

RESUMO DO ORÇAMENTO

| | | | | | | |
|--|---------------------------|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|
|  | OBRA: | SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA DO POVOADO PALMEIRAS | DATA : 25/07/2024 | | BDI : 29,90% | |
| | DESCRIÇÃO: | SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA DO POVOADO PALMEIRAS | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | POVOADO PALMEIRAS ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA | CAEMA | 2019/12 | 116,68% | - |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA | ORSE | 2024/05 | 112,54% | 70,11% |
| | UNIDADES: | 1.0UND | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 384.990,90 | SINAPI | 2024/06 COM DESONERAÇÃO | 82,97% | 46,10% |
| | | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|--------|---------------------------------------|-------------------------|-------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 36.084,72 | 12,18 |
| 2 | CAPTAÇÃO | 65.828,63 | 22,21 |
| 3 | ADUTORA | 531,55 | 0,18 |
| 4 | INSTALAÇÕES ELETROMECÂNICAS | 14.800,77 | 4,99 |
| 5 | ABRIGO PARA QUADRO ELÉTRICO | 6.796,78 | 2,29 |
| 6 | RESERVAÇÃO | 27.028,42 | 9,12 |
| 7 | REDE DE DISTRIBUIÇÃO | 128.302,83 | 43,29 |
| 8 | LIGAÇÕES DOMICILIARES | 5.999,70 | 2,02 |
| 9 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 11.001,43 | 3,71 |
| 10 | BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI) | 88.616,07 | 29,90 |
| | | VALOR ORÇAMENTO: | 296.374,83 |
| | | VALOR BDI TOTAL: | 88.616,07 |
| | | VALOR TOTAL: | 384.990,90 |

