 14,40 | 1/2" |
| | | | | | | N3 | 4,00 | 1,40 | 12,50 | 0,96 | 5,38 | 1/2" |
| | | | | | | N4 | 1,00 | 29,05 | 6,30 | 0,25 | 7,26 | 1/4" |
| 5/9 | 69-PILAR | 0,15 X 0,3 | 0,30 | 0,24 | 4,74 | N1 | 4,00 | 2,55 | 12,50 | 0,96 | 9,79 | 1/2" |
| | | | | | | N2 | 4,00 | 3,75 | 12,50 | 0,96 | 14,40 | 1/2" |
| | | | | | | N3 | 4,00 | 1,40 | 12,50 | 0,96 | 5,38 | 1/2" |
| 5/9 | 114-PILAR | 0,30 | - | 0,37 | 4,97 | N4 | 1,00 | 29,05 | 6,30 | 0,25 | 13,56 | 1/4" |
| | | | | | | N1 | 6,00 | 5,45 | 12,50 | 0,96 | 31,39 | 1/2" |
| | | | | | | N2 | 6,00 | 1,40 | 12,50 | 0,96 | 8,06 | 1/2" |
| 5/9 | 71-PILAR | 0,2 X 0,5 | 0,50 | 0,53 | 7,38 | N3 | 1,00 | 32,55 | 12,50 | 0,96 | 31,25 | 1/2" |
| | | | | | | N1 | 6,00 | 5,45 | 12,50 | 0,96 | 31,39 | 1/2" |
| | | | | | | N2 | 6,00 | 1,40 | 12,50 | 0,96 | 8,06 | 1/2" |
| 06/17 | 26 | 0,2 X 0,5 | 0,50 | 0,89 | 12,46 | N3 | 1,00 | 32,55 | 12,50 | 0,96 | 31,25 | 1/2" |
| | | | | | | N1 | 6,00 | 1,55 | 12,50 | 0,96 | 8,93 | 1/2" |
| | | | | | | N2 | 6,00 | 2,55 | 12,50 | 0,96 | 14,69 | 1/2" |
| | | | | | | N3 | 6,00 | 4,45 | 12,50 | 0,96 | 25,63 | 1/2" |
| | | | | | | N4 | 6,00 | 3,58 | 12,50 | 0,96 | 20,62 | 1/2" |
| | | | | | | N5 | 59,00 | 1,33 | 6,30 | 0,25 | 19,62 | 1/4" |
| 06/17 | 57 | 0,2 X 0,5 | 0,50 | 0,89 | 12,46 | N6 | 59,00 | 0,28 | 6,30 | 0,25 | 4,13 | 1/4" |
| | | | | | | N1 | 6,00 | 1,55 | 12,50 | 0,96 | 8,93 | 1/2" |
| | | | | | | N2 | 6,00 | 2,55 | 12,50 | 0,96 | 14,69 | 1/2" |
| | | | | | | N3 | 6,00 | 4,45 | 12,50 | 0,96 | 25,63 | 1/2" |
| | | | | | | N4 | 6,00 | 3,58 | 12,50 | 0,96 | 20,62 | 1/2" |
| | | | | | | N5 | 59,00 | 1,33 | 6,30 | 0,25 | 19,62 | 1/4" |
| 06/17 | P16 | 0,2 X 0,5 | 0,50 | 0,89 | 12,46 | N6 | 59,00 | 0,28 | 6,30 | 0,25 | 4,13 | 1/4" |
| | | | | | | N1 | 6,00 | 1,55 | 12,50 | 0,96 | 8,93 | 1/2" |
| | | | | | | N2 | 6,00 | 2,55 | 12,50 | 0,96 | 14,69 | 1/2" |
| | | | | | | N3 | 6,00 | 4,45 | 12,50 | 0,96 | 25,63 | 1/2" |
| | | | | | | N4 | 6,00 | 3,58 | 12,50 | 0,96 | 20,62 | 1/2" |
| | | | | | | N5 | 59,00 | 1,33 | 6,30 | 0,25 | 19,62 | 1/4" |
| 06/17 | 63 | 0,2 X 0,5 | 0,50 | 0,89 | 12,46 | N6 | 59,00 | 0,28 | 6,30 | 0,25 | 4,13 | 1/4" |
| | | | | | | N1 | 6,00 | 1,40 | 12,50 | 0,96 | 8,06 | 1/2" |
| | | | | | | N2 | 6,00 | 2,55 | 12,50 | 0,96 | 14,69 | 1/2" |
| | | | | | | N3 | 6,00 | 4,45 | 12,50 | 0,96 | 25,63 | 1/2" |
| | | | | | | N4 | 6,00 | 3,58 | 12,50 | 0,96 | 20,62 | 1/2" |
| | | | | | | N5 | 59,00 | 1,33 | 6,30 | 0,25 | 19,62 | 1/4" |

