



ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA

Rua Manoel Pires de Castro, 279 – Centro – CEP 65.560-000 Magalhães de Almeida – MA
CNPJ: 06.988.976/0001-09



PROJETO BÁSICO



ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA

Rua Manoel Pires de Castro, 279 – Centro – CEP 65.560-000 Magalhães de Almeida – MA
CNPJ: 06.988.976/0001-09



**PROJETO DE REFORMA QUADRA
POLIESPORTIVA
POVOADO MELANCIAS**

PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA.
OBRA: REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO MELANCIAS
REFERÊNCIA: SINAPI - 06/2022 - MA, SEINFRA - 027 - CE
BDI = 25%

Encargos Sociais: Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Cronograma Físico e Financeiro

| Item | Descrição | Total Por Etapa | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|----------------------|---------------------|----------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 100,00% 1.009,30 | 100,00% 1.009,30 | | |
| 2 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | 100,00% 31.425,86 | 100,00% 31.425,86 | | |
| 3 | PISO | 100,00% 154.954,92 | 50,00% 77.477,46 | 50,00% 77.477,46 | |
| 4 | ALAMBRADO | 100,00% 77.617,45 | | 50,00% 38.808,73 | 50,00% 38.808,73 |
| 5 | PINTURA | 100,00% 9.309,93 | | | 100,00% 9.309,93 |
| 6 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 100,00% 19.938,40 | | | 100,00% 19.938,40 |
| 7 | EQUIPAMENTOS | 100,00% 11.022,43 | | | 100,00% 11.022,43 |
| Porcentagem | | | 36,0% | 38,09% | 25,9% |
| Custo | | | 109.912,62 | 116.286,19 | 79.079,49 |
| Porcentagem Acumulado | | | 36,0% | 74,1% | 100,0% |
| Custo Acumulado | | | 109.912,62 | 226.198,80 | 305.278,29 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA.
 OBRA: REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO MELANCIAS
 REFERÊNCIA: SINAPI - 06/2022 – MA, SEINFRA - 027 - CE
 BDI = 25%

Encargos Sociais: Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos Insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | 1.009,30 |
|---------------------|-----------------------|--------|---|-------------------------------|----------------|-----------|------------|----------|
| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | | SINAPI | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m ² | 1,0000000 | 538,30 | 538,30 |
| | 74209/001 | | | | | | | |
| Composição Auxiliar | 94962 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m ³ | 0,0100000 | 315,94 | 3,15 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 21,08 | 21,08 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,0000000 | 15,90 | 31,80 |
| Insumo | 00005075 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | Material | KG | 0,1100000 | 23,40 | 2,57 |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 4,0000000 | 10,25 | 41,00 |
| Insumo | 00004813 | SINAPI | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | Material | m ² | 1,0000000 | 430,00 | 430,00 |
| Insumo | 00004417 | SINAPI | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,0000000 | 8,70 | 8,70 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA.

OBRA: REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO MELANCIAS

REFERÊNCIA: SINAPI - 06/2022 - MA, SEINFRA - 027 - CE

BDI = 25%

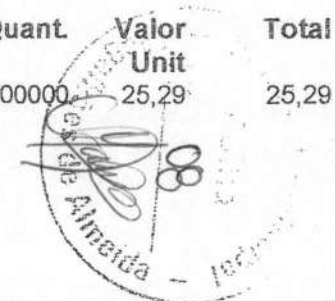
Encargos Sociais: Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

| | | | | | |
|--------------------|--------|-------------------------|------------------|------------------------------|-----------------|
| MO sem LS => | 44,07 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 44,07 |
| Valor do BDI => | 134,57 | | | Valor com BDI => | 672,87 |
| | | Quant. => | 1,5000000 | Preço Total => | 1.009,30 |

| 2 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | | | 31.425,86 | |
|---------------------|------------------------|--------|--|------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| 2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 97631 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | m² | 1,0000000 | 2,46 | 2,46 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0374000 | 21,34 | 0,79 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1053000 | 15,90 | 1,67 |

| | | | | | |
|--------------------|------|-------------------------|-------------------|------------------------------|---------------|
| MO sem LS => | 2,01 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,01 |
| Valor do BDI => | 0,61 | | | Valor com BDI => | 3,07 |
| | | Quant. => | 40,0000000 | Preço Total => | 122,80 |

| 2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|--|------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | C1066 | SEINFRA | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | m² | 1,0000000 | 25,29 | 25,29 |



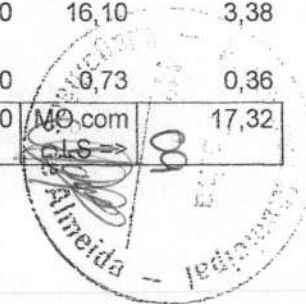
PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA.
 OBRA: REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO MELANCIAS
 REFERÊNCIA: SINAPI - 06/2022 - MA, SEINFRA - 027 - CE
 BDI = 25%

Encargos Sociais: Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Insumo 12391 SEINFRA PEDREIRO
 Insumo 12543 SEINFRA SERVENTE

| | | | | | |
|-----------------|-------|---------------------|--------------------|--------------------------|------------------|
| Mão de Obra | H | 0,1300000 | 23,17 | 3,01 | |
| Mão de Obra | H | 1,3000000 | 17,14 | 22,28 | |
| MO sem LS => | 25,29 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 25,29 |
| Valor do BDI => | 6,32 | | Valor com BDI => | 31,61 | |
| | | Quant. => | 990,2900000 | Preço Total => | 31.303,06 |

| | | | | | | | 154.954,92 | | |
|---------------------|--------------|--------|------|--|--------------------------|-------|-------------------|--------------|-------|
| 3 | Código Banco | | PISO | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| 3.3 | 87737 | SINAPI | | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021 | PISO - PISOS | m² | 1,0000000 | 37,66 | 37,66 |
| Composição Auxiliar | 87373 | SINAPI | | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0310000 | 594,80 | 18,43 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5290000 | 21,34 | 11,28 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2650000 | 15,90 | 4,21 |
| Insumo | 00007334 | SINAPI | | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS | Material | L | 0,2100000 | 16,10 | 3,38 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 0,5000000 | 0,73 | 0,36 |
| | | | | MO sem LS => | 17,32 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 17,32 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA.

OBRA: REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO MELANCIAS

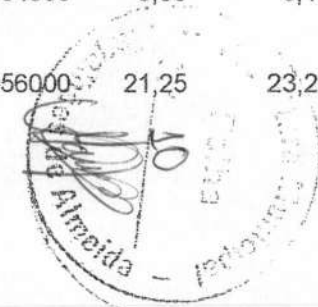
REFERÊNCIA: SINAPI - 06/2022 - MA, SEINFRA - 027 - CE

BDI = 25%

Encargos Sociais: Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

| | | | |
|-----------------|-------------|------------------|----------|
| Valor do BDI => | 9,41 | Valor com BDI => | 47,07 |
| Quant. => | 141,2600000 | Preço Total => | 6.649,10 |

| 3.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 104162 | SINAPI | 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 | PISO - PISOS | m² | 1,0000000 | 85,45 | 85,45 |
| Composição Auxiliar | 89225 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0254000 | 4,92 | 0,12 |
| Composição Auxiliar | 95276 | SINAPI | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0903000 | 2,72 | 0,24 |
| Composição Auxiliar | 89226 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0759000 | 1,55 | 0,11 |
| Composição Auxiliar | 95277 | SINAPI | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,2164000 | 0,50 | 0,10 |
| Composição Auxiliar | 88274 | SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0956000 | 21,25 | 23,28 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA.