TREZENTOS E OITENTA E QUATRO MIL NOVECENTOS E NOVENTA REAIS E NOVENTA CENTAVOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | |
|--|--------------------|---|-------------------|-------------------------|
|  | OBRA: | SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA DO POVOADO PALMEIRAS | DATA : 25/07/2024 | BDI : 29,90% |
| | DESCRIÇÃO: | SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA DO POVOADO PALMEIRAS | FONTE | VERSÃO |
| | LOCAL: | POVOADO PALMEIRAS ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA | HORA | MES |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA | CAEMA | 2019/12 |
| | UNIDADES: | 1.0UND | ORSE | 2024/05 |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 384.990,90 | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | | SINAPI | 2024/06 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------|--|---|----------------------|------|------------|--------------------|------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 36.084,72 |
| 1.1 | S11397 | 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 | ORSE | UN | 1,00 | 750,00 | 750,00 |
| 1.2 | COMP 001 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | MES | 6,00 | 5.604,12 | 33.624,72 |
| 1.3 | 98524 | CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO COM PEQUENOS ARBUSTOS | SINAPI | M2 | 375,00 | 4,56 | 1.710,00 |
| 2 | CAPTAÇÃO | | | | | | 65.828,63 |
| 2.1 | CANTEIRO DE POÇOS | | | | | | 8.213,58 |
| 2.1.1 | 240101 | DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS | CAEMA | KM | 55,00 | 17,17 | 944,35 |
| 2.1.2 | 240201 | ABRIGO PROVISÓRIO E NIVELAMENTO DA PERFURATRIZ | CAEMA | UN | 1,00 | 311,64 | 311,64 |
| 2.1.3 | 240204 | ESCAVAÇÃO DOS TANQUES E CANALETAS DE LAMA | CAEMA | M3 | 9,24 | 99,36 | 918,09 |
| 2.1.4 | S05088 | BARRAÇÃO PARA OBRAS DE MÉDIO PORTE REAPROVEITAMENTO 2 VEZES | ORSE | M2 | 25,00 | 241,58 | 6.039,50 |
| 2.2 | PERFURAÇÃO | | | | | | 26.823,70 |
| 2.2.1 | 240312 | PERF. 8" EM SEDIMENTO (DE 0 A 50 M) | CAEMA | M | 50,00 | 78,30 | 3.915,00 |
| 2.2.2 | 240324 | PERF. 8" EM SEDIMENTO (DE 50 A 100 M) | CAEMA | M | 50,00 | 82,23 | 4.111,50 |
| 2.2.3 | 240335 | PERF. 8" EM SEDIMENTO (DE 100 A 150 M) | CAEMA | M | 20,00 | 90,45 | 1.809,00 |
| 2.2.4 | 240309 | REABERTURA DA PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO NO DIÂMETRO DE 14" (DE 0 A 50M) | CAEMA | M | 50,00 | 135,26 | 6.763,00 |
| 2.2.5 | 240321 | REABERTURA DA PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO NO DIÂMETRO DE 14" (DE 50 A 100M) | CAEMA | M | 50,00 | 142,02 | 7.101,00 |
| 2.2.6 | 240332 | REABERTURA DA PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO NO DIÂMETRO DE 14" (DE 100 A 150M) | CAEMA | M | 20,00 | 156,21 | 3.124,20 |
| 2.3 | COMPLEMENTAÇÃO | | | | | | 12.715,53 |
| 2.3.1 | 240410 | INSTALAÇÃO REVESTIMENTO EM PVC | CAEMA | M | 120,00 | 10,84 | 1.300,80 |
| 2.3.2 | 240416 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PRÉ-FILTRO | CAEMA | M3 | 10,00 | 323,45 | 3.234,50 |
| 2.3.3 | 240422 | PROTEÇÃO SANITÁRIA | CAEMA | M3 | 0,81 | 307,38 | 248,98 |
| 2.3.4 | 240425 | LIMPEZA COM COMPRESSOR | CAEMA | H | 24,00 | 141,72 | 3.401,28 |
| 2.3.5 | 240434 | DESENVOLVIMENTO COM BOMBA | CAEMA | H | 24,00 | 102,13 | 2.451,12 |
| 2.3.6 | 240437 | TESTE DE PRODUÇÃO COM BOMBA | CAEMA | H | 12,00 | 102,13 | 1.225,56 |
| 2.3.7 | 240446 | DESINFECÇÃO | CAEMA | M3 | 8,14 | 49,63 | 403,99 |
| 2.3.8 | 240452 | CENTRALIZADORES EM AÇO 6" X 14" | CAEMA | UN | 10,00 | 44,93 | 449,30 |
| 2.4 | ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA DA ÁGUA DO POÇO TUBULAR | | | | | | 571,92 |
| 2.4.1 | 240470 | ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA ÀS EXPENSAS DO EMPREITEIRO (A MESMA SERÁ ACEITA SE ESTIVER DEVIDAMENTE IDENTIFICADA COM A MATRÍCULA E NOME DO SERVIDOR DA CAEMA QUE EFETUOU A COLETA) | CAEMA | UN | 1,00 | 571,92 | 571,92 |
| 2.5 | TUBO DE REVESTIMENTO EM PVC | | | | | | 9.670,08 |
| 2.5.1 | 00009854 | TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECAÑICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM, COMPRIMENTO = 2 M | SINAPI | M | 84,00 | 115,12 | 9.670,08 |
| 2.6 | FILTRO EM PVC | | | | | | 7.152,84 |
| 2.6.1 | S06269 | REVESTIMENTO FILTRO PVC - GEOMECAÑICO STAND DN 154MM | ORSE | M | 36,00 | 198,69 | 7.152,84 |
| 2.7 | CAP EM PVC ADTIVADO | | | | | | 680,98 |
| 2.7.1 | I05117 | TAMPA DE FUNDO - CAP FÊMEA GEOMECAÑICO STAND EM 154MM | ORSE | UN | 1,00 | 340,49 | 340,49 |
| 2.7.2 | I05124 | TAMPA DE POÇO CAP MACHO STAND EM 154MM | ORSE | UN | 1,00 | 340,49 | 340,49 |
| 3 | ADUTORA | | | | | | 531,55 |
| 3.1 | 040102 | LOCAÇÃO DE ADUTORA | CAEMA | M | 15,00 | 1,59 | 23,85 |
| 3.2 | S93358S | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | ORSE | M3 | 1,80 | 80,78 | 145,40 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | |
|--|--------------------|---|-------------------|-------------------------|
|  | OBRA: | SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA DO POVOADO PALMEIRAS | DATA : 25/07/2024 | BDI : 29,90% |
| | DESCRIÇÃO: | SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA DO POVOADO PALMEIRAS | FONTE | VERSÃO |
| | LOCAL: | POVOADO PALMEIRAS ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINDHA-MA | HORA | MES |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINDHA-MA | CAEMA | 2019/12 |
| | UNIDADES: | 1.0UND | ORSE | 2024/05 |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 384.990,90 | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | | SINAPI | 2024/06 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------|-------------------------------------|--|----------------------|------|------------|--------------------|------------------|
| 3.3 | C0096 | REATERRO APILOADO | SEINFRA | M3 | 1,75 | 49,06 | 85,86 |
| 3.4 | 505206 | BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA/ MOM.TRANSPORTE 5KM./ ESPALHAMENTO) | CAEMA | M3 | 0,04 | 22,34 | 0,89 |
| 3.5 | S06465 | TESTE HIDROSTÁTICO EM REDE DE ÁGUA / ADUTORA | ORSE | M | 15,00 | 0,50 | 7,50 |
| 3.6 | 89449 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | M | 15,00 | 17,87 | 268,05 |
| 4 | INSTALAÇÕES ELETROME CÂNICAS | | | | | | 14.800,77 |
| 4.1 | 101946 | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 183,87 | 183,87 |
| 4.2 | 010198 | ESTRUTURA N1/N3 PARA DERIVAÇÃO DE RAMAL AÉREO PROVISÓRIO EM ALTA TENSÃO 13,8KV (COM FORNEC. DO POSTE E ACESS., SEM O CABO DA LINHA DE | CAEMA | UN | 1,00 | 3.232,24 | 3.232,24 |
| 4.3 | 170210 | CABO DE ALUMÍNIO NU 4AWG PARA LINHA DE TRANSMISSÃO (POR METRO DE LINHA), MONTAGEM E INSTALAÇÃO | CAEMA | M | 90,00 | 1,06 | 95,40 |
| 4.4 | 170307 | ENTRADA DE ENERGIA TRIFÁSICA, EM BAIXA TENSÃO 380/220V, ATRAVÉS DE RAMAL SUBTERRÂNEO (SEM O CABO E O ELETRODUTO DO RAMAL) FORNECIMENTO DE MATERIAL DP1703-03 FLS. 01/02/03 | CAEMA | UN | 1,00 | 583,15 | 583,15 |
| 4.5 | 170319 | RAMAL DE SERVIÇO EM BAIXA TENSÃO, TRIFÁSICO EM CABO DE COBRE DE 6MM² (POR METRO DE RAMAL) FORNECIMENTO DE MATERIAL | CAEMA | M | 100,00 | 12,56 | 1.256,00 |
| 4.6 | COMP-29121365 | FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL, MONOFÁSICA (220V), POTÊNCIA = 3,0 CV | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | UND | 1,00 | 3.433,78 | 3.433,78 |
| 4.7 | 190164 | FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE PVC ADITIVADO DN=50 MM | CAEMA | M | 75,00 | 40,25 | 3.018,75 |
| 4.8 | 190180 | FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CAVALETE DE RECALQUE EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 50, INCLUSIVE VÁLVULA, REGISTROS E MANÔMETROS | CAEMA | UN | 1,00 | 2.997,58 | 2.997,58 |
| 5 | ABRIGO PARA QUADRO ELÉTRICO | | | | | | 6.796,78 |
| 5.1 | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | SEINFRA | M2 | 2,25 | 7,15 | 16,09 |
| 5.2 | S93358S | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | ORSE | M3 | 0,72 | 80,78 | 58,16 |
| 5.3 | C0095 | APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG | SEINFRA | M2 | 1,44 | 31,38 | 45,19 |
| 5.4 | 090304 | BALDRAME EM ALVENARIA DE PEDRA PRETA BRUTA ARGAMASSADA - TRAÇO 1:7 | CAEMA | M3 | 1,26 | 341,93 | 430,83 |
| 5.5 | S06457 | CONCRETO ARMADO FCK=15MPA FABRICADO NA OBRA, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (05 USOS) | ORSE | M3 | 0,18 | 2.372,51 | 427,05 |
| 5.6 | 103333 | 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 | SINAPI | M2 | 13,23 | 119,29 | 1.578,21 |
| 5.7 | 93184 | VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024 | SINAPI | M | 1,00 | 28,46 | 28,46 |
| 5.8 | 101964 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020 PA | SINAPI | M2 | 4,00 | 195,59 | 782,36 |
| 5.9 | S87893S | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | ORSE | M2 | 26,46 | 6,88 | 182,04 |
| 5.10 | 150402 | CHAPISCO EM TETOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 | CAEMA | M2 | 4,00 | 8,55 | 34,20 |
| 5.11 | 87530 | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | SINAPI | M2 | 26,46 | 38,65 | 1.022,68 |
| 5.12 | 150411 | REBOCO PARA TETOS, CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:8 | CAEMA | M2 | 4,00 | 27,11 | 108,44 |
| 5.13 | 88489 | PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | SINAPI | M2 | 26,46 | 13,95 | 369,12 |
| 5.14 | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | SINAPI | M2 | 1,44 | 34,97 | 50,36 |
| 5.15 | 98680 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CEMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 1,44 | 46,82 | 67,42 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | | | | |
|--|---------------------------|--|--|-----------------------------|--|--------------------------------|--|----------------|--|
|  | OBRA: | | | DATA : 25/07/2024 | | BDI : 29,90% | | | |
| | DESCRIÇÃO: | | | FORTE | | VERSÃO | | HORA | |
| | LOCAL: | | | CAEMA | | 2019/12 | | 116,68% | |
| | CLIENTE: | | | ORSE | | 2024/05 | | 112,54% | |
| | UNIDADES: | | | SEINFRA | | 028.1 COM DESONERAÇÃO | | 84,44% | |
| | VALOR POR UNIDADE: | | | SINAPI | | 2024/06 COM DESONERAÇÃO | | 82,97% | |
| | UNIDADE: | | | Composições Próprias | | PROPRIA | | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|---|--------------------------------|---|----------------------|------|------------|--------------------|-------------------|
| 5.16 | 150140 | ELEMENTOS VAZADOS DE CONCRETO PRE-MOLDADO | CAEMA | M2 | 0,25 | 119,42 | 29,86 |
| 5.17 | 94992 | 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 | SINAPI | M2 | 4,00 | 73,91 | 295,64 |
| 5.18 | S00641 | PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE, COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL SANFONADO APARENTE Ø 3/4" | ORSE | UN | 1,00 | 221,44 | 221,44 |
| 5.19 | S03287 | PONTO DE INTERRUPTOR 01 SEÇÃO PARALELA, EMBUTIDO, COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL SANFONADO Ø 3/4" | ORSE | PT | 1,00 | 204,20 | 204,20 |
| 5.20 | S103782S | LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 | ORSE | UN | 1,00 | 26,67 | 26,67 |
| 5.21 | C3659 | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | M2 | 1,68 | 487,12 | 818,36 |
| 6 | RESERVAÇÃO | | | | | | 27.028,42 |
| 6.1 | COMP 10000L | TORRE ELEVADA PRÉ-MOLDADA DE 8,00M DE ALTURA, COM RESERVATÓRIO DE 10.000L | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | UND | 1,00 | 27.028,42 | 27.028,42 |
| 7 | REDE DE DISTRIBUIÇÃO | | | | | | 128.302,83 |
| 7.1 | C2875 | LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA | SEINFRA | M | 3.600,00 | 1,66 | 5.976,00 |
| 7.2 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | SINAPI | M3 | 648,00 | 84,77 | 54.930,96 |
| 7.3 | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 324,00 | 31,38 | 10.167,12 |
| 7.4 | 00036373 | TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) | SINAPI | M | 15,00 | 28,01 | 420,15 |
| 7.5 | 120307 | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC RÍGIDO PBA, PB JE- ÁGUA - DN 75 MM | CAEMA | M | 15,00 | 2,44 | 36,60 |
| 7.6 | 00036084 | TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) | SINAPI | M | 3.600,00 | 13,49 | 48.564,00 |
| 7.7 | 120301 | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC RÍGIDO PBA, PB JE- ÁGUA - DN 50 MM | CAEMA | M | 3.600,00 | 2,28 | 8.208,00 |
| 8 | LIGAÇÕES DOMICILIARES | | | | | | 5.999,70 |
| 8.1 | COMP LIG DOM | LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ÁGUA DA REDE , COMPOSTO POR COLAR DE TOMADA DE PVC COM TRAVAS DE 50MMX1/2, ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL/ROSCA 20MMX1/2, TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 20MM E REGISTRO DE PVC ESFERA ROSCÁVEL 1/2,INCL.TORNEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (S/HIDRÔMETRO) | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | UND | 30,00 | 199,99 | 5.999,70 |
| 9 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | 11.001,43 |
| 9.1 | 101197 | CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020 | SINAPI | M | 60,00 | 122,58 | 7.354,80 |
| 9.2 | 112459 | PORTÃO EM BARRAS DE FERRO VERT. QUADR. 1/2" C/ 12CM, 6 BARRAS HOR. 1/2"X3/16" (2 A 2) E QUADRO 7/8"X1/4", INCLUSIVE 3 DOBRADIÇAS, FERROLHO PORTA-CADEADO, BATEDOR E CHUMBADORES | ORSE | M2 | 6,00 | 442,48 | 2.654,88 |
| 9.3 | 00010848 | PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM | SINAPI | UN | 1,00 | 753,75 | 753,75 |
| 9.4 | S02450 | LIMPEZA GERAL | ORSE | M2 | 100,00 | 2,38 | 238,00 |
| VALOR ORÇAMENTO: | | | | | | 296.374,83 | |
| VALOR BDI TOTAL: | | | | | | 88.616,07 | |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 384.990,90 | |
| TREZENTOS E OITENTA E QUATRO MIL NOVECENTOS E NOVENTA REAIS E NOVENTA CENTAVOS | | | | | | | |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| | | | | | |
|--|--------------------|---|----------------------|-------------------------|---------|
|  | OBRA: | SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA DO POVOADO PALMEIRAS | DATA : 25/07/2024 | BDI : 29,90% | |
| | DESCRIÇÃO: | SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA DO POVOADO PALMEIRAS | FONTE | VERSÃO | |
| | LOCAL: | POVOADO PALMEIRAS ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA | CAEMA | 2019/12 | HORA |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA | ORSE | 2024/05 | MES |
| | UNIDADES: | 1.0UND | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 116,68% |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 384.990,90 | SINAPI | 2024/06 COM DESONERAÇÃO | 70,11% |
| | | | Composições Próprias | PROPRIA | 84,44% |