LEVANTAMENTO 10 - PILARES

| Nº DA PRANCHA | Nº DO PILAR | DIMENSÃO (M) | ÁREA (M2) | VOLUME (M3) | FORMA (M2) | Nº DA BARRA | QUANT. BARRAS | COMPRIMENTO (M) | TIPO DO AÇO (MM) | MASSA (KG/M) | PESO TOTAL (KG) | Ø POL. |
|---------------|-------------|--------------|-----------|-------------|------------|-------------|---------------|-----------------|------------------|--------------|-----------------|--------|
| 06/19 | 38 | 0,2 X 0,5 | 0,50 | 0,53 | 7,42 | N1 | 6,00 | 1,40 | 12,50 | 0,96 | 8,06 | 1/2" |
| | | | | | | N2 | 6,00 | 2,55 | 12,50 | 0,96 | 14,69 | 1/2" |
| | | | | | | N3 | 6,00 | 3,58 | 12,50 | 0,96 | 20,62 | 1/2" |
| | | | | | | N4 | 35,00 | 1,33 | 6,30 | 0,25 | 11,64 | 1/4" |
| | | | | | | N5 | 35,00 | 0,28 | 6,30 | 0,25 | 2,45 | 1/4" |
| 06/19 | 39 | 0,2 X 0,5 | 0,50 | 0,53 | 7,42 | N1 | 6,00 | 1,40 | 12,50 | 0,96 | 8,06 | 1/2" |
| | | | | | | N2 | 6,00 | 2,55 | 12,50 | 0,96 | 14,69 | 1/2" |
| | | | | | | N3 | 6,00 | 3,58 | 12,50 | 0,96 | 20,62 | 1/2" |
| | | | | | | N4 | 35,00 | 1,33 | 6,30 | 0,25 | 11,64 | 1/4" |
| | | | | | | N5 | 35,00 | 0,28 | 6,30 | 0,25 | 2,45 | 1/4" |
| 06/19 | 40 | 0,2 X 0,5 | 0,50 | 0,53 | 7,42 | N1 | 6,00 | 1,40 | 12,50 | 0,96 | 8,06 | 1/2" |
| | | | | | | N2 | 6,00 | 2,55 | 12,50 | 0,96 | 14,69 | 1/2" |
| | | | | | | N3 | 6,00 | 3,58 | 12,50 | 0,96 | 20,62 | 1/2" |
| | | | | | | N4 | 35,00 | 1,33 | 6,30 | 0,25 | 11,64 | 1/4" |
| | | | | | | N5 | 35,00 | 0,28 | 6,30 | 0,25 | 2,45 | 1/4" |
| 06/19 | 71 | 0,2 X 0,5 | 0,50 | 0,53 | 7,42 | N1 | 6,00 | 1,40 | 12,50 | 0,96 | 8,06 | 1/2" |
| | | | | | | N2 | 6,00 | 2,55 | 12,50 | 0,96 | 14,69 | 1/2" |
| | | | | | | N3 | 6,00 | 3,58 | 12,50 | 0,96 | 20,62 | 1/2" |
| | | | | | | N4 | 35,00 | 1,33 | 6,30 | 0,25 | 11,64 | 1/4" |
| | | | | | | N5 | 35,00 | 0,28 | 6,30 | 0,25 | 2,45 | 1/4" |
| 06/19 | 72 | 0,2 X 0,5 | 0,50 | 0,53 | 7,42 | N1 | 6,00 | 1,40 | 12,50 | 0,96 | 8,06 | 1/2" |
| | | | | | | N2 | 6,00 | 2,55 | 12,50 | 0,96 | 14,69 | 1/2" |
| | | | | | | N3 | 6,00 | 3,58 | 12,50 | 0,96 | 20,62 | 1/2" |
| | | | | | | N4 | 35,00 | 1,33 | 6,30 | 0,25 | 11,64 | 1/4" |
| | | | | | | N5 | 35,00 | 0,28 | 6,30 | 0,25 | 2,45 | 1/4" |
| 06/20 | P25 | 0,2 X 0,5 | 0,50 | 0,53 | 7,42 | N1 | 6,00 | 1,55 | 12,50 | 0,96 | 8,93 | 1/2" |
| | | | | | | N2 | 6,00 | 2,55 | 12,50 | 0,96 | 14,69 | 1/2" |
| | | | | | | N3 | 6,00 | 3,58 | 12,50 | 0,96 | 20,62 | 1/2" |
| | | | | | | N4 | 35,00 | 1,33 | 6,30 | 0,25 | 11,64 | 1/4" |
| | | | | | | N5 | 35,00 | 0,28 | 6,30 | 0,25 | 2,45 | 1/4" |
| 06/20 | P13 | 0,2 X 0,5 | 0,50 | 0,89 | 12,46 | N1 | 6,00 | 1,50 | 12,50 | 0,96 | 8,64 | 1/2" |
| | | | | | | N2 | 6,00 | 2,55 | 12,50 | 0,96 | 14,69 | 1/2" |
| | | | | | | N3 | 6,00 | 4,45 | 12,50 | 0,96 | 25,63 | 1/2" |
| | | | | | | N4 | 6,00 | 3,58 | 12,50 | 0,96 | 20,62 | 1/2" |
| | | | | | | N5 | 59,00 | 1,33 | 6,30 | 0,25 | 19,62 | 1/4" |
| | | | | | | N6 | 59,00 | 0,28 | 6,30 | 0,25 | 4,13 | 1/4" |
| 06/20 | P21 | 0,2 X 0,5 | 0,50 | 0,89 | 12,46 | N1 | 6,00 | 1,50 | 12,50 | 0,96 | 8,64 | 1/2" |
| | | | | | | N2 | 6,00 | 2,55 | 12,50 | 0,96 | 14,69 | 1/2" |
| | | | | | | N3 | 6,00 | 4,45 | 12,50 | 0,96 | 25,63 | 1/2" |
| | | | | | | N4 | 6,00 | 3,58 | 12,50 | 0,96 | 20,62 | 1/2" |
| | | | | | | N5 | 59,00 | 1,33 | 6,30 | 0,25 | 19,62 | 1/4" |
| | | | | | | N6 | 59,00 | 0,28 | 6,30 | 0,25 | 4,13 | 1/4" |
| 06/20 | 27 | 0,2 X 0,5 | 0,50 | 0,53 | 7,42 | N1 | 6,00 | 1,55 | 12,50 | 0,96 | 8,93 | 1/2" |
| | | | | | | N2 | 6,00 | 2,55 | 12,50 | 0,96 | 14,69 | 1/2" |
| | | | | | | N3 | 6,00 | 3,58 | 12,50 | 0,96 | 20,62 | 1/2" |
| | | | | | | N4 | 35,00 | 1,33 | 6,30 | 0,25 | 11,64 | 1/4" |
| | | | | | | N5 | 35,00 | 0,28 | 6,30 | 0,25 | 2,45 | 1/4" |
| 06/20 | 28 | 0,2 X 0,5 | 0,50 | 0,53 | 7,42 | N1 | 6,00 | 1,55 | 12,50 | 0,96 | 8,93 | 1/2" |
| | | | | | | N2 | 6,00 | 2,55 | 12,50 | 0,96 | 14,69 | 1/2" |
| | | | | | | N3 | 6,00 | 3,58 | 12,50 | 0,96 | 20,62 | 1/2" |
| | | | | | | N4 | 35,00 | 1,33 | 6,30 | 0,25 | 11,64 | 1/4" |
| | | | | | | N5 | 35,00 | 0,28 | 6,30 | 0,25 | 2,45 | 1/4" |
| 06/20 | 29 | 0,2 X 0,5 | 0,50 | 0,53 | 7,42 | N1 | 6,00 | 1,55 | 12,50 | 0,96 | 8,93 | 1/2" |
| | | | | | | N2 | 6,00 | 2,55 | 12,50 | 0,96 | 14,69 | 1/2" |
| | | | | | | N3 | 6,00 | 3,58 | 12,50 | 0,96 | 20,62 | 1/2" |
| | | | | | | N4 | 35,00 | 1,33 | 6,30 | 0,25 | 11,64 | 1/4" |
| | | | | | | N5 | 35,00 | 0,28 | 6,30 | 0,25 | 2,45 | 1/4" |
| 06/20 | 30 | 0,2 X 0,5 | 0,50 | 0,53 | 7,42 | N1 | 6,00 | 1,55 | 12,50 | 0,96 | 8,93 | 1/2" |
| | | | | | | N2 | 6,00 | 2,55 | 12,50 | 0,96 | 14,69 | 1/2" |
| | | | | | | N3 | 6,00 | 3,58 | 12,50 | 0,96 | 20,62 | 1/2" |
| | | | | | | N4 | 35,00 | 1,33 | 6,30 | 0,25 | 11,64 | 1/4" |
| | | | | | | N5 | 35,00 | 0,28 | 6,30 | 0,25 | 2,45 | 1/4" |
| 06/20 | 31 | 0,2 X 0,5 | 0,50 | 0,53 | 7,42 | N1 | 6,00 | 1,55 | 12,50 | 0,96 | 8,93 | 1/2" |
| | | | | | | N2 | 6,00 | 2,55 | 12,50 | 0,96 | 14,69 | 1/2" |
| | | | | | | N3 | 6,00 | 3,58 | 12,50 | 0,96 | 20,62 | 1/2" |
| | | | | | | N4 | 35,00 | 1,33 | 6,30 | 0,25 | 11,64 | 1/4" |
| | | | | | | N5 | 35,00 | 0,28 | 6,30 | 0,25 | 2,45 | 1/4" |
| 06/20 | 44 | 0,2 X 0,5 | 0,50 | 0,53 | 7,42 | N1 | 6,00 | 1,55 | 12,50 | 0,96 | 8,93 | 1/2" |
| | | | | | | N2 | 6,00 | 2,55 | 12,50 | 0,96 | 14,69 | 1/2" |
| | | | | | | N3 | 6,00 | 3,58 | 12,50 | 0,96 | 20,62 | 1/2" |
| | | | | | | N4 | 35,00 | 1,33 | 6,30 | 0,25 | 11,64 | 1/4" |
| | | | | | | N5 | 35,00 | 0,28 | 6,30 | 0,25 | 2,45 | 1/4" |
| 06/20 | 54 | 0,2 X 0,5 | 0,50 | 0,53 | 7,42 | N1 | 6,00 | 1,55 | 12,50 | 0,96 | 8,93 | 1/2" |
| | | | | | | N2 | 6,00 | 2,55 | 12,50 | 0,96 | 14,69 | 1/2" |
| | | | | | | N3 | 6,00 | 3,58 | 12,50 | 0,96 | 20,62 | 1/2" |
| | | | | | | N4 | 35,00 | 1,33 | 6,30 | 0,25 | 11,64 | 1/4" |
| | | | | | | N5 | 35,00 | 0,28 | 6,30 | 0,25 | 2,45 | 1/4" |
| 06/20 | 33 | 0,2 X 0,5 | 0,50 | 0,53 | 7,42 | N1 | 6,00 | 1,55 | 12,50 | 0,96 | 8,93 | 1/2" |
| | | | | | | N2 | 6,00 | 2,55 | 12,50 | 0,96 | 14,69 | 1/2" |
| | | | | | | N3 | 6,00 | 3,58 | 12,50 | 0,96 | 20,62 | 1/2" |
| | | | | | | N4 | 35,00 | 1,33 | 6,30 | 0,25 | 11,64 | 1/4" |
| | | | | | | N5 | 35,00 | 0,28 | 6,30 | 0,25 | 2,45 | 1/4" |
| 06/20 | 34 | 0,2 X 0,5 | 0,50 | 0,53 | 7,42 | N1 | 6,00 | 1,55 | 12,50 | 0,96 | 8,93 | 1/2" |
| | | | | | | N2 | 6,00 | 2,55 | 12,50 | 0,96 | 14,69 | 1/2" |
| | | | | | | N3 | 6,00 | 3,58 | 12,50 | 0,96 | 20,62 | 1/2" |
| | | | | | | N4 | 35,00 | 1,33 | 6,30 | 0,25 | 11,64 | 1/4" |
| | | | | | | N5 | 35,00 | 0,28 | 6,30 | 0,25 | 2,45 | 1/4" |
| 06/20 | 41 | 0,2 X 0,5 | 0,50 | 0,53 | 7,42 | N1 | 6,00 | 1,55 | 12,50 | 0,96 | 8,93 | 1/2" |
| | | | | | | N2 | 6,00 | 2,55 | 12,50 | 0,96 | 14,69 | 1/2" |
| | | | | | | N3 | 6,00 | 3,58 | 12,50 | 0,96 | 20,62 | 1/2" |
| | | | | | | N4 | 35,00 | 1,33 | 6,30 | 0,25 | 11,64 | 1/4" |
| | | | | | | N5 | 35,00 | 0,28 | 6,30 | 0,25 | 2,45 | 1/4" |
| 06/20 | 42 | 0,2 X 0,5 | 0,50 | 0,53 | 7,42 | N1 | 6,00 | 1,55 | 12,50 | 0,96 | 8,93 | 1/2" |
| | | | | | | N2 | 6,00 | 2,55 | 12,50 | 0,96 | 14,69 | 1/2" |
| | | | | | | N3 | 6,00 | 3,58 | 12,50 | 0,96 | 20,62 | 1/2" |
| | | | | | | N4 | 35,00 | 1,33 | 6,30 | 0,25 | 11,64 | 1/4" |
| | | | | | | N5 | 35,00 | 0,28 | 6,30 | 0,25 | 2,45 | 1/4" |
| 06/20 | 43 | 0,2 X 0,5 | 0,50 | 0,53 | 7,42 | N1 | 6,00 | 1,55 | 12,50 | 0,96 | 8,93 | 1/2" |
| | | | | | | N2 | 6,00 | 2,55 | 12,50 | 0,96 | 14,69 | 1/2" |
| | | | | | | N3 | 6,00 | 3,58 | 12,50 | 0,96 | 20,62 | 1/2" |
| | | | | | | N4 | 35,00 | 1,33 | 6,30 | 0,25 | 11,64 | 1/4" |
| | | | | | | N5 | 35,00 | 0,28 | 6,30 | 0,25 | 2,45 | 1/4" |
| 06/20 | 62 | 0,2 X 0,5 | 0,50 | 0,53 | 7,42 | N1 | 6,00 | 1,55 | 12,50 | 0,96 | 8,93 | 1/2" |
| | | | | | | N2 | 6,00 | 2,55 | 12,50 | 0,96 | 14,69 | 1/2" |
| | | | | | | N3 | 6,00 | 3,58 | 12,50 | 0,96 | 20,62 | 1/2" |
| | | | | | | N4 | 35,00 | 1,33 | 6,30 | 0,25 | 11,64 | 1/4" |
| | | | | | | N5 | 35,00 | 0,28 | 6,30 | 0,25 | 2,45 | 1/4" |