OBRA: REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO MELANCIAS

REFERÊNCIA: SINAPI - 06/2022 - MA, SEINFRA - 027 - CE

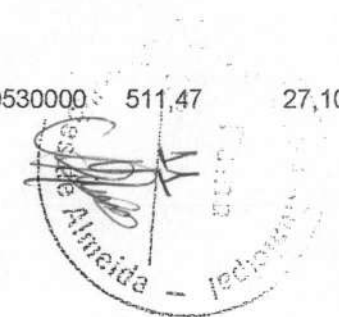
BDI = 25%

Encargos Sociais: Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

| Composição Auxiliar | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|------------|------------|-------|
| | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4972000 | 15,90 | 7,90 |
| Insumo | 00041967 | SINAPI | CERA LIQUIDA INCOLOR MULTIPISO | Material | L | 0,0125000 | 20,66 | 0,25 |
| Insumo | 00001380 | SINAPI | CIMENTO BRANCO | Material | KG | 20,0000000 | 2,29 | 45,80 |
| Insumo | 00004824 | SINAPI | GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO | Material | KG | 10,0000000 | 0,55 | 5,50 |
| Insumo | 00003671 | SINAPI | JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) | Material | M | 1,6700000 | 1,10 | 1,83 |
| Insumo | 00006085 | SINAPI | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | Material | L | 0,0400000 | 8,02 | 0,32 |

| | | | | | |
|-----------------|-------|-----------|-------------|------------------|------------|
| MO sem LS => | 26,09 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 26,09 |
| Valor do BDI => | 21,36 | | | Valor com BDI => | 106,81 |
| | | Quant. => | 990,2900000 | Preço Total => | 105.772,87 |

| 3.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 87680 | SINAPI | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021 | PISO - PISOS | m² | 1,0000000 | 34,36 | 34,36 |
| Composição Auxiliar | 87301 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0530000 | 511,47 | 27,10 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA.

OBRA: REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO MELANCIAS

REFERÊNCIA: SINAPI - 06/2022 - MA, SEINFRA - 027 - CE

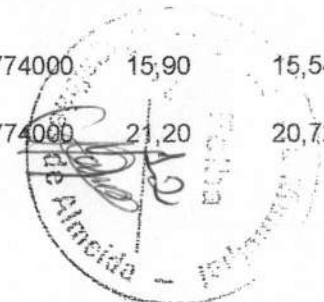
BDI = 25%

Encargos Sociais: Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

| | | | | | | | | |
|---------------------|-------|--------|--------------------------------------|--------------------------|---|-----------|-------|------|
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2480000 | 21,34 | 5,29 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1240000 | 15,90 | 1,97 |

| | | | | | |
|-----------------|------|-----------|-------------|------------------|-----------|
| MO sem LS => | 9,96 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,96 |
| Valor do BDI => | 8,59 | | | Valor com BDI => | 42,95 |
| | | Quant. => | 990,2900000 | Preço Total => | 42.532,95 |

| 4 | ALAMBRADO | | | | | | | | 77.617,45 |
|---------------------|-----------|--------|--|-------------------------------|-----|-----------|------------|--------|-----------|
| 4.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 102363 | SINAPI | ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 | URBA - URBANIZAÇÃO | m² | 1,0000000 | 195,88 | 195,88 | |
| Composição Auxiliar | 94962 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0045000 | 315,94 | 1,42 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,9774000 | 15,90 | 15,54 | |
| Composição Auxiliar | 88315 | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,9774000 | 21,20 | 20,72 | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA.

OBRA: REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO MELANCIAS

REFERÊNCIA: SINAPI - 06/2022 - MA, SEINFRA - 027 - CE

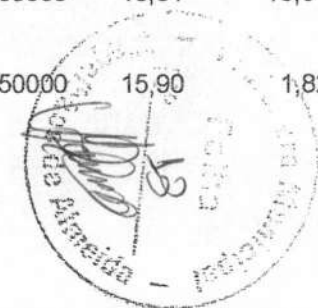
BDI = 25%

Encargos Sociais: Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

| Insumo | Código | SINAPI | Descrição | Material | Unidade | Quantidade | Valor Unit | Total |
|--------|----------|--------|---|----------|---------|------------|------------|-------|
| Insumo | 00043130 | SINAPI | ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M) | Material | KG | 0,0797000 | 23,30 | 1,85 |
| Insumo | 00011002 | SINAPI | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | Material | KG | 0,0025000 | 34,33 | 0,08 |
| Insumo | 00007158 | SINAPI | TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M | Material | m² | 1,0203000 | 45,11 | 46,02 |
| Insumo | 00007698 | SINAPI | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580) | Material | M | 0,8701000 | 58,25 | 50,68 |
| Insumo | 00007696 | SINAPI | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580) | Material | M | 0,6105000 | 97,58 | 59,57 |

| | | | | | |
|-----------------|-------|-----------|-------------|------------------|-----------|
| MO sem LS => | 30,29 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 30,29 |
| Valor do BDI => | 48,97 | | | Valor com BDI => | 244,85 |
| | | Quant. => | 317,0000000 | Preço Total => | 77.617,45 |

| 5 | | | | | | | | 9.309,93 |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|----------|
| 5.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 102491 | SINAPI | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 | PINT - PINTURAS | m² | 1,0000000 | 16,01 | 16,01 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1150000 | 15,90 | 1,82 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA.

OBRA: REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO MELANCIAS

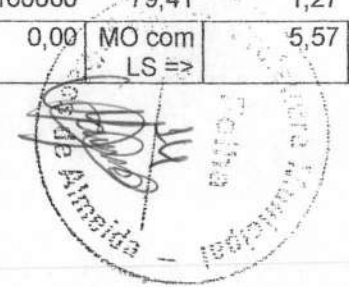
REFERÊNCIA: SINAPI - 06/2022 - MA, SEINFRA - 027 - CE

BDI = 25%

Encargos Sociais: Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

| | | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|----|-----------------|-------------|----------------|----------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2750000 | 22,40 | 6,16 | | | |
| Insumo | 00012815 | SINAPI | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M | Material | UN | 0,0100000 | 7,62 | 0,07 | | | |
| Insumo | 00006085 | SINAPI | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | Material | L | 0,1600000 | 8,02 | 1,28 | | | |
| Insumo | 00007348 | SINAPI | TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO | Material | L | 0,4270000 | 15,66 | 6,68 | | | |
| | | | | | | MO sem LS => | 6,42 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,42 |
| | | | | | | Valor do BDI => | 4,00 | | | Valor com BDI => | 20,01 |
| | | | | | | Quant. => | 353,0000000 | Preço Total => | 7.063,53 | | |

| 5.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|--------------|------------|-------|------|--------------|------|
| Composição | 102506 | SINAPI | PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 | PINT - PINTURAS | M | 1,0000000 | 8,64 | 8,64 | | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1000000 | 15,90 | 1,59 | | | |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2390000 | 22,40 | 5,35 | | | |
| Insumo | 00005330 | SINAPI | DILUENTE EPOXI | Material | L | 0,0030000 | 45,13 | 0,13 | | | |
| Insumo | 00012815 | SINAPI | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M | Material | UN | 0,0400000 | 7,62 | 0,30 | | | |
| Insumo | 00007304 | SINAPI | TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA | Material | L | 0,0160000 | 79,41 | 1,27 | | | |
| | | | | | | MO sem LS => | 5,57 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,57 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA.

OBRA: REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO MELANCIAS

REFERÊNCIA: SINAPI - 06/2022 - MA, SEINFRA - 027 - CE

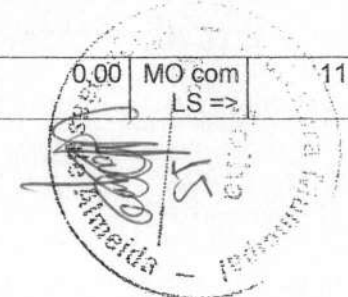
BDI = 25%

Encargos Sociais: Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

| | | | |
|-----------------|-------------|------------------|----------|
| Valor do BDI => | 2,16 | Valor com BDI => | 10,80 |
| Quant. => | 208,0000000 | Preço Total => | 2.246,40 |

| 6 | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | 19.938,40 | |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|----------|
| 6.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 101660 | SINAPI | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 1.545,84 | 1.545,84 |
| Composição Auxiliar | 5928 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,2388000 | 284,93 | 68,04 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2381000 | 21,59 | 5,14 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2381000 | 16,91 | 4,02 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0140000 | 5,52 | 0,07 |
| Insumo | 00042249 | SINAPI | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 240 W ATE 350 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX | Material | UN | 1,0000000 | 1.468,57 | 1.468,57 |

| | | | | | |
|--------------|-------|-------|------|--------------|-------|
| MO sem LS => | 11,70 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 11,70 |
|--------------|-------|-------|------|--------------|-------|



PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA.