COMP 001 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MES)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 90778 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 54,00000000 | 103,78 | 5.604,12 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 5.604,12 |
| VALOR: | | | | | | 5.604,12 |

240101 DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS (KM)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| B010000029 | Auxiliar de Sondador | CAEMA | H | 0,00300000 | 10,48 | 0,03 |
| B010000101 | Sondador | CAEMA | H | 0,00100000 | 14,87 | 0,01 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 0,04 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|-------------|------|-------------|----------------|--------------|
| INS-58780223 | 520001 - CAMINHÃO CARROCERIA 8 a 10T, VIDA UTIL 10.000H | Composições | H | 0,02750000 | 623,05 | 17,13 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 17,13 |
| VALOR: | | | | | | 17,17 |

COMP-29121365 FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL , MONOFÁSICA (220V), POTÊNCIA = 3,0 CV (UND)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|-------------|------|-------------|----------------|----------|
| INS-004907 | BOMBA SUBMERSÍVEL 4 POLEGADAS 3CV MONOFÁSICA | Composições | UND | 1,00000000 | 3.237,44 | 3.237,44 |
| TOTAL Material: | | | | | | 3.237,44 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|-------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 190128 | MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV | CAEMA | UN | 1,00000000 | 196,34 | 196,34 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 196,34 |
| VALOR: | | | | | | 3.433,78 |

