


| PREFEITURA MUNICIPAL DE AUGUSTO CORREA | | | | | | |  | | |
|---|----------|---------|---|-----|--------|------------|--|-----------|----------|
| TOMADA DE PREÇOS 3/2022 | | | | | | | | | |
| 23 DE FEVEREIRO DE 2022 | | | | | | | | | |
| REF.: SINAPI - 08/21 - SEDOP - 09/21 | | | | | | | | | |
| BDI: 28,54 % - Encargos Sociais Desonerado: H: 81,10% ; M: 42,09% | | | | | | | | | |
| SERVIÇOS DE ENGENHARIA NA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, CONFORME O CONVÊNIO N° 902063/2020, NA COMUNIDADE DO ZÉ CASTOR NO MUNICÍPIO DE AUGUSTO CORRÊA/PA | | | | | | | | | |
| Orçamento Sintético | | | | | | | | | |
| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total | Peso (%) |
| 1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 24.327,11 | 4,90 % |
| 1.1 | 011171 | SEDOP | LICENÇAS E TAXAS DA OBRA (ATÉ 500M²) | CJ | 1 | 2.881,99 | 3.704,50 | 3.704,50 | 0,75 % |
| 1.2 | 011340 | SEDOP | PLACA DE OBRA EM LONA COM PLOTAGEM DE GRÁFICA | m² | 2,88 | 173,44 | 222,93 | 642,03 | 0,13 % |
| 1.3 | 98524 | SINAPI | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018 | m² | 300 | 2,39 | 3,07 | 921,00 | 0,19 % |
| 1.4 | 170701 | SEDOP | PONTO DE FORÇA (TUBUL., FIAÇÃO E DISJUNTOR) ACIMA DE 200W | PT | 2 | 435,50 | 559,79 | 1.119,58 | 0,23 % |
| 1.5 | 99059 | SINAPI | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 | M | 19 | 44,81 | 57,59 | 1.094,21 | 0,22 % |
| 1.6 | 93208 | SINAPI | EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016 | m² | 10 | 792,22 | 1.018,31 | 10.183,10 | 2,05 % |
| 1.7 | COMP.001 | Próprio | MOBILIZAÇÃO | UN | 1 | 5.183,36 | 6.662,69 | 6.662,69 | 1,34 % |
| 2 | | | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | 23.578,62 | 4,75 % |
| 2.1 | COMP.002 | Próprio | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | 1 | 6 | 3.057,24 | 3.929,77 | 23.578,62 | 4,75 % |
| 3 | | | CAPTAÇÃO | | | | | 35.549,30 | 7,16 % |
| 3.1 | 220497 | SEDOP | POÇO TUBULAR D= 6" - PROF = 50M | UN | 1 | 27.656,22 | 35.549,30 | 35.549,30 | 7,16 % |
| 4 | | | CONJUNTO ELEVATÓRIA | | | | | 13.992,73 | 2,82 % |
| 4.1 | 181477 | SEDOP | BOMBA SUBMERSA MODELO: 4SD-12 350 - 4,00CV - MARCA LEÃO OU SIMILAR. | UN | 1 | 2.673,10 | 3.436,00 | 3.436,00 | 0,69 % |
| 4.2 | 170867 | SEDOP | QUADRO DE COMANDO - PROTEÇÃO TRIFÁSICO - 4CV | UN | 1 | 1.120,00 | 1.439,64 | 1.439,64 | 0,29 % |
| 4.3 | 00039260 | SINAPI | CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 6MM² | M | 100 | 22,28 | 28,63 | 2.863,00 | 0,58 % |
| 4.4 | 98111 | SINAPI | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 | UN | 3 | 36,88 | 47,40 | 142,20 | 0,03 % |
| 4.5 | 96986 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | UN | 3 | 128,14 | 164,71 | 494,13 | 0,10 % |
| 4.6 | 93054 | SINAPI | CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016 | UN | 3 | 23,41 | 30,09 | 90,27 | 0,02 % |
| 4.7 | 00000862 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 10 MM² MEIO-DURO | M | 32 | 6,28 | 8,07 | 258,24 | 0,05 % |
| 4.8 | 102137 | SINAPI | CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 | UN | 1 | 67,76 | 87,09 | 87,09 | 0,02 % |
| 4.9 | 92375 | SINAPI | NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 4 | 55,55 | 71,40 | 285,60 | 0,06 % |
| 4.10 | 94498 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 2 | 119,82 | 154,01 | 308,02 | 0,06 % |
| 4.11 | 98623 | SINAPI | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1 | 305,33 | 392,47 | 392,47 | 0,08 % |
| 4.12 | 97470 | SINAPI | LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 9 | 80,42 | 103,37 | 930,33 | 0,19 % |
| 4.13 | 97453 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1 | 162,33 | 208,65 | 208,65 | 0,04 % |
| 4.14 | 92356 | SINAPI | TÉ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1 | 107,16 | 137,74 | 137,74 | 0,03 % |
| 4.15 | 92889 | SINAPI | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2 | 120,05 | 154,31 | 308,62 | 0,06 % |
| 4.16 | 89449 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 60 | 16,85 | 21,65 | 1.299,00 | 0,26 % |