OBRA: REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO MELANCIAS

REFERÊNCIA: SINAPI - 06/2022 - MA, SEINFRA - 027 - CE

BDI = 25%

Encargos Sociais: Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

| | | | | |
|-----------------|--------|-----------|------------------|----------------|
| Valor do BDI => | 386,46 | | Valor com BDI => | 1.932,30 |
| | | Quant. => | 8,0000000 | Preço Total => |
| | | | | 15.458,40 |

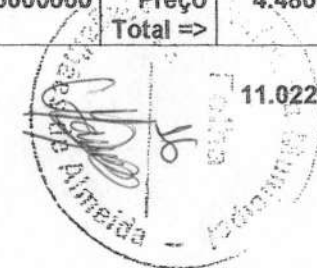
| 6.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91930 SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTICHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 8,96 | 8,96 |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0520000 | 16,91 | 0,87 |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0520000 | 21,59 | 1,12 |
| Insumo | 00000982 SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2 | Material | M | 1,1900000 | 5,83 | 6,93 |
| Insumo | 00021127 SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0090000 | 5,52 | 0,04 |

| | | | | | |
|-----------------|------|-----------|-------------|------------------|----------|
| MO sem LS => | 1,66 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,66 |
| Valor do BDI => | 2,24 | | | Valor com BDI => | 11,20 |
| | | Quant. => | 400,0000000 | Preço Total => | 4.480,00 |

7

EQUIPAMENTOS

11.022,43



PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA.

OBRA: REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO MELANCIAS

REFERÊNCIA: SINAPI - 06/2022 - MA, SEINFRA - 027 - CE

BDI = 25%

Encargos Sociais: Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

| 7.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|---------------|--|-------------|-----------------|-----------|----------------|----------|------------------|----------|
| Composição | C1351 SEINFRA | CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS | URBANIZAÇÃO | CJ | 1,0000000 | 2.128,73 | 2.128,73 | | |
| Insumo | I1140 SEINFRA | REDE PARA PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO | Material | CJ | 1,0000000 | 2.128,73 | 2.128,73 | | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 532,18 | | | Valor com BDI => | 2.660,91 |
| | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 2.660,91 | | |

| 7.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|--|-------------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição | C1347 SEINFRA | CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M | URBANIZAÇÃO | CJ | 1,0000000 | 3.182,76 | 3.182,76 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA.

OBRA: REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO MELANCIAS

REFERÊNCIA: SINAPI - 06/2022 - MA, SEINFRA - 027 - CE

BDI = 25%

Encargos Sociais: Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

| | | | | | | | | |
|---------------------|-------|---------|--|-----------|----|-----------|----------|----------|
| Composição Auxiliar | C3268 | SEINFRA | CONCRETO P/MIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | CONCRETOS | m³ | 0,0865000 | 350,66 | 30,33 |
| Insumo | 11139 | SEINFRA | ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M | Material | CJ | 1,0000000 | 1.891,55 | 1.891,55 |
| Insumo | 11911 | SEINFRA | TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO | Material | CJ | 1,0000000 | 1.260,88 | 1.260,88 |

| | | | | | |
|-----------------|--------|-----------|-----------|------------------|----------|
| MO sem LS => | 10,09 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 10,09 |
| Valor do BDI => | 795,69 | | | Valor com BDI => | 3.978,45 |
| | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 3.978,45 |

| 7.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------------|-----------|---|-------------|--------|------------|----------|----------|
| Composição | C1349 | SEINFRA | CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES | URBANIZAÇÃO | CJ | 1,0000000 | 3.506,46 | 3.506,46 |
| Insumo | 11137 | SEINFRA | TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM | Material | CJ | 1,0000000 | 3.506,46 | 3.506,46 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA.

OBRA: REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO MELANCIAS

REFERÊNCIA: SINAPI - 06/2022 - MA, SEINFRA - 027 - CE

BDI = 25%

Encargos Sociais: Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

| | | | | | |
|--------------------|--------|--------------|-----------|------------------------|----------|
| MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => | 876,61 | | | Valor com BDI => | 4.383,07 |
| | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 4.383,07 |

| | |
|----------------------|-------------------|
| Total sem BDI | 244.228,05 |
| Total do BDI | 61.050,24 |
| Total Geral | 305.278,29 |



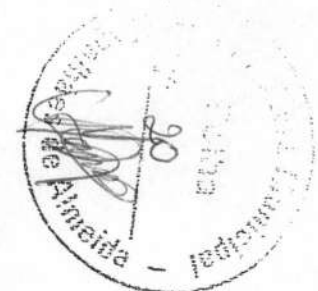
PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA.
OBRA: REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO MELANCIAS
REFERÊNCIA: SINAPI - 06/2022 - MA, SEINFRA - 027 - CE
BDI = 25%

Encargos Sociais: Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Resumida

| Item | Descrição | Total | Peso (%) |
|------|------------------------|----------------|----------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 1.009,30 | 0,33 % |
| 2 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | R\$ 31.425,86 | 10,29 % |
| 3 | PISO | R\$ 154.954,92 | 50,76 % |
| 4 | ALAMBRADO | R\$ 77.617,45 | 25,43 % |
| 5 | PINTURA | R\$ 9.309,93 | 3,05 % |
| 6 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | R\$ 19.938,40 | 6,53 % |
| 7 | EQUIPAMENTOS | R\$ 11.022,43 | 3,61 % |

| | |
|---------------|----------------|
| Total sem BDI | R\$ 244.228,05 |
| Total do BDI | R\$ 61.050,24 |
| Total Geral | R\$ 305.278,29 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA.
OBRA: REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO MELANCIAS
REFERÊNCIA: SINAPI - 06/2022 -- MA, SEINFRA - 027 - CE
BDi = 25%

Encargos Sociais: Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total | Peso (%) |
|----------|-----------|---------|---|----------------|--------|------------|--------------------|-------------------|----------------|
| 1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 1.009,30 | 0,33 % |
| 1.1 | | SINAPI | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | m ² | 1,5 | 538,30 | 672,87 | 1.009,30 | 0,33 % |
| | 74209/001 | | | | | | | | |
| 2 | | | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | | 31.425,86 | 10,29 % |
| 2.1 | 97631 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | m ² | 40 | 2,46 | 3,07 | 122,80 | 0,04 % |
| 2.2 | C1066 | SEINFRA | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | m ² | 990,29 | 25,29 | 31,61 | 31.303,06 | 10,25 % |
| 3 | | | PISO | | | | | 154.954,92 | 50,76 % |
| 3.3 | 87737 | SINAPI | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021 | m ² | 141,26 | 37,66 | 47,07 | 6.649,10 | 2,18 % |
| 3.4 | 104162 | SINAPI | 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 | m ² | 990,29 | 85,45 | 106,81 | 105.772,87 | 34,65 % |



PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA.

OBRA: REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO MELANCIAS

REFERÊNCIA: SINAPI - 06/2022 - MA, SEINFRA - 027 - CE

BDI = 25%

Encargos Sociais: Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

| | | | | | | | | | |
|----------|--------|---------|--|----------------|--------|----------|----------|------------------|----------------|
| 3.5 | 87680 | SINAPI | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021 | m ² | 990,29 | 34,36 | 42,95 | 42.532,95 | 13,93 % |
| 4 | | | ALAMBRADO | | | | | 77.617,45 | 25,43 % |
| 4.1 | 102363 | SINAPI | ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 | m ² | 317 | 195,88 | 244,85 | 77.617,45 | 25,43 % |
| 5 | | | PINTURA | | | | | 9.309,93 | 3,05 % |
| 5.2 | 102491 | SINAPI | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 | m ² | 353 | 16,01 | 20,01 | 7.063,53 | 2,31 % |
| 5.3 | 102506 | SINAPI | PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 | M | 208 | 8,64 | 10,80 | 2.246,40 | 0,74 % |
| 6 | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | 19.938,40 | 6,53 % |
| 6.1 | 101660 | SINAPI | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | 8 | 1.545,84 | 1.932,30 | 15.458,40 | 5,06 % |
| 6.2 | 91930 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 400 | 8,96 | 11,20 | 4.480,00 | 1,47 % |
| 7 | | | EQUIPAMENTOS | | | | | 11.022,43 | 3,61 % |
| 7.2 | C1351 | SEINFRA | CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS | CJ | 1 | 2.128,73 | 2.660,91 | 2.660,91 | 0,87 % |



PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA.