COMP 10000L TORRE ELEVADA PRÉ-MOLDADA DE 8,00M DE ALTURA, COM RESERVATÓRIO DE 10.000L (UND)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00037106 | CAIXA D'ÁGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS, COM TAMPA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 5.141,84 | 5.141,84 |
| TOTAL Material: | | | | | | 5.141,84 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C0019 | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 20mm (1/2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 16,71 | 16,71 |
| C0025 | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75mm (2 1/2") | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 244,85 | 489,70 |
| 102487 | CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 7,00000000 | 568,30 | 3.978,10 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| | | | | | | |
|--|--------------------|---|-------------------|-------------------------|---------|--------|
|  | OBRA: | SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA DO POVOADO PALMEIRAS | DATA : 25/07/2024 | BDI : 29,90% | | |
| | DESCRIÇÃO: | SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA DO POVOADO PALMEIRAS | FONTES | VERSÃO | | |
| | LOCAL: | POVOADO PALMEIRAS ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA | HORA | MES | | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA | CAEMA | 2019/12 | 116,68% | - |
| | UNIDADES: | 1.0UND | ORSE | 2024/05 | 112,54% | 70,11% |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 384.990,90 | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | | SINAPI | 2024/06 COM DESONERAÇÃO | 82,97% | 46,10% |
| | | Composições Próprias | | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| Código | Descrição | Fonte | Unid | Qtd | Valor Unit | Valor Total |
|----------------|---|---------|------|-------------|------------|------------------|
| 050316 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM SOLO DE 2ª CAT. EXECUTADA ENTRE AS PROFUNDIDADES DE 1,51m E 3,00m | CAEMA | M3 | 7,00000000 | 32,70 | 228,90 |
| 091404 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LAJE PRÉ-FABRICADA PARA PISO, e = 12 cm | CAEMA | M2 | 11,05000000 | 99,73 | 1.102,02 |
| 150819 | FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESCADA METÁLICA EXTERNA PARA RESERVATÓRIO APOIADO, INCLUINDO PINTURA A BASE DE ESMALTE, DP1508-03. | CAEMA | m | 7,00000000 | 169,79 | 1.188,53 |
| 89513 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 3,00000000 | 98,59 | 295,77 |
| 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 | SINAPI | M3 | 6,00000000 | 2.374,51 | 14.247,06 |
| 89629 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 75,50 | 75,50 |
| C2497 | TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 45,25 | 45,25 |
| 508015 | UTILIZAÇÃO DE EQUIPE DE APOIO COM CAMINHÃO MUNK | CAEMA | H | 8,00000000 | 27,38 | 219,04 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 21.886,58 |
| VALOR: | | | | | | 27.028,42 |

COMP LIG DOM LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ÁGUA DA REDE , COMPOSTO POR COLAR DE TOMADA DE PVC COM TRAVAS DE 50MMX1/2, ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL/ROSCA 20MMX1/2, TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 20MM E REGISTRO DE PVC ESFERA ROSCÁVEL 1/2,INCL.TORNEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (S/HIDRÔMETRO) (UND)

| Material | Descrição | Fonte | Unid | Qtd | Preço Unitário | Total |
|-----------------|--|--------|------|------------|----------------|-------|
| D600000001 | COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA | CAEMA | UN | 1,00000000 | 7,83 | 7,83 |
| 00011831 | TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 17,22 | 17,22 |
| TOTAL Material: | | | | | | 25,05 |

| Mão de Obra | Descrição | Fonte | Unid | Qtd | Preço Unitário | Total |
|--------------------|--|--------|------|------------|----------------|-------|
| B010000019 | Ajudante de encanador | CAEMA | H | 0,60000000 | 10,48 | 6,29 |
| 00002696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,50000000 | 17,23 | 8,62 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 14,91 |

| Serviço | Descrição | Fonte | Unid | Qtd | Preço Unitário | Total |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 89408 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 7,98 | 7,98 |
| 89412 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 9,13 | 9,13 |
| 89402 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | M | 12,00000000 | 11,91 | 142,92 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 160,03 |
| VALOR: | | | | | | 199,99 |

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

| | | | | | | |
|--|--------------------|---|---------|-------------------------|---------|--------|
|  | OBRA: | SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA DO POVOADO PALMEIRAS | DATA : | 25/07/2024 | BDI : | 29,90% |
| | DESCRIÇÃO: | SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA DO POVOADO PALMEIRAS | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | POVOADO PALMEIRAS ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA | CAEMA | 2019/12 | 116,68% | - |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA | ORSE | 2024/05 | 112,54% | 70,11% |
| | UNIDADES: | 1.0UND | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 384.990,90 | SINAPI | 2024/06 COM DESONERAÇÃO | 82,97% | 46,10% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|---------------|---|----------|----------|---------|------------|----------------|-------------|-------|-----------|----|
| 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | SINAPI | SERVIÇO | M3 | 648,00 | 84,77 | 54.930,96 | 18,53 | 18,53 | A |
| 00036084 | TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) | SINAPI | MATERIAL | M | 3.600,00 | 13,49 | 48.564,00 | 16,39 | 26,88 | A |
| COMP 001 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | COMPOSIÇ | SERVIÇO | MES | 6,00 | 5.604,12 | 33.624,72 | 11,35 | 35,62 | A |
| COMP 10000L | TORRE ELEVADA PRÉ-MOLDADA DE 8,00M DE ALTURA, COM RESERVATÓRIO DE 10.000L | COMPOSIÇ | SERVIÇO | UND | 1,00 | 27.028,42 | 27.028,42 | 9,12 | 42,64 | A |
| C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | SERVIÇO | M3 | 324,00 | 31,38 | 10.167,12 | 3,43 | 45,28 | A |
| 00009854 | TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM, COMPRIMENTO = 2 M | SINAPI | MATERIAL | M | 84,00 | 115,12 | 9.670,08 | 3,26 | 47,79 | A |
| 120301 | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC RÍGIDO PBA, PB JE- ÁGUA - DN 50 MM | CAEMA | SERVIÇO | M | 3.600,00 | 2,28 | 8.208,00 | 2,77 | 49,92 | A |
| 101197 | CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA. 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020 | SINAPI | SERVIÇO | M | 60,00 | 122,58 | 7.354,80 | 2,48 | 51,83 | B |
| S06269 | REVESTIMENTO FILTRO PVC - GEOMECÂNICO STAND DN 154MM | ORSE | SERVIÇO | M | 36,00 | 198,69 | 7.152,84 | 2,41 | 53,69 | B |
| 240321 | REABERTURA DA PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO NO DIÂMETRO DE 14" (DE 50 A 100M) | CAEMA | SERVIÇO | M | 50,00 | 142,02 | 7.101,00 | 2,40 | 55,53 | B |
| 240309 | REABERTURA DA PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO NO DIÂMETRO DE 14" (DE 0 A 50M) | CAEMA | SERVIÇO | M | 50,00 | 135,26 | 6.763,00 | 2,28 | 57,29 | B |
| S05088 | BARRACÃO PARA OBRAS DE MÉDIO PORTE REAPROVEITAMENTO 2 VEZES | ORSE | SERVIÇO | M2 | 25,00 | 241,58 | 6.039,50 | 2,04 | 58,86 | B |
| COMP LIG DOM | LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ÁGUA DA REDE , COMPOSTO POR COLAR DE TOMADA DE PVC COM TRAVAS DE 50MMX1/2, ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL/ROSCA 20MMX1/2, TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 20MM E REGISTRO DE PVC ESFERA ROSCÁVEL 1/2,INCL.TORNEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (S/HIDRÔMETRO) | COMPOSIÇ | SERVIÇO | UND | 30,00 | 199,99 | 5.999,70 | 2,02 | 60,42 | B |
| C2875 | LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA | SEINFRA | SERVIÇO | M | 3.600,00 | 1,66 | 5.976,00 | 2,02 | 61,97 | B |
| 240324 | PERF. 8" EM SEDIMENTO (DE 50 A 100 M) | CAEMA | SERVIÇO | M | 50,00 | 82,23 | 4.111,50 | 1,39 | 63,04 | B |
| 240312 | PERF. 8" EM SEDIMENTO (DE 0 A 50 M) | CAEMA | SERVIÇO | M | 50,00 | 78,30 | 3.915,00 | 1,32 | 64,06 | B |
| COMP-29121365 | FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL , MONOFÁSICA (220V), POTÊNCIA = 3,0 CV | COMPOSIÇ | SERVIÇO | UND | 1,00 | 3.433,78 | 3.433,78 | 1,16 | 64,95 | B |
| 240425 | LIMPEZA COM COMPRESSOR | CAEMA | SERVIÇO | H | 24,00 | 141,72 | 3.401,28 | 1,15 | 65,83 | B |
| 240416 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PRÉ-FILTRO | CAEMA | SERVIÇO | M3 | 10,00 | 323,45 | 3.234,50 | 1,09 | 66,67 | B |
| 010198 | ESTRUTURA N1/N3 PARA DERIVAÇÃO DE RAMAL AÉREO PROVISÓRIO EM ALTA TENSÃO 13,8KV (COM FORNEC. DO POSTE E ACESS., SEM O CABO DA LINHA DE | CAEMA | SERVIÇO | UN | 1,00 | 3.232,24 | 3.232,24 | 1,09 | 67,51 | B |