LEVANTAMENTO 10 - PILARES

| Nº DA PRANCHA | Nº DO PILAR | DIMENSÃO (M) | ÁREA (M2) | VOLUME (M3) | FORMA (M2) | Nº DA BARRA | QUANT. BARRAS | COMPRIMENTO (M) | TIPO DO AÇO (MM) | MASSA (KG/M) | PESO TOTAL (KG) | Ø POL. |
|---------------|-------------|--------------|-----------|-------------|------------|-------------|---------------|-----------------|------------------|--------------|-----------------|--------|
| | | | | | | N4 | 35,00 | 1,33 | 6,30 | 0,25 | 11,64 | 1/4" |
| | | | | | | N5 | 35,00 | 0,28 | 6,30 | 0,25 | 2,45 | 1/4" |
| | | | | | | N1 | 6,00 | 1,55 | 12,50 | 0,96 | 8,93 | 1/2" |
| | | | | | | N2 | 6,00 | 2,55 | 12,50 | 0,96 | 14,69 | 1/2" |
| | | | | | | N3 | 6,00 | 4,45 | 12,50 | 0,96 | 25,63 | 1/2" |
| | | | | | | N4 | 6,00 | 3,58 | 12,50 | 0,96 | 20,62 | 1/2" |
| 06/20 | 45 | 0,2 X 0,5 | 0,50 | 0,89 | 12,46 | N5 | 59,00 | 1,33 | 6,30 | 0,25 | 19,62 | 1/4" |
| | | | | | | N6 | 59,00 | 0,28 | 6,30 | 0,25 | 4,13 | 1/4" |
| | | | | | | N1 | 6,00 | 1,55 | 12,50 | 0,96 | 8,93 | 1/2" |
| | | | | | | N2 | 6,00 | 2,55 | 12,50 | 0,96 | 14,69 | 1/2" |
| | | | | | | N3 | 6,00 | 4,45 | 12,50 | 0,96 | 25,63 | 1/2" |
| | | | | | | N4 | 6,00 | 3,58 | 12,50 | 0,96 | 20,62 | 1/2" |
| 06/20 | 50 | 0,2 X 0,5 | 0,50 | 0,89 | 12,46 | N5 | 59,00 | 1,33 | 6,30 | 0,25 | 19,62 | 1/4" |
| | | | | | | N6 | 59,00 | 0,28 | 6,30 | 0,25 | 4,13 | 1/4" |
| | | | | | | N1 | 6,00 | 1,55 | 12,50 | 0,96 | 8,93 | 1/2" |
| | | | | | | N2 | 6,00 | 2,55 | 12,50 | 0,96 | 14,69 | 1/2" |
| | | | | | | N3 | 6,00 | 4,45 | 12,50 | 0,96 | 25,63 | 1/2" |
| | | | | | | N4 | 6,00 | 3,58 | 12,50 | 0,96 | 20,62 | 1/2" |
| 06/20 | 60 | 0,2 X 0,5 | 0,50 | 0,89 | 12,46 | N5 | 59,00 | 1,33 | 6,30 | 0,25 | 19,62 | 1/4" |
| | | | | | | N6 | 59,00 | 0,28 | 6,30 | 0,25 | 4,13 | 1/4" |
| | | | | | | N1 | 6,00 | 1,55 | 12,50 | 0,96 | 8,93 | 1/2" |
| | | | | | | N2 | 6,00 | 2,55 | 12,50 | 0,96 | 14,69 | 1/2" |
| | | | | | | N3 | 6,00 | 4,45 | 12,50 | 0,96 | 25,63 | 1/2" |
| | | | | | | N4 | 6,00 | 3,58 | 12,50 | 0,96 | 20,62 | 1/2" |
| 06/20 | 64 | 0,2 X 0,5 | 0,50 | 0,89 | 12,46 | N5 | 59,00 | 1,33 | 6,30 | 0,25 | 19,62 | 1/4" |
| | | | | | | N6 | 59,00 | 0,28 | 6,30 | 0,25 | 4,13 | 1/4" |
| | | | | | | N1 | 6,00 | 1,55 | 12,50 | 0,96 | 8,93 | 1/2" |
| | | | | | | N2 | 6,00 | 2,55 | 12,50 | 0,96 | 14,69 | 1/2" |
| | | | | | | N3 | 6,00 | 4,45 | 12,50 | 0,96 | 25,63 | 1/2" |
| | | | | | | N4 | 6,00 | 3,58 | 12,50 | 0,96 | 20,62 | 1/2" |
| 06/20 | 65 | 0,2 X 0,5 | 0,50 | 0,89 | 12,46 | N5 | 59,00 | 1,33 | 6,30 | 0,25 | 19,62 | 1/4" |
| | | | | | | N6 | 59,00 | 0,28 | 6,30 | 0,25 | 4,13 | 1/4" |
| | | | | | | N1 | 6,00 | 1,55 | 12,50 | 0,96 | 8,93 | 1/2" |
| | | | | | | N2 | 6,00 | 2,55 | 12,50 | 0,96 | 14,69 | 1/2" |
| | | | | | | N3 | 6,00 | 4,45 | 12,50 | 0,96 | 25,63 | 1/2" |
| | | | | | | N4 | 6,00 | 3,58 | 12,50 | 0,96 | 20,62 | 1/2" |
| 06/20 | P20 | 0,2 X 0,5 | 0,50 | 0,89 | 12,46 | N5 | 59,00 | 1,33 | 6,30 | 0,25 | 19,62 | 1/4" |
| | | | | | | N6 | 59,00 | 0,28 | 6,30 | 0,25 | 4,13 | 1/4" |
| | | | | | | N1 | 8,00 | 1,10 | 12,50 | 0,96 | 8,45 | 1/2" |
| | | | | | | N2 | 8,00 | 2,15 | 12,50 | 0,96 | 16,51 | 1/2" |
| | | | | | | N3 | 8,00 | 3,75 | 12,50 | 0,96 | 28,80 | 1/2" |
| 06/20 | 51 | 0,4 X 0,4 | 0,40 | 0,85 | 8,48 | N4 | 35,00 | 1,53 | 6,30 | 0,25 | 13,39 | 1/4" |
| | | | | | | N5 | 35,00 | 0,48 | 6,30 | 0,25 | 4,20 | 1/4" |
| | | | | | | N1 | 8,00 | 1,10 | 12,50 | 0,96 | 8,45 | 1/2" |
| | | | | | | N2 | 8,00 | 2,15 | 12,50 | 0,96 | 16,51 | 1/2" |
| | | | | | | N3 | 8,00 | 3,75 | 12,50 | 0,96 | 28,80 | 1/2" |
| | | | | | | N4 | 35,00 | 1,53 | 6,30 | 0,25 | 13,39 | 1/4" |
| | | | | | | N5 | 35,00 | 0,48 | 6,30 | 0,25 | 4,20 | 1/4" |
| | | | | | | N1 | 6,00 | 1,10 | 12,50 | 0,96 | 6,34 | 1/2" |
| | | | | | | N2 | 6,00 | 2,15 | 12,50 | 0,96 | 12,38 | 1/2" |
| | | | | | | N3 | 6,00 | 3,58 | 12,50 | 0,96 | 20,62 | 1/2" |
| 06/20 | 32 | 0,15 X 0,4 | 0,40 | 0,32 | 5,83 | N4 | 35,00 | 1,03 | 6,30 | 0,25 | 9,01 | 1/4" |
| | | | | | | N5 | 35,00 | 0,23 | 6,30 | 0,25 | 2,01 | 1/4" |
| | | | | | | N1 | 6,00 | 1,50 | 12,50 | 0,96 | 8,64 | 1/2" |