OBRA: REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO POVOADO MELANCIAS

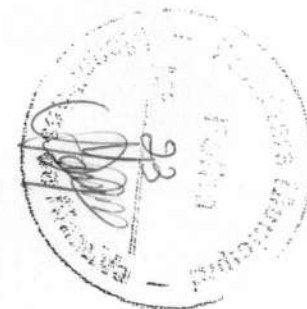
REFERÊNCIA: SINAPI - 06/2022 - MA, SEINFRA - 027 - CE

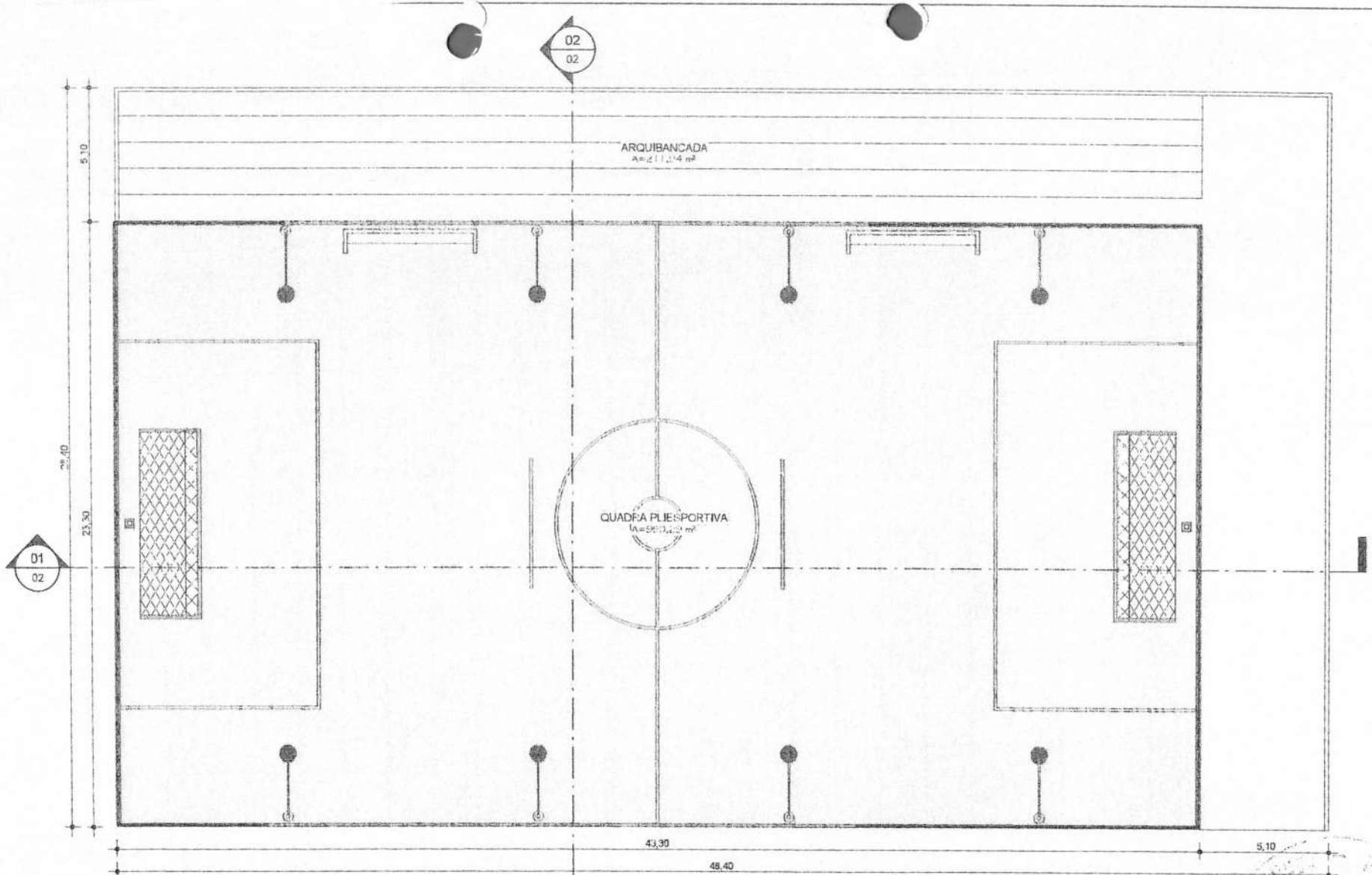
BDI = 25%

Encargos Sociais: Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos Insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

| | | | | | | | | | |
|-----|-------|---------|--|----|---|----------|----------|----------|--------|
| 7.3 | C1347 | SEINFRA | CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M | CJ | 1 | 3.182,76 | 3.978,45 | 3.978,45 | 1,30 % |
| 7.4 | C1349 | SEINFRA | CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES | CJ | 1 | 3.506,46 | 4.383,07 | 4.383,07 | 1,44 % |

| | |
|----------------------|-------------------|
| Total sem BDI | 244.228,05 |
| Total do BDI | 61.050,24 |
| Total Geral | 305.278,29 |



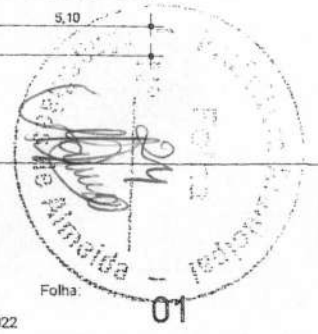


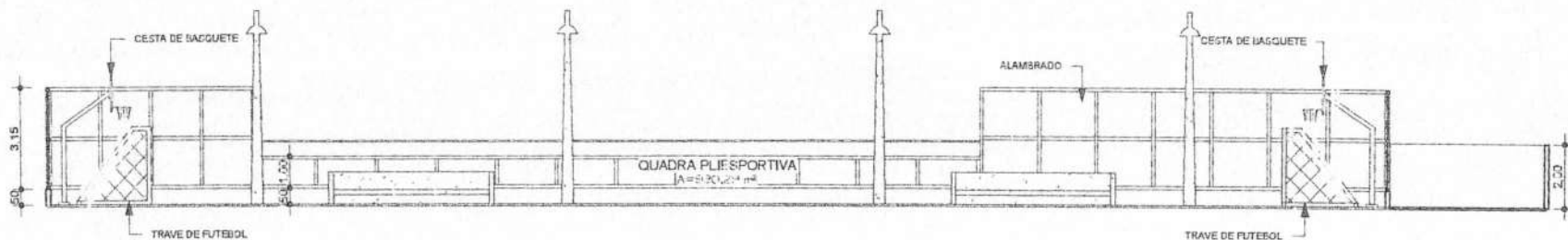
1 PLANTA BAIXA
1 : 150



Proprietário:
PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA
Projeto:
REFORMA QUADRA POLIESPORTIVA
POVOADO MELANCIAS
Endereço:
POVOADO MELANCIAS, MAGALHÃES DE ALMEIDA - MA

Conteúdo:
PLANTA BAIXA
Data:
SETEMBRO 2022
Desenho:
Thayanne Meireles

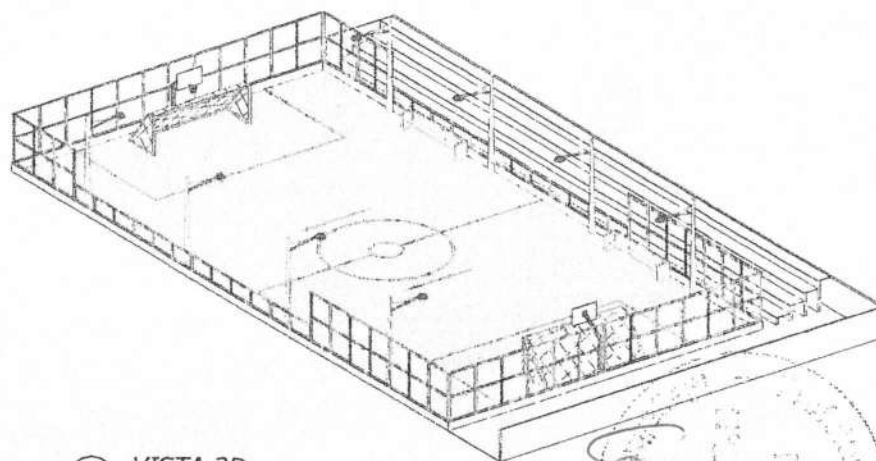




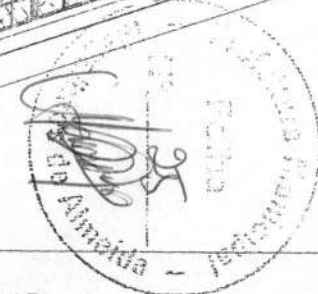
1 **CORTE 01**
1 : 150



2 **CORTE 02**
1 : 150



3 **VISTA 3D.**





ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA

Rua Manoel Pires de Castro, 279 – Centro – CEP 65.560-000 Magalhães de Almeida – MA.