| 4.17 | 94664 | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 1 | 23,97 | 30,81 | 30,81 | 0,01 % |
| 4.18 | 89450 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 25 | 27,93 | 35,90 | 897,50 | 0,18 % |
| 4.19 | 89510 | SINAPI | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 2 | 30,09 | 38,67 | 77,34 | 0,02 % |
| 4.20 | 89507 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 3 | 47,49 | 61,04 | 183,12 | 0,04 % |
| 4.21 | 94707 | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 2 | 47,83 | 61,48 | 122,96 | 0,02 % |
| 5 | | | TRATAMENTO | | | | | 13.073,93 | 2,63 % |
| 5.1 | 00001185 | SINAPI | CAP PVC, SOLDÁVEL, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL | UN | 2 | 1,33 | 1,70 | 3,40 | 0,00 % |
| 5.2 | 89356 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 18 | 16,58 | 21,31 | 383,58 | 0,08 % |
| 5.3 | 89617 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 6 | 5,26 | 6,76 | 40,56 | 0,01 % |
| 5.4 | 89410 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 10 | 7,13 | 9,16 | 91,60 | 0,02 % |



| PREFEITURA MUNICIPAL DE AUGUSTO CORREA | | | | | | | | | |
|---|----------|---------|---|-----|--------|------------|--------------------|-------------------|----------------|
| TOMADA DE PREÇOS 3/2022 | | | | | | | | | |
| 23 DE FEVEREIRO DE 2022 | | | | | | | | | |
| REF.: SINAPI - 08/21 - SEDOP - 09/21 | | | | | | | | | |
| BDI: 28,54 % - Encargos Sociais Desonerado: H: 81,10% ; M: 42,09% | | | | | | | | | |
| SERVIÇOS DE ENGENHARIA NA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, CONFORME O CONVÊNIO Nº 902063/2020, NA COMUNIDADE DO ZÉ CASTOR NO MUNICÍPIO DE AUGUSTO CORRÊA/PA | | | | | | | | | |
| Orçamento Sintético | | | | | | | | | |
| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total | Peso (%) |
| 5.5 | 89429 | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4. INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 12 | 3,79 | 4,87 | 58,44 | 0,01 % |
| 5.6 | 90371 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, RSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 6 | 17,29 | 22,22 | 133,32 | 0,03 % |
| 5.7 | 00004211 | SINAPI | NIPEL, PVC, ROSCABEL, 3/4", ÁGUA FRIA PREDIAL | UN | 4 | 1,57 | 2,01 | 8,04 | 0,00 % |
| 5.8 | 89385 | SINAPI | LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 2 | 5,94 | 7,63 | 15,26 | 0,00 % |
| 5.9 | 00001413 | SINAPI | COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA | UN | 2 | 16,98 | 21,82 | 43,64 | 0,01 % |
| 5.10 | TP1-AC-3 | Próprio | HIPOCLORADOR / BOMBA DOSADORA ANALÓGICA DE SOLUÇÕES, VAZÃO DE 0,5 À 15 L/H E PRESSÃO DE 0 À 15 BAR | UND | 2 | 794,00 | 1.020,60 | 2.041,20 | 0,41 % |
| 5.11 | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30M. | m² | 1,44 | 59,57 | 76,57 | 110,26 | 0,02 % |
| 5.12 | 96619 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 | m² | 2,88 | 26,64 | 34,24 | 98,61 | 0,02 % |
| 5.13 | 040284 | SEDOP | BALDRAME EM CONCRETO ARMADO C/ CINTA DE AMARRAÇÃO | m³ | 0,72 | 2.403,34 | 3.089,25 | 2.224,26 | 0,45 % |
| 5.14 | 87524 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | m² | 10,28 | 83,92 | 107,87 | 1.108,90 | 0,22 % |
| 5.15 | 87905 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | m² | 20,56 | 6,88 | 8,84 | 181,75 | 0,04 % |
| 5.16 | 87530 | SINAPI | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | m² | 20,56 | 39,24 | 50,43 | 1.036,84 | 0,21 % |
| 5.17 | 100323 | SINAPI | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019 | m² | 0,23 | 87,07 | 111,91 | 25,73 | 0,01 % |
| 5.18 | 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 | m² | 0,23 | 35,76 | 45,96 | 10,57 | 0,00 % |
| 5.19 | 87249 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_06/2014 | m² | 0,23 | 68,68 | 88,28 | 20,30 | 0,00 % |
| 5.20 | 94998 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSÉIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016 | m² | 4,1 | 135,70 | 174,42 | 715,12 | 0,14 % |
| 5.21 | 100701 | SINAPI | PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 | m² | 1,4 | 426,45 | 548,15 | 767,41 | 0,15 % |