| | | | | | | N2 | 6,00 | 2,55 | 12,50 | 0,96 | 14,69 | 1/2" |
| | | | | | | N3 | 6,00 | 3,58 | 12,50 | 0,96 | 20,62 | 1/2" |
| | | | | | | N4 | 35,00 | 1,33 | 6,30 | 0,25 | 11,64 | 1/4" |
| | | | | | | N5 | 35,00 | 0,28 | 6,30 | 0,25 | 2,45 | 1/4" |
| 06/20 | 36 | 0,2 X 0,5 | 0,50 | 0,53 | 7,42 | N1 | 6,00 | 1,50 | 12,50 | 0,96 | 8,64 | 1/2" |
| | | | | | | N2 | 6,00 | 2,55 | 12,50 | 0,96 | 14,69 | 1/2" |
| | | | | | | N3 | 6,00 | 3,58 | 12,50 | 0,96 | 20,62 | 1/2" |
| | | | | | | N4 | 35,00 | 1,33 | 6,30 | 0,25 | 11,64 | 1/4" |
| | | | | | | N5 | 35,00 | 0,28 | 6,30 | 0,25 | 2,45 | 1/4" |
| | | | | | | N1 | 6,00 | 1,50 | 12,50 | 0,96 | 8,64 | 1/2" |
| | | | | | | N2 | 6,00 | 2,55 | 12,50 | 0,96 | 14,69 | 1/2" |
| | | | | | | N3 | 6,00 | 3,58 | 12,50 | 0,96 | 20,62 | 1/2" |
| | | | | | | N4 | 35,00 | 1,33 | 6,30 | 0,25 | 11,64 | 1/4" |
| | | | | | | N5 | 35,00 | 0,28 | 6,30 | 0,25 | 2,45 | 1/4" |
| 06/20 | 55 | 0,2 X 0,5 | 0,50 | 0,53 | 7,42 | N1 | 6,00 | 1,40 | 12,50 | 0,96 | 8,06 | 1/2" |
| | | | | | | N2 | 6,00 | 6,15 | 12,50 | 0,96 | 35,42 | 1/2" |
| | | | | | | N3 | 6,00 | 3,58 | 12,50 | 0,96 | 20,62 | 1/2" |
| | | | | | | N4 | 59,00 | 1,33 | 6,30 | 0,25 | 19,62 | 1/4" |
| | | | | | | N5 | 59,00 | 0,28 | 6,30 | 0,25 | 4,13 | 1/4" |
| | | | | | | N1 | 6,00 | 1,10 | 12,50 | 0,96 | 6,34 | 1/2" |
| | | | | | | N2 | 2,00 | 2,55 | 12,50 | 0,96 | 4,90 | 1/2" |
| | | | | | | N3 | 4,00 | 2,55 | 12,50 | 0,96 | 9,79 | 1/2" |
| | | | | | | N4 | 8,00 | 4,45 | 12,50 | 0,96 | 34,18 | 1/2" |
| | | | | | | N5 | 8,00 | 3,58 | 12,50 | 0,96 | 27,49 | 1/2" |
| | | | | | | N6 | 59,00 | 1,33 | 6,30 | 0,25 | 19,62 | 1/4" |
| | | | | | | N7 | 59,00 | 0,28 | 6,30 | 0,25 | 4,13 | 1/4" |
| | | | | | | N1 | 6,00 | 1,45 | 12,50 | 0,96 | 8,35 | 1/2" |
| | | | | | | N2 | 6,00 | 2,55 | 12,50 | 0,96 | 14,69 | 1/2" |
| | | | | | | N3 | 6,00 | 3,58 | 12,50 | 0,96 | 20,62 | 1/2" |
| | | | | | | N4 | 35,00 | 1,33 | 6,30 | 0,25 | 11,64 | 1/4" |
| | | | | | | N5 | 35,00 | 0,28 | 6,30 | 0,25 | 2,45 | 1/4" |
| | | | | | | N1 | 6,00 | 1,40 | 12,50 | 0,96 | 8,06 | 1/2" |
| | | | | | | N2 | 6,00 | 2,55 | 12,50 | 0,96 | 14,69 | 1/2" |
| | | | | | | N3 | 6,00 | 3,58 | 12,50 | 0,96 | 20,62 | 1/2" |
| | | | | | | N4 | 35,00 | 1,33 | 6,30 | 0,25 | 11,64 | 1/4" |
| | | | | | | N5 | 35,00 | 0,28 | 6,30 | 0,25 | 2,45 | 1/4" |
| | | | | | | N1 | 6,00 | 1,40 | 12,50 | 0,96 | 8,06 | 1/2" |
| | | | | | | N2 | 6,00 | 2,55 | 12,50 | 0,96 | 14,69 | 1/2" |
| | | | | | | N3 | 6,00 | 4,45 | 12,50 | 0,96 | 25,63 | 1/2" |
| | | | | | | N4 | 6,00 | 3,58 | 12,50 | 0,96 | 20,62 | 1/2" |
| | | | | | | N5 | 59,00 | 1,33 | 6,30 | 0,25 | 19,62 | 1/4" |
| | | | | | | N6 | 59,00 | 0,28 | 6,30 | 0,25 | 4,13 | 1/4" |
| | | | | | | N1 | 6,00 | 1,40 | 12,50 | 0,96 | 8,06 | 1/2" |
| | | | | | | N2 | 6,00 | 2,55 | 12,50 | 0,96 | 14,69 | 1/2" |
| | | | | | | N3 | 6,00 | 4,45 | 12,50 | 0,96 | 25,63 | 1/2" |
| | | | | | | N4 | 6,00 | 3,58 | 12,50 | 0,96 | 20,62 | 1/2" |
| | | | | | | N5 | 59,00 | 1,33 | 6,30 | 0,25 | 19,62 | 1/4" |
| | | | | | | N6 | 59,00 | 0,28 | 6,30 | 0,25 | 4,13 | 1/4" |
| 06/20 | P14 | 0,5 X 0,2 | 0,20 | 0,89 | 12,46 | N1 | 6,00 | 1,40 | 12,50 | 0,96 | 8,06 | 1/2" |
| | | | | | | N2 | 6,00 | 2,55 | 12,50 | 0,96 | 14,69 | 1/2" |
| | | | | | | N3 | 6,00 | 4,45 | 12,50 | 0,96 | 25,63 | 1/2" |
| | | | | | | N4 | 6,00 | 3,58 | 12,50 | 0,96 | 20,62 | 1/2" |
| | | | | | | N5 | 59,00 | 1,33 | 6,30 | 0,25 | 19,62 | 1/4" |
| | | | | | | N6 | 59,00 | 0,28 | 6,30 | 0,25 | 4,13 | 1/4" |
| | | | | | | N1 | 6,00 | 1,40 | 12,50 | 0,96 | 8,06 | 1/2" |
| | | | | | | N2 | 6,00 | 2,55 | 12,50 | 0,96 | 14,69 | 1/2" |
| | | | | | | N3 | 6,00 | 4,45 | 12,50 | 0,96 | 25,63 | 1/2" |
| | | | | | | N4 | 6,00 | 3,58 | 12,50 | 0,96 | 20,62 | 1/2" |
| | | | | | | N5 | 59,00 | 1,33 | 6,30 | 0,25 | 19,62 | 1/4" |
| | | | | | | N6 | 59,00 | 0,28 | 6,30 | 0,25 | 4,13 | 1/4" |
| 06/20 | P15 | 0,5 X 0,2 | 0,20 | 0,89 | 12,46 | N1 | 6,00 | 1,10 | 12,50 | 0,96 | 6,34 | 1/2" |
| | | | | | | N2 | 6,00 | 2,15 | 12,50 | 0,96 | 12,38 | 1/2" |