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

| | | | | | | |
|--|--------------------|---|---------|-------------------------|---------|--------|
|  | OBRA: | SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA DO POVOADO PALMEIRAS | DATA : | 25/07/2024 | BDI : | 29,90% |
| | DESCRIÇÃO: | SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA DO POVOADO PALMEIRAS | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | POVOADO PALMEIRAS ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA | CAEMA | 2019/12 | 116,68% | - |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA | ORSE | 2024/05 | 112,54% | 70,11% |
| | UNIDADES: | 1.0UND | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 384.990,90 | SINAPI | 2024/06 COM DESONERAÇÃO | 82,97% | 46,10% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|----------|---|---------|----------|---------|------------|----------------|-----------------|-------------|--------------|----|
| 240332 | REABERTURA DA PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO NO DIÂMETRO DE 14" (DE 100 A 150M) | CAEMA | SERVIÇO | M | 20,00 | 156,21 | 3.124,20 | 1,05 | 68,32 | B |
| 190164 | FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE PVC ADITIVADO DN=50 MM | CAEMA | SERVIÇO | M | 75,00 | 40,25 | 3.018,75 | 1,02 | 69,11 | B |
| 190180 | FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CAVALETE DE RECALQUE EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 50, INCLUSIVE VÁLVULA, REGISTROS E MANÔMETROS | CAEMA | SERVIÇO | UN | 1,00 | 2.997,58 | 2.997,58 | 1,01 | 69,88 | B |
| 112459 | PORTÃO EM BARRAS DE FERRO VERT. QUADR. 1/2" C/ 12CM, 6 BARRAS HOR. 1/2"X3/16" (2 A 2) E QUADRO 7/8"X1/4", INCLUSIVE 3 DOBRADIÇAS, FERROLHO PORTA-CADEADO, BATEDOR E CHUMBADORES | ORSE | MATERIAL | M2 | 6,00 | 442,48 | 2.654,88 | 0,90 | 70,57 | B |
| 240434 | DESENVOLVIMENTO COM BOMBA | CAEMA | SERVIÇO | H | 24,00 | 102,13 | 2.451,12 | 0,83 | 71,21 | B |
| 240335 | PERF. 8" EM SEDIMENTO (DE 100 A 150 M) | CAEMA | SERVIÇO | M | 20,00 | 90,45 | 1.809,00 | 0,61 | 71,68 | B |
| 98524 | CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO COM PEQUENOS ARBUSTOS | SINAPI | SERVIÇO | M2 | 375,00 | 4,56 | 1.710,00 | 0,58 | 72,12 | B |
| 103333 | 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 | SINAPI | SERVIÇO | M2 | 13,23 | 119,29 | 1.578,21 | 0,53 | 72,53 | B |
| 240410 | INSTALAÇÃO REVESTIMENTO EM PVC | CAEMA | SERVIÇO | M | 120,00 | 10,84 | 1.300,80 | 0,44 | 72,87 | B |
| 170319 | RAMAL DE SERVIÇO EM BAIXA TENSÃO, TRIFÁSICO EM CABO DE COBRE DE 6MM² (POR METRO DE RAMAL) FORNECIMENTO DE MATERIAL | CAEMA | SERVIÇO | M | 100,00 | 12,56 | 1.256,00 | 0,42 | 73,20 | B |
| 240437 | TESTE DE PRODUÇÃO COM BOMBA | CAEMA | SERVIÇO | H | 12,00 | 102,13 | 1.225,56 | 0,41 | 73,52 | B |
| 87530 | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | SINAPI | SERVIÇO | M2 | 26,46 | 38,65 | 1.022,68 | 0,35 | 73,78 | B |
| 240101 | DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS | CAEMA | SERVIÇO | KM | 55,00 | 17,17 | 944,35 | 0,32 | 74,03 | B |
| 240204 | ESCAVAÇÃO DOS TANQUES E CANALETAS DE LAMA | CAEMA | SERVIÇO | M3 | 9,24 | 99,36 | 918,09 | 0,31 | 74,27 | B |
| C3659 | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | SERVIÇO | M2 | 1,68 | 487,12 | 818,36 | 0,28 | 74,48 | B |
| 101964 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA | SINAPI | SERVIÇO | M2 | 4,00 | 195,59 | 782,36 | 0,26 | 74,68 | B |
| 00010848 | PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM | SINAPI | MATERIAL | UN | 1,00 | 753,75 | 753,75 | 0,25 | 74,88 | B |
| S11397 | 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 | ORSE | SERVIÇO | UN | 1,00 | 750,00 | 750,00 | 0,25 | 75,07 | B |
| 170307 | ENTRADA DE ENERGIA TRIFÁSICA, EM BAIXA TENSÃO 380/220V, ATRAVÉS DE RAMAL SUBTERRÂNEO (SEM O CABO E O ELETRODUTO DO RAMAL) FORNECIMENTO DE MATERIAL DP1703-03 FLS. 01/02/03 | CAEMA | SERVIÇO | UN | 1,00 | 583,15 | 583,15 | 0,20 | 75,22 | B |