| 5.22 | 101162 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | m² | 1,28 | 130,27 | 167,44 | 214,32 | 0,04 % |
| 5.23 | 93204 | SINAPI | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 | M | 7,2 | 54,58 | 70,15 | 505,08 | 0,10 % |
| 5.24 | 95957 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK= 25 MPA. AF_01/2017 | m³ | 0,32 | 3.058,54 | 3.931,44 | 1.258,06 | 0,25 % |
| 5.25 | 88431 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASA, DUAS CORES. AF_06/2014 | m² | 24,03 | 21,75 | 27,95 | 671,63 | 0,14 % |
| 5.26 | 100725 | SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_p | m² | 1,4 | 16,84 | 21,64 | 30,29 | 0,01 % |
| 5.27 | 98557 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 | m² | 3,24 | 32,64 | 41,95 | 135,91 | 0,03 % |
| 5.28 | 89957 | SINAPI | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 | UN | 1 | 106,01 | 136,26 | 136,26 | 0,03 % |
| 5.29 | 93146 | SINAPI | PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 | UN | 3 | 199,18 | 256,02 | 768,06 | 0,15 % |
| 5.30 | 97591 | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOVREPOR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 1 | 96,71 | 124,31 | 124,31 | 0,03 % |
| 5.31 | 97608 | SINAPI | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 1 | 86,53 | 111,22 | 111,22 | 0,02 % |
| 6 | | | RESERVAÇÃO | | | | | 101.630,37 | 20,48 % |
| 6.1 | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30M. AF_02/2021 | m² | 24,62 | 59,57 | 76,57 | 1.885,15 | 0,38 % |
| 6.2 | 96619 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 | m² | 12,96 | 26,64 | 34,24 | 443,75 | 0,09 % |
| 6.3 | 051294 | SEDOP | CIMBRAMENTO DE MADEIRA P/H ATÉ 3,00 M | m² | 176 | 46,48 | 59,74 | 10.514,24 | 2,12 % |
| 6.4 | 96532 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E= 25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | m² | 15,76 | 169,62 | 218,02 | 3.435,99 | 0,69 % |




| Orçamento Sintético | | | | | | | | | | |
|---------------------|--------|--------|--|-----|--------|------------|--------------------|-------------------|----------------|--|
| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total | Peso (%) | |
| 6.5 | 96533 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E= 25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | m² | 11,92 | 91,31 | 117,36 | 1.398,93 | 0,28 % | |
| 6.6 | 92417 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 82,32 | 125,19 | 160,91 | 13.246,11 | 2,67 % | |
| 6.7 | 92508 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 15,72 | 76,49 | 98,32 | 1.545,59 | 0,31 % | |
| 6.8 | 96545 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 55 | 15,68 | 20,15 | 1.108,25 | 0,22 % | |
| 6.9 | 92759 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 109 | 15,13 | 19,44 | 2.118,96 | 0,43 % | |
| 6.10 | 92760 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 142 | 14,90 | 19,15 | 2.719,30 | 0,55 % | |
| 6.11 | 92761 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 37 | 14,44 | 18,56 | 686,72 | 0,14 % | |
| 6.12 | 92762 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 398 | 13,13 | 16,87 | 6.714,26 | 1,35 % | |
| 6.13 | 92763 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 93 | 11,18 | 14,37 | 1.336,41 | 0,27 % | |
| 6.14 | 102476 | SINAPI | CONCRETO FCK= 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m³ | 14,01 | 504,31 | 648,24 | 9.081,84 | 1,83 % | |
| 6.15 | 240618 | SEDOP | ESCADA DE MARINHEIRO C/ PROTEÇÃO | M | 10 | 602,59 | 774,56 | 7.745,60 | 1,56 % | |
| 6.16 | 99839 | SINAPI | GUARDA-CORPO DDE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P | M | 16,42 | 432,07 | 555,38 | 9.119,33 | 1,84 % | |
| 6.17 | 88431 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASA, DUAS CORES. AF_06/2014 | m² | 123 | 21,75 | 27,95 | 3.437,85 | 0,69 % | |
| 6.18 | 100725 | SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P | m² | 26,42 | 16,84 | 21,64 | 571,72 | 0,12 % | |
| 6.19 | 180840 | SEDOP | RESERVATÓRIO EM FIBRA DE VIDRO 20.000 L | UN | 1 | 14.646,20 | 18.826,22 | 18.826,22 | 3,79 % | |