LEVANTAMENTO 10 - PILARES

| Nº DA PRANCHA | Nº DO PILAR | DIMENSÃO (M) | ÁREA (M2) | VOLUME (M3) | FORMA (M2) | Nº DA BARRA | QUANT. BARRAS | COMPRIMENTO (M) | TIPO DO AÇO (MM) | MASSA (KG/M) | PESO TOTAL (KG) | Ø POL. |
|---------------|-------------|--------------|-----------|-------------|------------|-------------|---------------|-----------------|------------------|--------------|-----------------|--------|
| 06/20 | 52 | 0,15 X 0,4 | 0,40 | 0,32 | 5,83 | N3 | 6,00 | 3,58 | 12,50 | 0,96 | 20,62 | 1/2" |
| | | | | | | N4 | 35,00 | 1,03 | 6,30 | 0,25 | 9,01 | 1/4" |
| | | | | | | N5 | 35,00 | 0,23 | 6,30 | 0,25 | 2,01 | 1/4" |
| | | | | | | N1 | 4,00 | 1,00 | 12,50 | 0,96 | 3,84 | 1/2" |
| 06/20 | 46 | 0,3 X 0,15 | 0,15 | 0,24 | 4,77 | N2 | 4,00 | 2,15 | 12,50 | 0,96 | 8,26 | 1/2" |
| | | | | | | N3 | 4,00 | 3,58 | 12,50 | 0,96 | 13,75 | 1/2" |
| | | | | | | N4 | 35,00 | 0,83 | 6,30 | 0,25 | 7,26 | 1/4" |
| | | | | | | N1 | 4,00 | 1,00 | 12,50 | 0,96 | 3,84 | 1/2" |
| 06/20 | 47 | 0,3 X 0,15 | 0,15 | 0,24 | 4,77 | N2 | 4,00 | 2,15 | 12,50 | 0,96 | 8,26 | 1/2" |
| | | | | | | N3 | 4,00 | 3,58 | 12,50 | 0,96 | 13,75 | 1/2" |
| | | | | | | N4 | 35,00 | 0,83 | 6,30 | 0,25 | 7,26 | 1/4" |
| | | | | | | N1 | 6,00 | 1,00 | 12,50 | 0,96 | 5,76 | 1/2" |
| 06/20 | 58 | 0,15 X 0,5 | 0,50 | 0,40 | 6,89 | N2 | 6,00 | 2,15 | 12,50 | 0,96 | 12,38 | 1/2" |
| | | | | | | N3 | 6,00 | 3,58 | 12,50 | 0,96 | 20,62 | 1/2" |
| | | | | | | N4 | 35,00 | 3,58 | 6,30 | 0,25 | 31,33 | 1/4" |
| | | | | | | N5 | 35,00 | 0,83 | 6,30 | 0,25 | 7,26 | 1/4" |
| 06/20 | 53 | 0,5 X 0,2 | 0,20 | 0,89 | 12,46 | N1 | 6,00 | 1,55 | 12,50 | 0,96 | 8,93 | 1/2" |
| | | | | | | N2 | 6,00 | 2,80 | 12,50 | 0,96 | 16,13 | 1/2" |
| | | | | | | N3 | 6,00 | 4,45 | 16,00 | 1,58 | 42,19 | 5/8" |
| | | | | | | N4 | 6,00 | 3,58 | 12,50 | 0,96 | 20,62 | 1/2" |
| 06/20 | P1 | 0,2 X 0,5 | 0,50 | 0,89 | 12,46 | N5 | 54,00 | 1,33 | 6,30 | 0,25 | 17,96 | 1/4" |
| | | | | | | N6 | 54,00 | 0,28 | 6,30 | 0,25 | 3,78 | 1/4" |
| | | | | | | N1 | 6,00 | 1,55 | 12,50 | 0,96 | 8,93 | 1/2" |
| | | | | | | N2 | 6,00 | 2,55 | 12,50 | 0,96 | 14,69 | 1/2" |
| 06/20 | P2 | 0,2 X 0,5 | 0,50 | 0,89 | 12,46 | N3 | 6,00 | 7,18 | 12,50 | 0,96 | 41,36 | 1/2" |
| | | | | | | N4 | 59,00 | 1,33 | 6,30 | 0,25 | 19,62 | 1/4" |
| | | | | | | N5 | 59,00 | 0,28 | 6,30 | 0,25 | 4,13 | 1/4" |
| | | | | | | N1 | 6,00 | 1,55 | 12,50 | 0,96 | 8,93 | 1/2" |
| 06/20 | P3 | 0,2 X 0,5 | 0,50 | 0,89 | 12,46 | N2 | 6,00 | 2,55 | 12,50 | 0,96 | 14,69 | 1/2" |
| | | | | | | N3 | 6,00 | 7,18 | 12,50 | 0,96 | 41,36 | 1/2" |
| | | | | | | N4 | 59,00 | 1,33 | 6,30 | 0,25 | 19,62 | 1/4" |
| | | | | | | N5 | 59,00 | 0,28 | 6,30 | 0,25 | 4,13 | 1/4" |
| 06/20 | P4 | 0,2 X 0,5 | 0,50 | 0,89 | 12,46 | N1 | 6,00 | 1,55 | 12,50 | 0,96 | 8,93 | 1/2" |
| | | | | | | N2 | 6,00 | 2,55 | 12,50 | 0,96 | 14,69 | 1/2" |
| | | | | | | N3 | 6,00 | 7,18 | 12,50 | 0,96 | 41,36 | 1/2" |
| | | | | | | N4 | 59,00 | 1,33 | 6,30 | 0,25 | 19,62 | 1/4" |
| 06/20 | P5 | 0,2 X 0,5 | 0,50 | 0,89 | 12,46 | N5 | 59,00 | 0,28 | 6,30 | 0,25 | 4,13 | 1/4" |
| | | | | | | N1 | 6,00 | 1,55 | 12,50 | 0,96 | 8,93 | 1/2" |
| | | | | | | N2 | 6,00 | 2,55 | 12,50 | 0,96 | 14,69 | 1/2" |
| | | | | | | N3 | 6,00 | 7,18 | 12,50 | 0,96 | 41,36 | 1/2" |
| 06/20 | P6 | 0,2 X 0,5 | 0,50 | 0,89 | 12,46 | N4 | 59,00 | 1,33 | 6,30 | 0,25 | 19,62 | 1/4" |
| | | | | | | N5 | 59,00 | 0,28 | 6,30 | 0,25 | 4,13 | 1/4" |
| | | | | | | N1 | 6,00 | 1,55 | 12,50 | 0,96 | 8,93 | 1/2" |
| | | | | | | N2 | 6,00 | 2,55 | 12,50 | 0,96 | 14,69 | 1/2" |
| 06/20 | P7 | 0,5 X 0,2 | 0,20 | 0,89 | 12,46 | N3 | 6,00 | 4,45 | 12,50 | 0,96 | 25,63 | 1/2" |
| | | | | | | N4 | 6,00 | 3,58 | 12,50 | 0,96 | 20,62 | 1/2" |
| | | | | | | N5 | 59,00 | 1,33 | 6,30 | 0,25 | 19,62 | 1/4" |
| | | | | | | N6 | 59,00 | 0,28 | 6,30 | 0,25 | 4,13 | 1/4" |
| 06/20 | 67 | 0,3 X 0,15 | 0,15 | 0,40 | 8,01 | N1 | 4,00 | 1,55 | 12,50 | 0,96 | 5,95 | 1/2" |
| | | | | | | N2 | 4,00 | 2,55 | 12,50 | 0,96 | 9,79 | 1/2" |
| | | | | | | N3 | 4,00 | 4,45 | 12,50 | 0,96 | 17,09 | 1/2" |
| | | | | | | N4 | 4,00 | 3,58 | 12,50 | 0,96 | 13,75 | 1/2" |
| 06/20 | P10 | 0,2 X 0,5 | 0,50 | 0,89 | 12,46 | N5 | 59,00 | 0,83 | 6,30 | 0,25 | 12,24 | 1/4" |
| | | | | | | N1 | 6,00 | 1,50 | 12,50 | 0,96 | 8,64 | 1/2" |
| | | | | | | N2 | 6,00 | 2,55 | 12,50 | 0,96 | 14,69 | 1/2" |
| | | | | | | N3 | 6,00 | 7,18 | 12,50 | 0,96 | 41,36 | 1/2" |
| 06/20 | P11 | 0,2 X 0,5 | 0,50 | 0,89 | 12,46 | N4 | 59,00 | 1,33 | 12,50 | 0,96 | 75,33 | 1/2" |
| | | | | | | N5 | 59,00 | 0,28 | 6,30 | 0,25 | 4,13 | 1/4" |
| | | | | | | N1 | 6,00 | 1,10 | 12,50 | 0,96 | 6,34 | 1/2" |
| | | | | | | N2 | 6,00 | 2,55 | 12,50 | 0,96 | 14,69 | 1/2" |
| 06/20 | P12 | 0,2 X 0,5 | 0,50 | 0,89 | 12,46 | N3 | 6,00 | 7,18 | 12,50 | 0,96 | 41,36 | 1/2" |
| | | | | | | N4 | 59,00 | 1,33 | 12,50 | 0,96 | 75,33 | 1/2" |
| | | | | | | N5 | 59,00 | 0,28 | 6,30 | 0,25 | 4,13 | 1/4" |
| | | | | | | N1 | 6,00 | 1,55 | 12,50 | 0,96 | 8,93 | 1/2" |
| 06/20 | P17 | 0,2 X 0,5 | 0,50 | 0,89 | 12,46 | N2 | 2,00 | 2,55 | 12,50 | 0,96 | 4,90 | 1/2" |
| | | | | | | N3 | 4,00 | 2,80 | 12,50 | 0,96 | 10,75 | 1/2" |
| | | | | | | N4 | 2,00 | 4,45 | 12,50 | 0,96 | 8,54 | 1/2" |
| | | | | | | N5 | 4,00 | 4,45 | 16,00 | 1,58 | 28,12 | 5/8" |
| 06/20 | P18 | 0,2 X 0,5 | 0,50 | 0,89 | 12,46 | N6 | 6,00 | 12,50 | 12,50 | 0,96 | 72,00 | 1/2" |
| | | | | | | N7 | 59,00 | 1,33 | 6,30 | 0,25 | 19,62 | 1/4" |
| | | | | | | N8 | 59,00 | 0,28 | 6,30 | 0,25 | 4,13 | 1/4" |
| | | | | | | N1 | 6,00 | 1,55 | 12,50 | 0,96 | 8,93 | 1/2" |
| 06/20 | P18 | 0,2 X 0,5 | 0,50 | 0,89 | 12,46 | N2 | 2,00 | 2,55 | 12,50 | 0,96 | 4,90 | 1/2" |
| | | | | | | N3 | 4,00 | 2,80 | 12,50 | 0,96 | 10,75 | 1/2" |
| | | | | | | N4 | 2,00 | 4,45 | 12,50 | 0,96 | 8,54 | 1/2" |
| | | | | | | N5 | 4,00 | 4,45 | 16,00 | 1,58 | 28,12 | 5/8" |
| 06/20 | P18 | 0,2 X 0,5 | 0,50 | 0,89 | 12,46 | N6 | 6,00 | 12,50 | 12,50 | 0,96 | 72,00 | 1/2" |
| | | | | | | N7 | 59,00 | 1,33 | 6,30 | 0,25 | 19,62 | 1/4" |
| | | | | | | N8 | 59,00 | 0,28 | 6,30 | 0,25 | 4,13 | 1/4" |
| | | | | | | N1 | 6,00 | 1,55 | 12,50 | 0,96 | 8,93 | 1/2" |