CNPJ: 06.988.976/0001-09



**PROJETO DE REFORMA PRAÇA E
QUADRA POLIESPORTIVA
POVOADO BACURI**



PROJETO DE ENGENHARIA

OBRA: Reforma de Praça e Quadras de Esporte

LOCALIDADE: BACURI



**OBRA: REFORMA DE PRAÇA E QUADRAS DE ESPORTE
LOCALIDADE BACURI**

SUMÁRIO

- 1- MEMORIAL DESCRITIVO
- 2- PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
- 3- CRONOGRAMA
- 4- COMPOSIÇÃO DE B.D.I.
- 5- ENCARGOS SOCIAIS
- 6- PLANTAS

MEMORIAL DESCRITIVO

Objetivos

GERAL

Reforma de Praça e Quadras de Esporte na Localidade de Bacuri no Município de Magalhães de Almeida – MA, proporcionando melhores condições de vida aos seus moradores.

ESPECÍFICOS

- Melhorar a infra-estrutura do Município, visando fomentar o desenvolvimento econômico e social;
- Proporcionar ao município e aos turistas, melhores condições de lazer;
- Manter e ampliar as atividades econômicas desenvolvidas a partir desta obra.
- Melhorar a qualidade de vida da comunidade, assim como adjacências.



Aspectos geográficos

Características geográficas

Área total: 433,141 km²

População total (IBGE/2010): 17 633 hab.

Densidade: 40,7 hab./km²

Clima: Tropical (quente)

Fuso horário Hora de Brasília (UTC-3)

Aspectos Históricos

Um pescador chamado Barnabé Pereira, chegou de canoa, através do Rio Parnaíba, até um monte que passou a chamar de Furo. O pescador veio do povoado Melancias, que fica a 7 km de Magalhães de Almeida, onde sua casa era constantemente alagada nas enchentes pelas águas da lagoa naquele povoado. Por conta disso, Barnabé Pereira decidiu procurar um novo local para morar, então decidiu descer o Rio Parnaíba, chegando até onde hoje é Magalhães de Almeida. Após sua chegada ao local, viu que era um lugar alto e ideal para morar, o pescador decidiu construir sua casa e logo depois foi batizado de porto de Santo Antonio, hoje no local do porto é a igreja do Santo Antônio, padroeiro da cidade, e no mês de janeiro a cidade fica celebra os festejos de São Sebastião, período em que a cidade recebem seus conterrâneos e visitantes.

A cidade já foi distrito do município de São Bernardo desde 1937, e posteriormente foi elevada à categoria de município em 1 de outubro de 1952.^[8]