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

| | | | | | | |
|--|--------------------|---|---------|-------------------------|---------|--------|
|  | OBRA: | SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA DO POVOADO PALMEIRAS | DATA : | 25/07/2024 | BDI : | 29,90% |
| | DESCRIÇÃO: | SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA DO POVOADO PALMEIRAS | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | POVOADO PALMEIRAS ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA | CAEMA | 2019/12 | 116,68% | - |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA | ORSE | 2024/05 | 112,54% | 70,11% |
| | UNIDADES: | 1.0UND | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 384.990,90 | SINAPI | 2024/06 COM DESONERAÇÃO | 82,97% | 46,10% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|----------|---|--------|----------|---------|------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| 240470 | ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA ÀS EXPENSAS DO EMPREITEIRO (A MESMA SERÁ ACEITA SE ESTIVER DEVIDAMENTE IDENTIFICADA COM A MATRÍCULA E NOME DO SERVIDOR DA CAEMA QUE EFETUOU A COLETA) | CAEMA | SERVIÇO | UN | 1,00 | 571,92 | 571,92 | 0,19 | 75,37 | B |
| 240452 | CENTRALIZADORES EM AÇO 6" X 14" | CAEMA | SERVIÇO | UN | 10,00 | 44,93 | 449,30 | 0,15 | 75,49 | B |
| 090304 | BALDRAME EM ALVENARIA DE PEDRA PRETA BRUTA ARGAMASSADA - TRAÇO 1:7 | CAEMA | SERVIÇO | M3 | 1,26 | 341,93 | 430,83 | 0,15 | 75,60 | B |
| S06457 | CONCRETO ARMADO FCK=15MPA FABRICADO NA OBRA, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (05 USOS) | ORSE | SERVIÇO | M3 | 0,18 | 2.372,51 | 427,05 | 0,14 | 75,71 | B |
| 00036373 | TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) | SINAPI | MATERIAL | M | 15,00 | 28,01 | 420,15 | 0,14 | 75,82 | B |
| 240446 | DESINFECÇÃO | CAEMA | SERVIÇO | M3 | 8,14 | 49,63 | 403,99 | 0,14 | 75,93 | B |
| 88489 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | SINAPI | SERVIÇO | M2 | 26,46 | 13,95 | 369,12 | 0,12 | 76,02 | B |
| I05124 | TAMPA DE POÇO CAP MACHO STAND EM 154MM | ORSE | SERVIÇO | UN | 1,00 | 340,49 | 340,49 | 0,11 | 76,11 | B |
| I05117 | TAMPA DE FUNDO - CAP FÊMEA GEOMECÂNICO STAND EM 154MM | ORSE | SERVIÇO | UN | 1,00 | 340,49 | 340,49 | 0,11 | 76,20 | B |
| 240201 | ABRIGO PROVISÓRIO E NIVELAMENTO DA PERFURATRIZ | CAEMA | SERVIÇO | UN | 1,00 | 311,64 | 311,64 | 0,11 | 76,28 | B |
| 94992 | 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 | SINAPI | SERVIÇO | M2 | 4,00 | 73,91 | 295,64 | 0,10 | 76,36 | B |
| 89449 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | SERVIÇO | M | 15,00 | 17,87 | 268,05 | 0,09 | 76,43 | B |
| 240422 | PROTEÇÃO SANITÁRIA | CAEMA | SERVIÇO | M3 | 0,81 | 307,38 | 248,98 | 0,08 | 76,49 | B |
| S02450 | LIMPEZA GERAL | ORSE | SERVIÇO | M2 | 100,00 | 2,38 | 238,00 | 0,08 | 76,55 | B |
| S00641 | PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE, COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL SANFONADO APARENTE Ø 3/4" | ORSE | SERVIÇO | UN | 1,00 | 221,44 | 221,44 | 0,07 | 76,61 | B |
| S03287 | PONTO DE INTERRUPTOR 01 SEÇÃO PARALELA, EMBUTIDO, COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL SANFONADO Ø 3/4" | ORSE | SERVIÇO | PT | 1,00 | 204,20 | 204,20 | 0,07 | 76,66 | B |
| S93358S | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | ORSE | SERVIÇO | M3 | 2,52 | 80,78 | 203,57 | 0,07 | 76,72 | B |
| 101946 | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | SERVIÇO | UN | 1,00 | 183,87 | 183,87 | 0,06 | 76,76 | B |
| S87893S | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | ORSE | SERVIÇO | M2 | 26,46 | 6,88 | 182,04 | 0,06 | 76,81 | B |
| 150411 | REBOCO PARA TETOS, CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:8 | CAEMA | SERVIÇO | M2 | 4,00 | 27,11 | 108,44 | 0,04 | 76,84 | B |

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

| | | | | | | |
|--|--------------------|---|---------|-------------------------|---------|--------|
|  | OBRA: | SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA DO POVOADO PALMEIRAS | DATA : | 25/07/2024 | BDI : | 29,90% |
| | DESCRIÇÃO: | SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA DO POVOADO PALMEIRAS | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | POVOADO PALMEIRAS ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA | CAEMA | 2019/12 | 116,68% | - |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA | ORSE | 2024/05 | 112,54% | 70,11% |
| | UNIDADES: | 1.0UND | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 384.990,90 | SINAPI | 2024/06 COM DESONERAÇÃO | 82,97% | 46,10% |
| | | Composições Próprias | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|----------|---|---------|---------|---------|------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| 170210 | CABO DE ALUMÍNIO NU 4AWG PARA LINHA DE TRANSMISSÃO (POR METRO DE LINHA), MONTAGEM E INSTALAÇÃO | CAEMA | SERVIÇO | M | 90,00 | 1,06 | 95,40 | 0,03 | 76,86 | B |
| C0096 | REATERRO APILOADO | SEINFRA | SERVIÇO | M3 | 1,75 | 49,06 | 85,86 | 0,03 | 76,89 | B |
| 98680 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 | SINAPI | SERVIÇO | M2 | 1,44 | 46,82 | 67,42 | 0,02 | 76,90 | B |
| 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | SINAPI | SERVIÇO | M2 | 1,44 | 34,97 | 50,36 | 0,02 | 76,92 | B |
| C0095 | APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG | SEINFRA | SERVIÇO | M2 | 1,44 | 31,38 | 45,19 | 0,02 | 76,93 | B |
| 120307 | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC RÍGIDO PBA, PB JE- ÁGUA - DN 75 MM | CAEMA | SERVIÇO | M | 15,00 | 2,44 | 36,60 | 0,01 | 76,94 | B |
| 150402 | CHAPISCO EM TETOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 | CAEMA | SERVIÇO | M2 | 4,00 | 8,55 | 34,20 | 0,01 | 76,95 | B |
| 150140 | ELEMENTOS VAZADOS DE CONCRETO PRE-MOLDADO | CAEMA | SERVIÇO | M2 | 0,25 | 119,42 | 29,86 | 0,01 | 76,96 | B |
| 93184 | VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024 | SINAPI | SERVIÇO | M | 1,00 | 28,46 | 28,46 | 0,01 | 76,96 | B |
| S103782S | LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 | ORSE | SERVIÇO | UN | 1,00 | 26,67 | 26,67 | 0,01 | 76,97 | B |
| 040102 | LOCAÇÃO DE ADUTORA | CAEMA | SERVIÇO | M | 15,00 | 1,59 | 23,85 | 0,01 | 76,98 | B |
| C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | SEINFRA | SERVIÇO | M2 | 2,25 | 7,15 | 16,09 | 0,01 | 76,98 | B |
| S06465 | TESTE HIDROSTÁTICO EM REDE DE ÁGUA / ADUTORA | ORSE | SERVIÇO | M | 15,00 | 0,50 | 7,50 | 0,00 | 76,98 | B |
| 505206 | BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA/ MOM.TRANSPORTE 5KM./ ESPALHAMENTO) | CAEMA | SERVIÇO | M3 | 0,04 | 22,34 | 0,89 | 0,00 | 76,98 | B |