LEVANTAMENTO 10 - PILARES

| Nº DA PRANCHA | Nº DO PILAR | DIMENSÃO (M) | ÁREA (M2) | VOLUME (M3) | FORMA (M2) | Nº DA BARRA | QUANT. BARRAS | COMPRIMENTO (M) | TIPO DO AÇO (MM) | MASSA (KG/M) | PESO TOTAL (KG) | Ø POL. |
|---------------|-------------|--------------|-----------|-------------|------------|-------------|---------------|-----------------|------------------|--------------|-----------------|--------|
| 06/20 | P24 | 0,2 X 0,5 | 0,50 | 0,89 | 12,46 | N2 | 2,00 | 2,55 | 12,50 | 0,96 | 4,90 | 1/2" |
| | | | | | | N3 | 4,00 | 2,80 | 12,50 | 0,96 | 10,75 | 1/2" |
| | | | | | | N4 | 2,00 | 4,45 | 12,50 | 0,96 | 8,54 | 1/2" |
| | | | | | | N5 | 4,00 | 4,45 | 16,00 | 1,58 | 28,12 | 5/8" |
| | | | | | | N6 | 6,00 | 12,50 | 12,50 | 0,96 | 72,00 | 1/2" |
| | | | | | | N7 | 59,00 | 1,33 | 6,30 | 0,25 | 19,62 | 1/4" |
| 06/20 | P19 | 0,2 X 0,5 | 0,50 | 0,89 | 12,46 | N8 | 59,00 | 0,28 | 6,30 | 0,25 | 4,13 | 1/4" |
| | | | | | | N1 | 6,00 | 1,55 | 12,50 | 0,96 | 8,93 | 1/2" |
| | | | | | | N2 | 6,00 | 2,80 | 12,50 | 0,96 | 16,13 | 1/2" |
| | | | | | | N3 | 6,00 | 4,45 | 16,00 | 1,58 | 42,19 | 5/8" |
| | | | | | | N4 | 6,00 | 3,58 | 12,50 | 0,96 | 20,62 | 1/2" |
| | | | | | | N5 | 54,00 | 1,33 | 6,30 | 0,25 | 17,96 | 1/4" |
| 06/20 | P23 | 0,2 X 0,5 | 0,50 | 0,89 | 12,46 | N6 | 54,00 | 0,28 | 6,30 | 0,25 | 3,78 | 1/4" |
| | | | | | | N1 | 6,00 | 1,55 | 12,50 | 0,96 | 8,93 | 1/2" |
| | | | | | | N2 | 6,00 | 2,80 | 12,50 | 0,96 | 16,13 | 1/2" |
| | | | | | | N3 | 6,00 | 4,45 | 16,00 | 1,58 | 42,19 | 5/8" |
| | | | | | | N4 | 6,00 | 3,58 | 12,50 | 0,96 | 20,62 | 1/2" |
| | | | | | | N5 | 54,00 | 1,33 | 6,30 | 0,25 | 17,96 | 1/4" |
| 06/20 | PE1 | 0,2 X 0,2 | 0,20 | 0,07 | 1,36 | N6 | 54,00 | 0,28 | 6,30 | 0,25 | 3,78 | 1/4" |
| | | | | | | N1 | 4,00 | 2,00 | 12,50 | 0,96 | 7,68 | 1/2" |
| | | | | | | N2 | 4,00 | 1,10 | 12,50 | 0,96 | 4,22 | 1/2" |
| 06/20 | PE2 | 0,2 X 0,2 | 0,20 | 0,07 | 1,36 | N3 | 11,00 | 0,73 | 6,30 | 0,25 | 2,01 | 1/4" |
| | | | | | | N1 | 4,00 | 2,00 | 12,50 | 0,96 | 7,68 | 1/2" |
| | | | | | | N2 | 4,00 | 1,10 | 12,50 | 0,96 | 4,22 | 1/2" |
| 06/20 | P22 | 0,2 X 0,5 | 0,50 | 0,89 | 12,46 | N3 | 11,00 | 0,73 | 6,30 | 0,25 | 2,01 | 1/4" |
| | | | | | | N1 | 6,00 | 1,10 | 12,50 | 0,96 | 6,34 | 1/2" |
| | | | | | | N2 | 6,00 | 2,55 | 12,50 | 0,96 | 14,69 | 1/2" |
| | | | | | | N3 | 6,00 | 4,45 | 12,50 | 0,96 | 25,63 | 1/2" |
| | | | | | | N4 | 6,00 | 3,58 | 12,50 | 0,96 | 20,62 | 1/2" |
| | | | | | | N5 | 59,00 | 1,33 | 6,30 | 0,25 | 19,62 | 1/4" |
| 06/20 | 59 | 0,3 X 0,7 | 0,70 | 1,87 | 17,80 | N6 | 59,00 | 0,28 | 6,30 | 0,25 | 4,13 | 1/4" |
| | | | | | | N1 | 6,00 | 1,45 | 12,50 | 0,96 | 8,35 | 1/2" |
| | | | | | | N2 | 6,00 | 2,55 | 12,50 | 0,96 | 14,69 | 1/2" |
| | | | | | | N3 | 6,00 | 4,45 | 12,50 | 0,96 | 25,63 | 1/2" |
| | | | | | | N4 | 6,00 | 3,58 | 12,50 | 0,96 | 20,62 | 1/2" |
| | | | | | | N5 | 59,00 | 1,93 | 6,30 | 0,25 | 28,47 | 1/4" |
| 06/20 | 66 | 0,15 X 0,3 | 0,30 | 0,24 | 4,77 | N6 | 59,00 | 1,08 | 6,30 | 0,25 | 15,93 | 1/4" |
| | | | | | | N1 | 4,00 | 1,40 | 12,50 | 0,96 | 5,38 | 1/2" |
| | | | | | | N2 | 4,00 | 2,55 | 12,50 | 0,96 | 9,79 | 1/2" |
| | | | | | | N3 | 4,00 | 3,58 | 12,50 | 0,96 | 13,75 | 1/2" |
| 06/20 | 68 | 0,3 X 0,15 | 0,15 | 0,40 | 8,01 | N4 | 35,00 | 0,83 | 6,30 | 0,25 | 7,26 | 1/4" |
| | | | | | | N1 | 4,00 | 1,40 | 12,50 | 0,96 | 5,38 | 1/2" |
| | | | | | | N2 | 4,00 | 2,55 | 12,50 | 0,96 | 9,79 | 1/2" |
| | | | | | | N3 | 4,00 | 4,45 | 12,50 | 0,96 | 17,09 | 1/2" |
| | | | | | | N4 | 4,00 | 3,58 | 12,50 | 0,96 | 13,75 | 1/2" |
| 06/20 | 69 | 0,3 X 0,15 | 0,15 | 0,24 | 4,77 | N5 | 35,00 | 0,83 | 6,30 | 0,25 | 7,26 | 1/4" |
| | | | | | | N1 | 4,00 | 1,55 | 12,50 | 0,96 | 5,95 | 1/2" |
| | | | | | | N2 | 4,00 | 2,55 | 12,50 | 0,96 | 9,79 | 1/2" |
| | | | | | | N3 | 4,00 | 3,58 | 12,50 | 0,96 | 13,75 | 1/2" |
| 06/20 | 70 | 0,3 X 0,15 | 0,15 | 0,24 | 4,77 | N4 | 35,00 | 0,83 | 6,30 | 0,25 | 7,26 | 1/4" |
| | | | | | | N1 | 4,00 | 1,55 | 12,50 | 0,96 | 5,95 | 1/2" |
| | | | | | | N2 | 4,00 | 2,55 | 12,50 | 0,96 | 9,79 | 1/2" |
| | | | | | | N3 | 4,00 | 3,58 | 12,50 | 0,96 | 13,75 | 1/2" |
| TOTAL | | | 45.45 | 63.76 | 946.95 | | | | | | | |