Fonte: Wikipédia

31
[Handwritten signature]
Municipal
Magalhães de Almeida

MAPA DE LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO

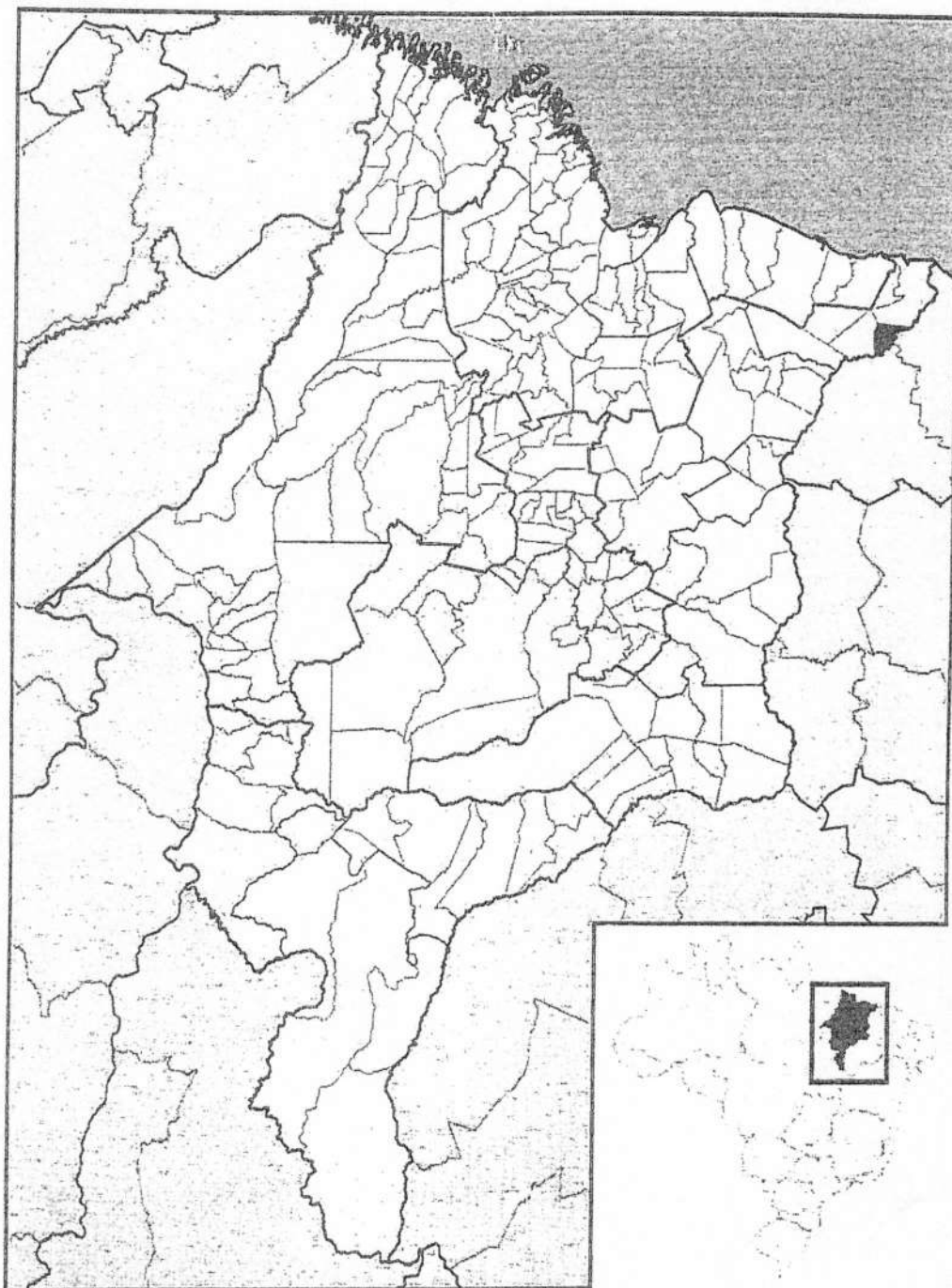


Figura 1 – Mapa de Localização do Município de Magalhães de Almeida - MA

Fonte: wikipedia



Obra
Reforma de Praça e Quadras de Esporte na Localidade Bacuri

Bancos
SINAPI - 01/2023 - Maranhão
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
28,35%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total | Peso (%) |
|----------|-----------|---------|--|-----|---------|------------|--------------------|-------------------|----------------|
| 1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 68.538,32 | 12,68 % |
| 1.1 | 11397 | ORSE | Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021 | un | 1 | 750,00 | 962,62 | 962,62 | 0,18 % |
| 1.2 | 16 | ORSE | Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01 | m² | 1206,21 | 21,85 | 28,04 | 33.822,12 | 6,26 % |
| 1.3 | 97622 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 | m³ | 2,7 | 44,07 | 56,56 | 152,71 | 0,03 % |
| 1.4 | 17 | ORSE | Demolição de reboco | m² | 354,2 | 7,46 | 9,57 | 3.389,69 | 0,63 % |
| 1.5 | C1073 | SEINFRA | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ PEDRAS NATURAIS | m² | 123,44 | 50,86 | 65,27 | 8.056,92 | 1,49 % |
| 1.6 | 74210/001 | SINAPI | BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA) | m² | 12 | 624,19 | 801,14 | 9.613,68 | 1,78 % |
| 1.7 | 72209 | SINAPI | CARGA MANUAL E REMOCAO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATE 1KM EM CAMINHAO BASCULANTE 6M3 | M3 | 380,71 | 25,67 | 32,94 | 12.540,58 | 2,32 % |
| 2 | | | RECUPERAÇÃO ESTRUTURA DE CONCRETO | | | | | 2.872,32 | 0,53 % |
| 2.1 | 94965 | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021 | m³ | 4,8 | 466,23 | 598,40 | 2.872,32 | 0,53 % |
| 3 | | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | 281.084,69 | 52,01 % |
| 3.1 | 101747 | SINAPI | PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF 09/2020 | m² | 1399,19 | 82,49 | 105,87 | 148.132,24 | 27,41 % |
| 3.2 | 104162 | SINAPI | 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 | m² | 1002,54 | 96,12 | 123,37 | 123.683,35 | 22,88 % |
| 3.3 | C1867 | SEINFRA | PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO. CAL HIDRATADA E AREIA | m² | 123,44 | 58,51 | 75,09 | 9.269,10 | 1,72 % |
| 4 | | | ESQUADRIAS | | | | | 40.404,64 | 7,48 % |
| 4.1 | 100701 | SINAPI | PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF 12/2019 | m² | 2,52 | 696,89 | 894,45 | 2.254,01 | 0,42 % |
| 4.2 | 102363 | SINAPI | ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIAMETRO 1 1/4), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF 03/2021 | m² | 159,23 | 182,25 | 233,91 | 37.245,48 | 6,89 % |





Obra
Reforma de Praça e Quadras de Esporte na Localidade Bacuri

Bancos
SINAPI - 01/2023 - Maranhão
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
28,35%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Orçamento Sintético

| Item | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total | Peso (%) |
|------|---------------|--|-----|---------|------------|--------------------|-----------|----------|
| 4.3 | 94559 SINAPI | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 | m² | 0,6 | 785,96 | 1.008,77 | 605,26 | 0,11 % |
| 4.4 | 102167 SINAPI | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF. 01/2021 PS | m² | 0,6 | 389,68 | 500,15 | 300,09 | 0,06 % |
| 5 | | ALVENARIA | | | | | 1.366,46 | 0,25 % |
| 5.1 | 103329 SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF. 12/2021 | m² | 13,48 | 78,98 | 101,37 | 1.366,46 | 0,25 % |
| 6 | | REVESTIMENTOS | | | | | 9.963,26 | 1,84 % |
| 6.1 | 87547 SINAPI | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014 | m² | 381,15 | 20,37 | 26,14 | 9.963,26 | 1,84 % |
| 7 | | PINTURA | | | | | 66.306,99 | 12,27 % |
| 7.1 | 88489 SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014 | m² | 859,77 | 15,32 | 19,66 | 16.903,07 | 3,13 % |
| 7.2 | 100722 SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇAO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF. 01/2020 | m² | 530,76 | 20,76 | 26,64 | 14.139,44 | 2,62 % |
| 7.3 | 100739 SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF. 01/2020 PE | m² | 530,76 | 10,44 | 13,39 | 7.106,87 | 1,31 % |
| 7.4 | 102491 SINAPI | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF. 05/2021 | m² | 1073,42 | 18,39 | 23,60 | 25.332,71 | 4,69 % |
| 7.5 | 102504 SINAPI | PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF. 05/2021 | M | 275,6 | 7,99 | 10,25 | 2.824,90 | 0,52 % |
| 8 | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | 29.952,18 | 5,54 % |
| 8.1 | 93572 SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 3 | 4.773,36 | 6.126,60 | 18.379,80 | 3,40 % |
| 8.2 | 101460 SINAPI | VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 3 | 3.005,43 | 3.857,46 | 11.572,38 | 2,14 % |
| 9 | | SERVIÇOS FINAIS | | | | | 39.969,40 | 7,40 % |
| 9.1 | C1349 SEINFRA | CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES | CJ | 2 | 3.506,46 | 4.500,54 | 9.001,08 | 1,67 % |





Obra
Reforma de Praça e Quadras de Esporte na Localidade Bacuri

Bancos
SINAPI - 01/2023 - Maranhão
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
28,35%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total | Peso (%) |
|------|--------|---------|--|-----|---------|------------|--------------------|----------|----------|
| 9.2 | C1351 | SEINFRA | CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS. | CJ | 2 | 2.128,73 | 2.732,22 | 5.464,44 | 1,01 % |
| 9.3 | 8637 | ORSE | Chapim de concreto pré-moldado | m | 10,75 | 57,35 | 73,60 | 791,20 | 0,15 % |
| 9.4 | 101658 | SINAPI | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020 | UN | 9 | 751,69 | 964,79 | 8.683,11 | 1,61 % |
| 9.5 | 12577 | ORSE | Refletor Slim LED 150W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar - Rev 01 | un | 16 | 263,35 | 338,00 | 5.408,00 | 1,00 % |
| 9.6 | C3906 | SEINFRA | BASE METÁLICA INCL. TUBO GALVANIZADO 2" P/ LUMINÁRIA ELEVADA SN-05 | UN | 9 | 395,35 | 507,43 | 4.566,87 | 0,84 % |
| 9.7 | C3451 | SEINFRA | LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm | UN | 2 | 291,19 | 373,74 | 747,48 | 0,14 % |
| 9.8 | C3447 | SEINFRA | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | m² | 3585,96 | 1,16 | 1,48 | 5.307,22 | 0,98 % |

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

421.137,70
119.320,76
540.458,46





Obra
Reforma de Praça e Quadras de Esporte na Localidade Bacuri

Bancos
SINAPI - 01/2023 -
Maranhão
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará


B.D.I.
28,35%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos
de mão de obra, de acordo
com as bases.

Cronograma Físico e Financeiro

| Item | Descrição | Total Por Etapa | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS |
|-----------------------|-----------------------------------|-----------------|------------|------------|------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 100,00% | 33,00% | 33,00% | 34,00% |
| | | 68.538,32 | 22.617,65 | 22.617,65 | 23.303,03 |
| 2 | RECUPERAÇÃO ESTRUTURA DE CONCRETO | 100,00% | 33,00% | 33,00% | 34,00% |
| | | 2.872,32 | 947,87 | 947,87 | 976,59 |
| 3 | PAVIMENTAÇÃO | 100,00% | 33,00% | 33,00% | 34,00% |
| | | 281.084,69 | 92.757,95 | 92.757,95 | 95.568,79 |
| 4 | ESQUADRIAS | 100,00% | 33,00% | 33,00% | 34,00% |
| | | 40.404,84 | 13.333,60 | 13.333,60 | 13.737,65 |
| 5 | ALVENARIA | 100,00% | 33,00% | 33,00% | 34,00% |
| | | 1.366,46 | 450,93 | 450,93 | 464,60 |
| 6 | REVESTIMENTOS | 100,00% | 33,00% | 33,00% | 34,00% |
| | | 9.963,26 | 3.287,88 | 3.287,88 | 3.387,51 |
| 7 | PINTURA | 100,00% | 33,00% | 33,00% | 34,00% |
| | | 66.306,99 | 21.881,31 | 21.881,31 | 22.544,38 |
| 8 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | 100,00% | 33,00% | 33,00% | 34,00% |
| | | 29.952,18 | 9.884,22 | 9.884,22 | 10.183,74 |
| 9 | SERVIÇOS FINAIS | 100,00% | 33,00% | 33,00% | 34,00% |
| | | 39.969,40 | 13.189,90 | 13.189,90 | 13.589,60 |
| Porcentagem | | | 33,0% | 33,0% | 34,0% |
| Custo | | | 178.351,29 | 178.351,29 | 183.755,88 |
| Porcentagem Acumulado | | | 33,0% | 66,0% | 100,0% |
| Custo Acumulado | | | 178.351,29 | 356.702,58 | 540.458,46 |



| | | |
|---|--|--|
|  | ESTADO DO MARANHÃO | |
| | PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA | |
| | Reforma de Praça e Quadras de Esporte na Localidade Bacuri | |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO BDI | | |

| Item | DESCRIÇÃO DO COMPONENTE DO BDI | BDI (%) - Acórdão 2677/2013 | TOTAL BDI |
|---|--------------------------------|-----------------------------|-----------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC) | 4,00% | 28,35% |
| 2 | SEGURO E GARANTIA (S + G) | 0,80% | |
| 3 | RISCO (R) | 1,27% | |
| 4 | DESPESAS FINANCEIRAS (DF) | 1,23% | |
| 5 | LUCRO (L) | 7,40% | |
| 6 | PIS | 0,65% | |
| | COFINS | 3,00% | |
| | ISS | 2,00% | |
| | INSS (DESONERAÇÃO) | 4,50% | |
| $TOTAL = (((1 + AC + S + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)) / (1 - I)) - 1$ | | | |