Subtotal até 76,98% 296.374,84

Outros 88.616,06

Valor total do Orçamento 384.990,90

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



| | | | | | |
|--------------------|---|----------------------|-------------------------|---------|--------|
| OBRA: | SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA DO POVOADO PALMEIRAS | DATA : | 25/07/2024 | BDI : | 29,90% |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA DO POVOADO PALMEIRAS | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | POVOADO PALMEIRAS ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA | CAEMA | 2019/12 | 116,68% | - |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA | ORSE | 2024/05 | 112,54% | 70,11% |
| UNIDADES: | 1.0UND | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 384.990,90 | SINAPI | 2024/06 COM DESONERAÇÃO | 82,97% | 46,10% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | MÊS 5 | MÊS 6 | Total parcela |
|------|---------------------------------------|-------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 36.084,72 | 100,00 % | | | | | | 100,00 % |
| | | | 36.084,72 | | | | | | 36.084,72 |
| 2 | CAPTAÇÃO | 65.828,63 | 50,00 % | 50,00 % | | | | | 100,00 % |
| | | | 32.914,32 | 32.914,31 | | | | | 65.828,63 |
| 3 | ADUTORA | 531,55 | | | 100,00 % | | | | 100,00 % |
| | | | | | 531,55 | | | | 531,55 |
| 4 | INSTALAÇÕES ELETROMECÂNICAS | 14.800,77 | | | 80,00 % | 20,00 % | | | 100,00 % |
| | | | | | 11.840,62 | 2.960,15 | | | 14.800,77 |
| 5 | ABRIGO PARA QUADRO ELÉTRICO | 6.796,78 | | | | | 60,00 % | 40,00 % | 100,00 % |
| | | | | | | | 4.078,07 | 2.718,71 | 6.796,78 |
| 6 | RESERVAÇÃO | 27.028,42 | | | | 70,00 % | 30,00 % | | 100,00 % |
| | | | | | | 18.919,89 | 8.108,53 | | 27.028,42 |
| 7 | REDE DE DISTRIBUIÇÃO | 128.302,83 | | | | | 60,00 % | 40,00 % | 100,00 % |
| | | | | | | | 76.981,70 | 51.321,13 | 128.302,83 |
| 8 | LIGAÇÕES DOMICILIARES | 5.999,70 | | | | | 50,00 % | 50,00 % | 100,00 % |
| | | | | | | | 2.999,85 | 2.999,85 | 5.999,70 |
| 9 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 11.001,43 | | | | | | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | | | | | | 11.001,43 | 11.001,43 |
| 10 | BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI) | 88.616,07 | 23,28 % | 11,11 % | 4,17 % | 7,38 % | 31,10 % | 22,96 % | 100,00 % |
| | | | 20.629,82 | 9.845,25 | 3.695,29 | 6.539,87 | 27.559,60 | 20.346,24 | 88.616,07 |
| | | 384.990,90 | 89.628,86 | 42.759,56 | 16.067,46 | 28.419,91 | 119.727,75 | 88.387,36 | 384.990,90 |
| | | | 89.628,86 | 132.388,42 | 148.455,88 | 176.875,79 | 296.603,54 | 384.990,90 | |

| COMPOSIÇÃO DO BDI | | | |
|--------------------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA DO POVOADO PALMEIRAS | DATA : 25/07/2024 | BDI : 29,90% |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA DO POVOADO PALMEIRAS | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | POVOADO PALMEIRAS ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA | CAEMA | 2019/12 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA | ORSE | 2024/05 |
| UNIDADES: | 1.0UND | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 384.990,90 | SINAPI | 2024/06 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 116,68% |
| | | | - |
| | | | 112,54% |
| | | | 70,11% |
| | | | 84,44% |
| | | | 47,48% |
| | | | 82,97% |
| | | | 46,10% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |



| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-----------|---------------------------|-------------|
| DI | DESPESAS INDIRETAS | |
| AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 3,43 |
| S | GARANTIA/SEGUROS | 0,28 |
| R | RISCOS | 1,00 |
| DF | DESPESAS FINANCEIRAS | 0,94 |
| | TOTAL | 5,65 |

| | | |
|----------|--|--------------|
| I | DESPESAS LEGAIS (PIS/ISS/COFINS/INSS) | |
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 5,00 |
| | CPRB | 4,50 |
| | TOTAL | 13,15 |

| | | |
|----------|--------------------|-------------|
| L | LUCRO BRUTO | |
| | LUCRO | 6,74 |
| | TOTAL | 6,74 |

BDI = 29,90%

$$\left(\frac{((1 + AC + S + R) \times (1 + DF) \times (1 + L))}{(1 - I)} \right) - 1$$

| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS | | | |
|-----------------------------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA DO POVOADO PALMEIRAS | DATA : 25/07/2024 | BDI : 29,90% |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA DO POVOADO PALMEIRAS | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | POVOADO PALMEIRAS ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA | CAEMA | 2019/12 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA | ORSE | 2024/05 |
| UNIDADES: | 1.0UND | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 384.990,90 | SINAPI | 2024/06 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 116,68% |
| | | | - |
| | | | 112,54% |
| | | | 70,11% |
| | | | 84,44% |
| | | | 47,48% |
| | | | 82,97% |
| | | | 46,10% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |



| COD | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
|----------|--|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 20,00 | 20,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | SALÁRIO EDUCAÇÃO | 2,50 | 2,50 |
| A7 | SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| | TOTAL | 36,80 | 36,80 |
| B | GRUPO B | | |
| B1 | REPOUSO SEMANAL REMUNERADO | 17,91 | 0,00 |
| B2 | FERIADOS | 3,96 | 0,00 |
| B3 | AUXÍLIO - ENFERMIDADE | 0,91 | 0,70 |
| B4 | 13º SALÁRIO | 10,91 | 8,33 |
| B5 | LICENÇA PATERNIDADE | 0,07 | 0,05 |
| B6 | FALTAS JUSTIFICADAS | 0,73 | 0,56 |
| B7 | DIAS DE CHUVAS | 1,64 | 0,00 |
| B8 | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO | 0,11 | 0,08 |
| B9 | FÉRIAS GOZADAS | 9,99 | 7,63 |
| B10 | SALÁRIO MATERNIDADE | 0,03 | 0,02 |
| | TOTAL | 46,26 | 17,37 |
| C | GRUPO C | | |
| C1 | AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 6,50 | 4,97 |
| C2 | AVISO PRÉVIO TRABALHADO | 0,15 | 0,12 |
| C3 | FÉRIAS INDENIZADAS | 3,65 | 2,79 |
| C4 | DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA | 5,17 | 3,95 |
| C5 | INDENIZAÇÃO ADICIONAL | 0,55 | 0,42 |
| | TOTAL | 16,02 | 12,25 |
| D | GRUPO D | | |
| D1 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B | 17,02 | 6,39 |
| D2 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 0,58 | 0,44 |
| | TOTAL | 17,60 | 6,83 |