| CA 60 | | |
|--------|------------|-----------|
| Bitola | Peso Total | Peso +10% |
| 4,2 | - | - |
| 5 | - | - |
| 6 | - | - |
| Total | - | - |

| CA 50 | | |
|--------|-----------------|-----------------|
| Bitola | Peso Total | Peso +10% |
| 6,3 | 1.654,04 | 1.819,44 |
| 8 | - | - |
| 10 | - | - |
| 12,5 | 5.778,98 | 6.356,88 |
| 16 | 210,93 | 232,02 |
| 20 | - | - |
| 25 | - | - |
| 32 | - | - |
| Total | 7.643,95 | 8408,345 |



| Nº DA PRANCHA | | QUANT. BARRAS (UND) | COMPRIMENTO (M) | TIPO DO AÇO (MM) | MASSA (KG/M) | PESO TOTAL (KG) | Ø POL. |
|---------------|---------------|------------------------|-----------------|------------------|---------------|-----------------|--------|
| 17 | | 80,00 | 2,65 | 8,00 | 0,40 | 84,80 | 5/16" |
| 17 | | 83,00 | 2,63 | 8,00 | 0,40 | 87,32 | 5/16" |
| 17 | | 14,00 | 5,87 | 10,00 | 0,62 | 50,96 | 3/8" |
| 17 | | 14,00 | 4,44 | 10,00 | 0,62 | 38,54 | 3/8" |
| 17 | | 14,00 | 4,62 | 20,00 | 2,47 | 159,76 | 3/4" |
| 17 | | 14,00 | 5,99 | 20,00 | 2,47 | 207,13 | 3/4" |
| | | | | | | | |
| | QUADRO RESUMO | | | | QUADRO DE AÇO | | |
| | CA 60 | | | | CA 60 | | |
| | Bitola | Peso Total | Peso +10% | | Bitola | Massa (KG/M) | Ø POL. |
| | 4,2 | - | - | | 4,2 | 0,11 | 3/16" |
| | 5 | | | | 5 | 0,15 | 3/15" |
| | 6 | - | - | | 6 | 0,22 | 1/4" |
| | Total | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | CA 50 | | | | CA 50 | | |
| | Bitola | Peso Total | Peso +10% | | Bitola | Massa (KG/M) | Ø POL. |
| | 6,3 | - | - | | 6,3 | 0,25 | 1/4" |
| | 8 | 172,12 | 189,33 | | 8 | 0,40 | 5/16" |
| | 10 | 89,49 | 98,44 | | 10 | 0,62 | 3/8" |
| | 12,5 | - | - | | 12,5 | 0,96 | 1/2" |
| | 16 | - | - | | 16 | 1,58 | 5/8" |
| | 20 | 366,89 | 403,58 | | 20 | 2,47 | 3/4" |
| | 25 | - | - | | 25 | 3,85 | 1" |
| | 32 | - | - | | 32 | 6,31 | 1 1/4" |
| | Total | 628,50 | 691,35 | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

OBRAS E SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA VILA BANANEIRA, NO MUNICÍPIO DE ARAPIRACA/AL.