MARANHÃO

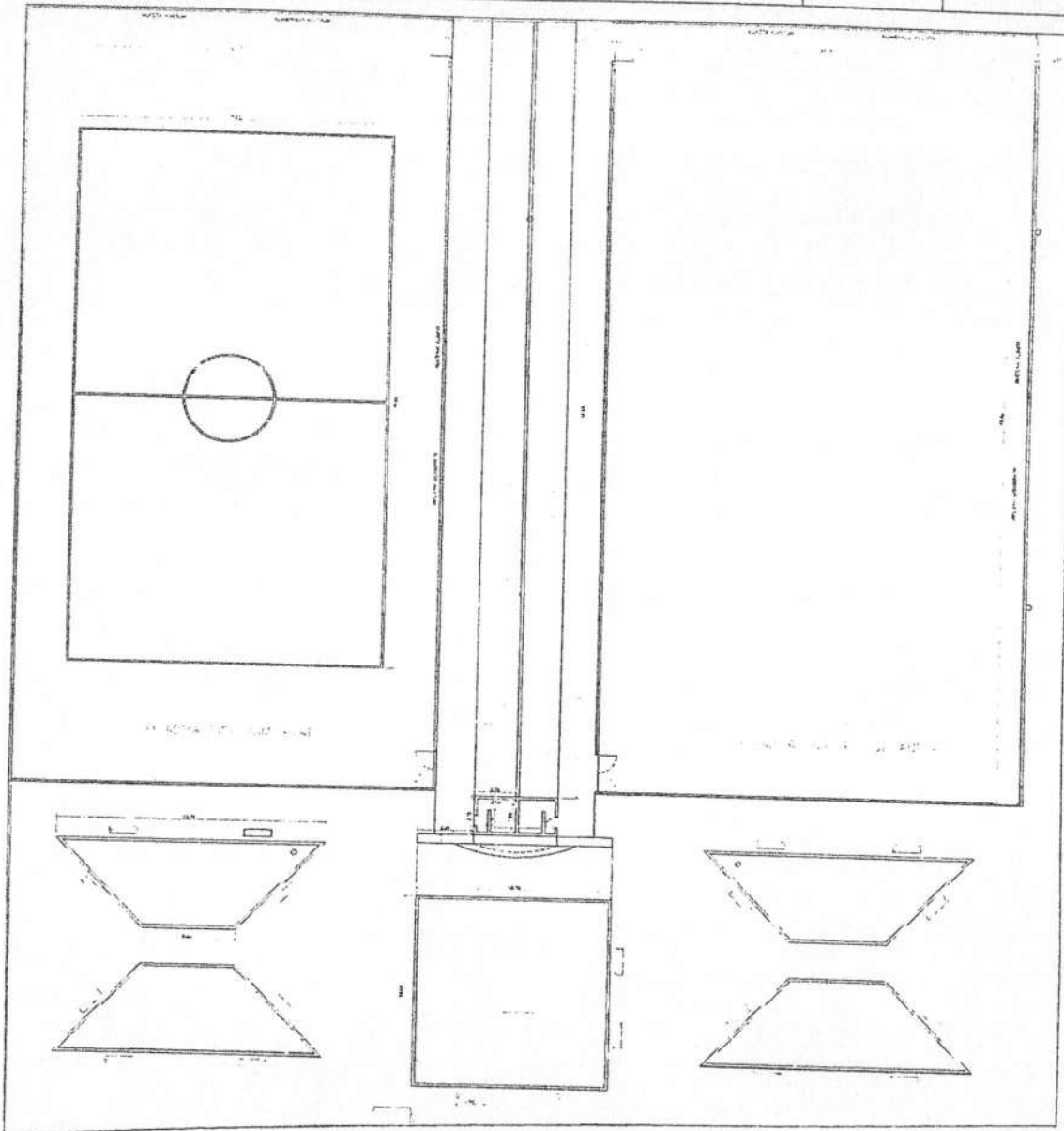
VIGÊNCIA A PARTIR DE 11/2022

| ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA | | | | | |
|--------------------------------------|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | COM DESONERAÇÃO | | SEM DESONERAÇÃO | |
| | | HORISTA % | MENSALISTA % | HORISTA % | MENSALISTA % |
| GRUPO A | | | | | |
| A1 | INSS | 0,00% | 0,00% | 20,00% | 20,00% |
| A2 | SESI | 1,50% | 1,50% | 1,50% | 1,50% |
| A3 | SENAI | 1,00% | 1,00% | 1,00% | 1,00% |
| A4 | INCRA | 0,20% | 0,20% | 0,20% | 0,20% |
| A5 | SEBRAE | 0,60% | 0,60% | 0,60% | 0,60% |
| A6 | Salário Educação | 2,50% | 2,50% | 2,50% | 2,50% |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00% | 3,00% | 3,00% | 3,00% |
| A8 | FGTS | 8,00% | 8,00% | 8,00% | 8,00% |
| A9 | SECONCI | 1,00% | 1,00% | 1,00% | 1,00% |
| A | Total | 17,80% | 17,80% | 37,80% | 37,80% |
| GRUPO B | | | | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,87% | Não incide | 17,87% | Não incide |
| B2 | Feriados | 3,95% | Não incide | 3,95% | Não incide |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,86% | 0,66% | 0,86% | 0,66% |
| B4 | 13º Salário | 10,91% | 8,33% | 10,91% | 8,33% |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07% | 0,05% | 0,07% | 0,05% |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,73% | 0,56% | 0,73% | 0,56% |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,49% | Não incide | 1,49% | Não incide |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10% | 0,08% | 0,10% | 0,08% |
| B9 | Férias Gozadas | 10,26% | 7,84% | 10,26% | 7,84% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,04% | 0,03% | 0,04% | 0,03% |
| B | Total | 46,28% | 17,55% | 46,28% | 17,55% |
| GRUPO C | | | | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 4,52% | 3,46% | 4,52% | 3,46% |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,11% | 0,08% | 0,11% | 0,08% |
| C3 | Férias Indenizadas | 3,64% | 2,78% | 3,64% | 2,78% |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,80% | 2,14% | 2,80% | 2,14% |
| C5 | Indenização Adicional | 0,38% | 0,29% | 0,38% | 0,29% |
| C | Total | 11,45% | 8,75% | 11,45% | 8,75% |
| GRUPO D | | | | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 8,24% | 3,12% | 17,49% | 6,63% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,38% | 0,29% | 0,40% | 0,31% |
| D | Total | 8,62% | 3,41% | 17,89% | 6,94% |
| TOTAL (A+B+C+D) | | 84,15% | 47,51% | 113,42% | 71,04% |