| 6.20 | 94790 | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 85 MM X 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016 | UN | 1 | 295,10 | 379,32 | 379,32 | 0,08 % | |
| 6.21 | 89615 | SINAPI | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 1 | 269,12 | 345,92 | 345,92 | 0,07 % | |
| 6.22 | 94685 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DDE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 5 | 107,59 | 138,29 | 691,45 | 0,14 % | |
| 6.23 | 89452 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 35 | 57,67 | 74,12 | 2.594,20 | 0,52 % | |
| 6.24 | 89631 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 2 | 123,13 | 158,27 | 316,54 | 0,06 % | |
| 6.25 | 94500 | SINAPI | MM X | UN | 2 | 291,25 | 374,37 | 748,74 | 0,15 % | |
| 6.26 | 94688 | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 4 | 50,80 | 65,29 | 261,16 | 0,05 % | |
| 6.27 | 94708 | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 1 | 37,76 | 48,53 | 48,53 | 0,01 % | |
| 6.28 | 94651 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | M | 6 | 21,60 | 27,76 | 166,56 | 0,03 % | |
| 6.29 | 89594 | SINAPI | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMNTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 1 | 37,80 | 48,58 | 48,58 | 0,01 % | |
| 6.30 | 94679 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 3 | 24,16 | 31,05 | 93,15 | 0,02 % | |
| 7 | | | REDE DE DISTRIBUIÇÃO | | | | | 157.716,90 | 31,78 % | |
| 7.1 | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | m³ | 632,31 | 59,57 | 76,57 | 48.415,97 | 9,76 % | |
| 7.2 | 101625 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | m³ | 104,99 | 98,60 | 126,74 | 13.306,43 | 2,68 % | |
| 7.3 | 96995 | SINAPI | REATERRO MANUA APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | m³ | 526,13 | 36,12 | 46,42 | 24.422,95 | 4,92 % | |
| 7.4 | 89449 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADDA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 2795 | 16,85 | 21,65 | 60.511,75 | 12,19 % | |



| |
|---|
| PREFEITURA MUNICIPAL DE AUGUSTO CORREA |
| TOMADA DE PREÇOS 3/2022 |
| 23 DE FEVEREIRO DE 2022 |
| REF.: SINAPI - 08/21 - SEDOP - 09/21 |
| BDI: 28,54 % - Encargos Sociais Desonerado: H: 81,10% ; M: 42,09% |
| SERVIÇOS DE ENGENHARIA NA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, CONFORME O CONVÊNIO N° 902063/2020, NA COMUNIDADE DO ZÉ CASTOR NO MUNICÍPIO DE AUGUSTO CORRÊA/PA |

| Orçamento Sintético | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|---------|---|------|--------|------------|--------------------|-----------|----------|
| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total | Peso (%) |
| 7.5 | 89450 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADDA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 76 | 27,93 | 35,90 | 2.728,40 | 0,55 % |
| 7.6 | 89451 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADDA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 140 | 46,30 | 59,51 | 8.331,40 | 1,68 % |
| 8 | | | LIGAÇÃO DOMICILIAR | | | | | 98.307,99 | 19,81 % |
| 8.1 | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | m³ | 483,84 | 59,57 | 76,57 | 37.047,62 | 7,47 % |
| 8.2 | 101625 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | m² | 80,64 | 98,60 | 126,74 | 10.220,31 | 2,06 % |
| 8.3 | 96995 | SINAPI | REATERRO MANUA AFILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | m³ | 403,2 | 36,12 | 46,42 | 18.716,54 | 3,77 % |
| 8.4 | 00001419 | SINAPI | COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE AGUA | UN | 125 | 11,75 | 15,10 | 1.887,50 | 0,38 % |
| 8.5 | 00001413 | SINAPI | COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE AGUA | UN | 3 | 16,98 | 21,82 | 65,46 | 0,01 % |
| 8.6 | 89422 | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DITRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIEMTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 128 | 3,16 | 4,06 | 519,68 | 0,10 % |