LEVANTAMENTO 12 - VIGAS RAMPA

| Nº DA PRANCHA | Nº DA VIGA | DIMENSÃO (M) | ÁREA (M2) | VOLUME (M3) | FORMA (M2) | Nº DA BARRA | QUANT. BARRAS | COMPRIMENTO (M) | TIPO DO AÇO (MM) | MASSA (KG/M) | PESO TOTAL (KG) | Ø POL. |
|---------------|------------|--------------|-------------|-------------|---------------|-------------|---------------|-----------------|------------------|--------------|-----------------|--------|
| 02/03 | VR-1 | 0,15 X 0,6 | 0,09 | 0,37 | 6,23 | N1 | 4,00 | 4,61 | 10,00 | 0,62 | 11,43 | 3/8" |
| | | | | | | N2 | 14,00 | 1,42 | 5,00 | 0,15 | 3,06 | 3/15" |
| | | | | | | N1 | 2,00 | 4,34 | 10,00 | 0,62 | 5,38 | 3/8" |
| 02/03 | VR-2 | 0,15 X 0,4 | 0,06 | 0,25 | 4,54 | N2 | 2,00 | 4,58 | 10,00 | 0,62 | 5,68 | 3/8" |
| | | | | | | N3 | 18,00 | 1,02 | 5,00 | 0,15 | 2,83 | 3/15" |
| 02/03 | VR-3 | 0,15 X 0,4 | 0,06 | 0,13 | 2,44 | N1 | 4,00 | 2,68 | 10,00 | 0,62 | 6,65 | 3/8" |
| | | | | | | N2 | 9,00 | 1,02 | 5,00 | 0,15 | 1,41 | 3/15" |
| 02/03 | VR-4 | 0,15 X 0,4 | 0,06 | 0,13 | 2,44 | N1 | 4,00 | 2,68 | 10,00 | 0,62 | 6,65 | 3/8" |
| | | | | | | N2 | 9,00 | 1,02 | 5,00 | 0,15 | 1,41 | 3/15" |
| 02/03 | VR-5 | 0,15 X 0,4 | 0,06 | 0,13 | 2,44 | N1 | 4,00 | 2,68 | 10,00 | 0,62 | 6,65 | 3/8" |
| | | | | | | N2 | 9,00 | 1,02 | 5,00 | 0,15 | 1,41 | 3/15" |
| 02/03 | VR-6 | 0,15 X 0,4 | 0,06 | 0,13 | 2,44 | N1 | 4,00 | 2,68 | 10,00 | 0,62 | 6,65 | 3/8" |
| | | | | | | N2 | 9,00 | 1,02 | 5,00 | 0,15 | 1,41 | 3/15" |
| | | | | | | N1 | 2,00 | 10,44 | 10,00 | 0,62 | 12,95 | 3/8" |
| | | | | | | N2 | 2,00 | 2,20 | 10,00 | 0,62 | 2,73 | 3/8" |
| | | | | | | N3 | 2,00 | 2,50 | 10,00 | 0,62 | 3,10 | 3/8" |
| 02/03 | VR-7 | 0,15 X 0,4 | 0,06 | 0,61 | 11,25 | N4 | 2,00 | 10,69 | 10,00 | 0,62 | 13,26 | 3/8" |
| | | | | | | N5 | 1,00 | 4,65 | 10,00 | 0,62 | 2,88 | 3/8" |
| | | | | | | N6 | 43,00 | 1,02 | 5,00 | 0,15 | 6,75 | 3/15" |
| | | | | | | N1 | 4,00 | 7,13 | 10,00 | 0,62 | 17,68 | 3/8" |
| | | | | | | N2 | 2,00 | 5,10 | 10,00 | 0,62 | 6,32 | 3/8" |
| 02/03 | VR-8 | 0,15 X 0,4 | 0,06 | 0,65 | 11,89 | N3 | 2,00 | 2,10 | 10,00 | 0,62 | 2,60 | 3/8" |
| | | | | | | N4 | 2,00 | 5,06 | 10,00 | 0,62 | 6,27 | 3/8" |
| | | | | | | N5 | 48,00 | 1,02 | 5,00 | 0,15 | 7,54 | 3/15" |
| | | | | | | N1 | 4,00 | 2,84 | 10,00 | 0,62 | 7,04 | 3/8" |
| 02/03 | VR-9 | 0,15 X 0,4 | 0,06 | 0,14 | 2,61 | N2 | 9,00 | 1,02 | 5,00 | 0,15 | 1,41 | 3/15" |
| | | | | | | N1 | 2,00 | 2,09 | 10,00 | 0,62 | 2,59 | 3/8" |
| 02/03 | VR-10 | 0,15 X 0,4 | 0,06 | 0,13 | 2,34 | N2 | 2,00 | 2,59 | 10,00 | 0,62 | 3,21 | 3/8" |
| | | | | | | N3 | 9,00 | 1,02 | 5,00 | 0,15 | 1,41 | 3/15" |
| | | | | | | N1 | 2,00 | 2,08 | 10,00 | 0,62 | 2,58 | 3/8" |
| 02/03 | VR-11 | 0,15 X 0,4 | 0,06 | 0,13 | 2,33 | N2 | 2,00 | 2,58 | 10,00 | 0,62 | 3,20 | 3/8" |
| | | | | | | N3 | 9,00 | 1,02 | 5,00 | 0,15 | 1,41 | 3/15" |
| | | | | | | N1 | 2,00 | 7,72 | 10,00 | 0,62 | 9,57 | 3/8" |
| | | | | | | N2 | 2,00 | 9,45 | 10,00 | 0,62 | 11,72 | 3/8" |
| | | | | | | N3 | 2,00 | 6,05 | 10,00 | 0,62 | 7,50 | 3/8" |
| | | | | | | N4 | 1,00 | 1,16 | 10,00 | 0,62 | 0,72 | 3/8" |
| | | | | | | N5 | 2,00 | 7,97 | 10,00 | 0,62 | 9,88 | 3/8" |
| | | | | | | N6 | 2,00 | 9,32 | 10,00 | 0,62 | 11,56 | 3/8" |
| | | | | | | N7 | 2,00 | 5,95 | 10,00 | 0,62 | 7,38 | 3/8" |
| | | | | | | N8 | 91,00 | 1,02 | 5,00 | 0,15 | 14,29 | 3/15" |
| 02/03 | VR-13 | 0,15 X 0,4 | 0,06 | 0,30 | 5,42 | N1 | 4,00 | 5,39 | 10,00 | 0,62 | 13,37 | 3/8" |
| | | | | | | N2 | 18,00 | 1,02 | 5,00 | 0,15 | 2,83 | 3/15" |
| | | | | | | N1 | 4,00 | 6,20 | 10,00 | 0,62 | 15,38 | 3/8" |
| 02/03 | VR-14 | 0,15 X 0,4 | 0,06 | 0,34 | 6,31 | N2 | 1,00 | 2,00 | 10,00 | 0,62 | 1,24 | 3/8" |
| | | | | | | N3 | 24,00 | 1,02 | 5,00 | 0,15 | 3,77 | 3/15" |
| | | | | | | N1 | 2,00 | 9,59 | 10,00 | 0,62 | 11,89 | 3/8" |
| | | | | | | N2 | 2,00 | 2,92 | 10,00 | 0,62 | 3,62 | 3/8" |
| | | | | | | N3 | 1,00 | 2,00 | 10,00 | 0,62 | 1,24 | 3/8" |
| | | | | | | N4 | 1,00 | 1,95 | 10,00 | 0,62 | 1,21 | 3/8" |
| | | | | | | N5 | 2,00 | 9,95 | 10,00 | 0,62 | 12,34 | 3/8" |
| | | | | | | N6 | 2,00 | 3,05 | 10,00 | 0,62 | 3,78 | 3/8" |
| | | | | | | N7 | 49,00 | 1,02 | 5,00 | 0,15 | 7,70 | 3/15" |
| 02/03 | VR-16 | 0,15 X 0,4 | 0,06 | 0,23 | 4,17 | N1 | 4,00 | 4,25 | 10,00 | 0,62 | 10,54 | 3/8" |
| | | | | | | N2 | 15,00 | 1,02 | 5,00 | 0,15 | 2,36 | 3/15" |
| | | | | | | N1 | 4,00 | 9,59 | 10,00 | 0,62 | 23,78 | 3/8" |
| 02/03 | VR-17 | 0,15 X 0,5 | 0,08 | 0,13 | 2,29 | N2 | 1,00 | 2,92 | 10,00 | 0,62 | 1,81 | 3/8" |
| | | | | | | N3 | 5,00 | 2,00 | 10,00 | 0,62 | 6,20 | 3/8" |
| | | | | | | N1 | 4,00 | 10,56 | 10,00 | 0,62 | 28,19 | 3/8" |
| 02/03 | VR-18 | 0,15 X 0,4 | 0,06 | 0,67 | 12,24 | N2 | 4,00 | 1,49 | 10,00 | 0,62 | 3,70 | 3/8" |
| | | | | | | N3 | 43,00 | 1,02 | 5,00 | 0,15 | 6,75 | 3/15" |
| | | | | | | N1 | 2,00 | 2,37 | 10,00 | 0,62 | 2,94 | 3/8" |
| 02/03 | VR-19 | 0,15 X 0,4 | 0,06 | 0,13 | 2,37 | N2 | 2,00 | 2,62 | 10,00 | 0,62 | 3,25 | 3/8" |
| | | | | | | N3 | 9,00 | 1,02 | 5,00 | 0,15 | 1,41 | 3/15" |
| | | | | | | N1 | 2,00 | 4,27 | 10,00 | 0,62 | 5,29 | 3/8" |
| 02/03 | VR-20 | 0,15 X 0,4 | 0,06 | 0,24 | 4,46 | N2 | 2,00 | 4,52 | 10,00 | 0,62 | 5,60 | 3/8" |
| | | | | | | N3 | 16,00 | 1,02 | 5,00 | 0,15 | 2,51 | 3/15" |
| | | | | | | N1 | 2,00 | 4,31 | 10,00 | 0,62 | 5,34 | 3/8" |
| 02/03 | VR-21 | 0,15 X 0,4 | 0,06 | 0,25 | 4,51 | N2 | 2,00 | 4,56 | 10,00 | 0,62 | 5,65 | 3/8" |
| | | | | | | N3 | 18,00 | 1,02 | 5,00 | 0,15 | 2,83 | 3/15" |
| | | | | | | N1 | 2,00 | 2,56 | 10,00 | 0,62 | 3,17 | 3/8" |
| 02/03 | VR-22 | 0,15 X 0,4 | 0,06 | 0,14 | 2,59 | N2 | 2,00 | 2,81 | 10,00 | 0,62 | 3,48 | 3/8" |
| | | | | | | N3 | 10,00 | 1,02 | 5,00 | 0,15 | 1,57 | 3/15" |
| TOTAL | | | 1,37 | 7,27 | 132,79 | | | | | | | |

| CA 60 | | |
|--------|------------|-----------|
| Bitola | Peso Total | Peso +10% |
| 4,2 | - | - |
| 5 | 74,14 | 81,55 |
| 6 | - | - |
| Total | 74,14 | 81,55 |

| CA 50 | | |
|--------|------------|-----------|
| Bitola | Peso Total | Peso +10% |
| 6,3 | - | - |
| 8 | - | - |
| 10 | 364,84 | 401,32 |
| 12,5 | - | - |
| 16 | - | - |
| 20 | - | - |
| 25 | - | - |
| 32 | - | - |
| Total | 364,84 | 401,324 |