A + B + C + D = 116,68 73,25

| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS | | | |
|-----------------------------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA DO POVOADO PALMEIRAS | DATA : 25/07/2024 | BDI : 29,90% |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA DO POVOADO PALMEIRAS | FUNTE | VERSÃO |
| LOCAL: | POVOADO PALMEIRAS ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA | CAEMA | 2019/12 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA | ORSE | 2024/05 |
| UNIDADES: | 1.0UND | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 384.990,90 | SINAPI | 2024/06 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 116,68% |
| | | | - |
| | | | 112,54% |
| | | | 70,11% |
| | | | 84,44% |
| | | | 47,48% |
| | | | 82,97% |
| | | | 46,10% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| COD | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
|----------|--|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 20,00 | 20,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | SALÁRIO EDUCAÇÃO | 2,50 | 2,50 |
| A7 | SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| | TOTAL | 36,80 | 36,80 |
| B | GRUPO B | | |
| B1 | REPOUSO SEMANAL REMUNERADO | 17,87 | 0,00 |
| B2 | FERIADOS | 3,93 | 0,00 |
| B3 | AUXÍLIO - ENFERMIDADE | 0,85 | 0,64 |
| B4 | 13º SALÁRIO | 10,98 | 8,33 |
| B5 | LICENÇA PATERNIDADE | 0,06 | 0,04 |
| B6 | FALTAS JUSTIFICADAS | 0,73 | 0,56 |
| B7 | DIAS DE CHUVAS | 1,51 | 0,00 |
| B8 | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO | 0,10 | 0,08 |
| B9 | FÉRIAS GOZADAS | 11,37 | 8,64 |
| B10 | SALÁRIO MATERNIDADE | 0,04 | 0,03 |
| | TOTAL | 47,44 | 18,32 |
| C | GRUPO C | | |
| C1 | AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 4,83 | 3,67 |
| C2 | AVISO PRÉVIO TRABALHADO | 0,11 | 0,09 |
| C3 | FÉRIAS INDENIZADAS | 2,35 | 1,79 |
| C4 | DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA | 2,71 | 2,06 |
| C5 | INDENIZAÇÃO ADICIONAL | 0,41 | 0,31 |
| | TOTAL | 10,41 | 7,92 |
| D | GRUPO D | | |
| D1 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B | 17,46 | 6,74 |
| D2 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 0,43 | 0,33 |
| | TOTAL | 17,89 | 7,07 |

A + B + C + D = 112,54 70,11

| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS | | | |
|-----------------------------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA DO POVOADO PALMEIRAS | DATA : 25/07/2024 | BDI : 29,90% |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA DO POVOADO PALMEIRAS | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | POVOADO PALMEIRAS ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA | CAEMA | 2019/12 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA | ORSE | 2024/05 |
| UNIDADES: | 1.0UND | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 384.990,90 | SINAPI | 2024/06 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 116,68% |
| | | | - |
| | | | 112,54% |
| | | | 70,11% |
| | | | 84,44% |
| | | | 47,48% |
| | | | 82,97% |
| | | | 46,10% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |



| COD | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
|----------|--|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | SALÁRIO EDUCAÇÃO | 2,50 | 2,50 |
| A7 | SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| | TOTAL | 16,80 | 16,80 |
| B | GRUPO B | | |
| B1 | REPOUSO SEMANAL REMUNERADO | 17,85 | 0,00 |
| B2 | FERIADOS | 3,71 | 0,00 |
| B3 | AUXÍLIO - ENFERMIDADE | 0,87 | 0,66 |
| B4 | 13º SALÁRIO | 11,03 | 8,33 |
| B5 | LICENÇA PATERNIDADE | 0,07 | 0,05 |
| B6 | FALTAS JUSTIFICADAS | 0,74 | 0,56 |
| B7 | DIAS DE CHUVAS | 1,59 | 0,00 |
| B8 | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO | 0,11 | 0,08 |
| B9 | FÉRIAS GOZADAS | 12,35 | 9,33 |
| B10 | SALÁRIO MATERNIDADE | 0,04 | 0,03 |
| | TOTAL | 48,36 | 19,04 |
| C | GRUPO C | | |
| C1 | AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 5,52 | 4,17 |
| C2 | AVISO PRÉVIO TRABALHADO | 0,13 | 0,10 |
| C3 | FÉRIAS INDENIZADAS | 1,72 | 1,30 |
| C4 | DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA | 2,87 | 2,17 |
| C5 | INDENIZAÇÃO ADICIONAL | 0,46 | 0,35 |
| | TOTAL | 10,70 | 8,09 |
| D | GRUPO D | | |
| D1 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B | 8,12 | 3,20 |
| D2 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 0,46 | 0,35 |
| | TOTAL | 8,58 | 3,55 |

A + B + C + D = 84,44 47,48

| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS | | | |
|-----------------------------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA DO POVOADO PALMEIRAS | DATA : 25/07/2024 | BDI : 29,90% |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA DO POVOADO PALMEIRAS | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | POVOADO PALMEIRAS ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA | CAEMA | 2019/12 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA | ORSE | 2024/05 |
| UNIDADES: | 1.0UND | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 384.990,90 | SINAPI | 2024/06 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 116,68% |
| | | | - |
| | | | 112,54% |
| | | | 70,11% |
| | | | 84,44% |
| | | | 47,48% |
| | | | 82,97% |
| | | | 46,10% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |



| COD | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | SALÁRIO EDUCAÇÃO | 2,50 | 2,50 |
| A7 | SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| | TOTAL | 16,80 | 16,80 |

| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | REPOUSO SEMANAL REMUNERADO | 17,89 | 0,00 |
| B2 | FERIADOS | 3,95 | 0,00 |
| B3 | AUXÍLIO - ENFERMIDADE | 0,85 | 0,64 |
| B4 | 13º SALÁRIO | 11,03 | 8,33 |
| B5 | LICENÇA PATERNIDADE | 0,06 | 0,04 |
| B6 | FALTAS JUSTIFICADAS | 0,74 | 0,56 |
| B7 | DIAS DE CHUVAS | 1,59 | 0,00 |
| B8 | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO | 0,10 | 0,08 |
| B9 | FÉRIAS GOZADAS | 12,18 | 9,20 |
| B10 | SALÁRIO MATERNIDADE | 0,04 | 0,03 |
| | TOTAL | 48,43 | 18,88 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|-------------|-------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 4,58 | 3,46 |
| C2 | AVISO PRÉVIO TRABALHADO | 0,11 | 0,08 |
| C3 | FÉRIAS INDENIZADAS | 1,73 | 1,31 |
| C4 | DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA | 2,41 | 1,82 |
| C5 | INDENIZAÇÃO ADICIONAL | 0,39 | 0,29 |
| | TOTAL | 9,22 | 6,96 |

| | | | |
|----------|--|-------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B | 8,14 | 3,17 |
| D2 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 0,38 | 0,29 |
| | TOTAL | 8,52 | 3,46 |

A + B + C + D = 82,97 46,10