| 8.7 | 89401 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 2304 | 6,54 | 8,40 | 19.353,60 | 3,90 % |
| 8.8 | 89404 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 384 | 3,78 | 4,85 | 1.862,40 | 0,38 % |
| 8.9 | 00003521 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDÁVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 20MM X 1/2" PARA ÁGUA FRIA PREDIAL | UN | 128 | 2,13 | 2,73 | 349,44 | 0,07 % |
| 8.10 | 86916 | SINAPI | TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNCIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 128 | 32,26 | 41,46 | 5.306,88 | 1,07 % |
| 8.11 | 00006036 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA DE 1/2" | UN | 128 | 9,12 | 11,72 | 1.500,16 | 0,30 % |
| 8.12 | 00009892 | SINAPI | UNIÃO PVC, ROSCÁVEL 1/2", ÁGUA FRIA PREDIAL | UN | 128 | 6,80 | 8,74 | 1.118,72 | 0,23 % |
| 8.13 | 00007138 | SINAPI | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 20MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | UN | 128 | 1,02 | 1,31 | 167,68 | 0,03 % |
| 8.14 | 00001191 | SINAPI | CAP PVC, SOLDÁVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 128 | 1,17 | 1,50 | 192,00 | 0,04 % |
| 9 | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | 7.034,77 | 1,42 % |
| 9.1 | 00043094 | SINAPI | CAIXA DE DERIVAÇÃO PARA MEDIDOR DE ENERGIA, COM BARRAMENTO MONOFÁSICO, EM OLICARBONATO/TERMOPLÁSTICO - MODULO PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL) | UN | 1 | 194,58 | 250,11 | 250,11 | 0,05 % |
| 9.2 | 93655 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1 | 10,89 | 13,99 | 13,99 | 0,00 % |
| 9.3 | 91933 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 06/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 90 | 16,72 | 21,49 | 1.934,10 | 0,39 % |
| 9.4 | 91872 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADOS EM PAREDE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 30 | 12,68 | 16,29 | 488,70 | 0,10 % |
| 9.5 | 91883 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 3 | 11,09 | 14,25 | 42,75 | 0,01 % |
| 9.6 | 00039129 | SINAPI | ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXAÇÃO | UN | 10 | 1,24 | 1,59 | 15,90 | 0,00 % |
| 9.7 | 00039176 | SINAPI | BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA DE 1", PARA ELETRODUTO | UN | 10 | 1,09 | 1,40 | 14,00 | 0,00 % |
| 9.8 | 00039210 | SINAPI | ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO | UN | 10 | 0,81 | 1,04 | 10,40 | 0,00 % |
| 9.9 | 00001093 | SINAPI | ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 3 ESTRIBOS E 3 ISOLADORES | UN | 1 | 88,16 | 113,32 | 113,32 | 0,02 % |
| 9.10 | 00005044 | SINAPI | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG, H=9 M (NBR 8451) | UN | 1 | 697,95 | 897,14 | 897,14 | 0,18 % |
| 9.11 | 170415 | SEDOP | Mureta de medição em alv.c/laje em conc.(c=2.20/l=0.50/h=2.0m) | UN | 1 | 2.531,79 | 3.254,36 | 3.254,36 | 0,66 % |
| 10 | | | URBANIZAÇÃO | | | | | 11.630,36 | 2,34 % |
| 10.1 | 101192 | SINAPI | CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,30M, ESPAÇAMENTO DE 2,5M, CRAVADOS 0,5M, COM 4 FIOS DE ARAMA FARPADO N°14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020 | M | 74 | 54,85 | 70,50 | 5.217,00 | 1,05 % |
| 10.2 | 100701 | SINAPI | PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 | m² | 11,7 | 426,45 | 548,15 | 6.413,35 | 1,29 % |
| 11 | | | LIMPEZA GERAL | | | | | 9.431,25 | 1,90 % |
| 11.1 | 270220 | SEDOP | LIMPEZA GERAL E ENTREGA DA OBRA | m² | 300 | 6,00 | 7,71 | 2.313,00 | 0,47 % |
| 11.2 | 0016 | Próprio | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | UNID | 1 | 4.859,40 | 6.246,27 | 6.246,27 | 1,26 % |
| 11.3 | 00010848 | SINAPI | PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA, *40* CM X *60* CM | UN | 1 | 678,38 | 871,98 | 871,98 | 0,18 % |

| | |
|---------------|----------------|
| Total sem BDI | R\$ 386.139,81 |
| Total do BDI | R\$ 110.133,51 |
| Total Geral | R\$ 496.273,32 |


 ALTERNATIVA ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 22.445.502/0001-69
 William Paiva Moreira
 CPF: 812.316.792-04