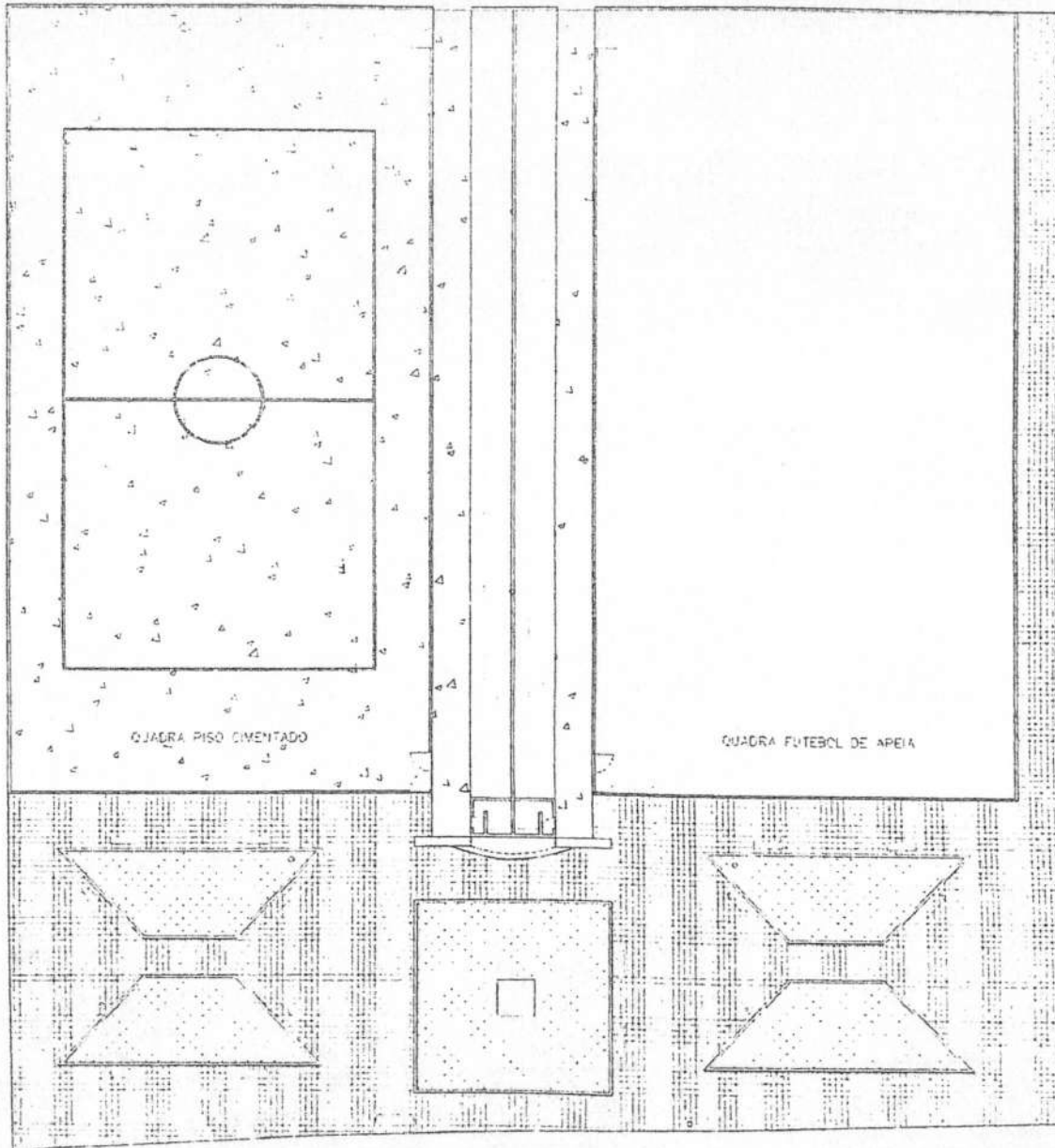
Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

37

Ass. de Arrecadação



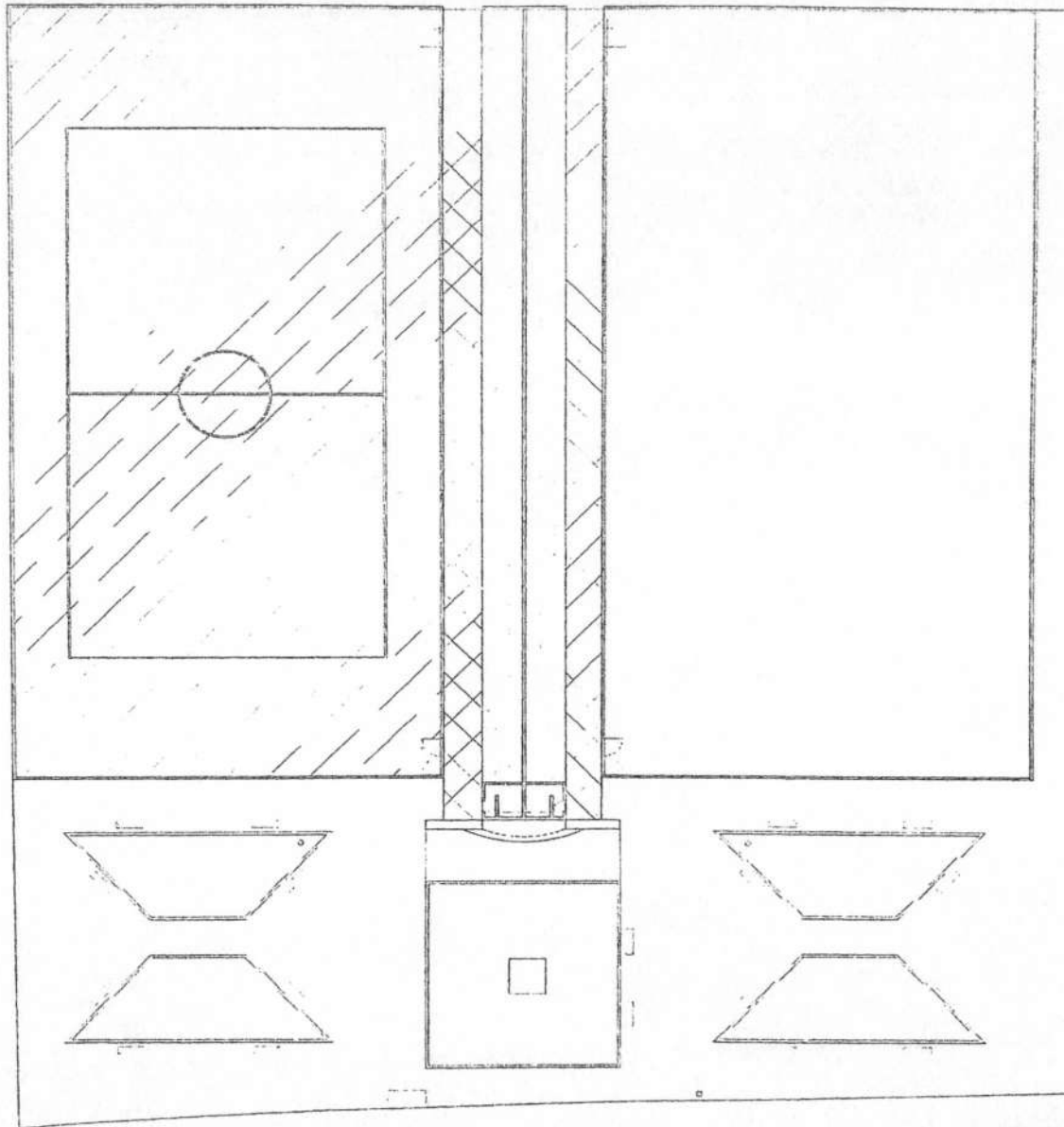
| | | | |
|---|---------|--------|-------------|
| PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA | | | |
| LOCALIDADE BACURI | | | |
| OBJETO: REFORMA DA PRAÇA NA LOCALIDADE BACURI | | | DATA: 01/03 |
| PLANTA BACURI / DETALHES | | | |
| DATA: | TÍTULO: | FOLHA: | MUNICÍPIO: |
| | | | |



| QUADRO DE ACABAMENTO DE PISO | |
|------------------------------|------------------------------|
| | PISO EM CONCRETO |
| | PISO INDUSTRIAL DE CERMAMITE |
| | ASFA |
| | GRAMA |
| | PISO DE PEDRA CASALE |



| | | |
|---|---------|--------------|
| PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÉ - RJ | | |
| LOCALIDADE BACURI | | |
| PROPOSTA: REFORMA DA PRAÇA NA LOCALIDADE BACURI | | FOLHA: 02/03 |
| PLANTA BARRA / DETALHES | | |
| DATA: | ESCALA: | PROJETA: |
| FEV/03 | 1:50 | |



QUADRO DE DEMOLIÇÕES DE PISO

| | |
|--|---|
| | DEMOLIÇÃO DE PISO CRISTALINO E LANTERNO DE CONCRETO |
| | DEMOLIÇÃO DE PISO CRISTALINO |



| | |
|---|--------|
| PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA | |
| LOCALIDADE BACURI | |
| PROJETO | 03/03 |
| REFORMA DA PRAÇA NA LOCALIDADE BACURI | |
| PLANTA GERAL / DETALHES | |
| ESCALA | ENCENA |
| 1:50 | 1:50 |