

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Revisão: R00

Data: 23/05/2022

Empresa projetista:



Projeto:

CONSTRUÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO HORTO

Cliente:



Prefeitura Municipal
de **Pouso Alegre**

Bancos:

SINAPI - 04/2022 - Minas Gerais
SICRO3 - 01/2022 - Minas Gerais
SETOP - 03/2022 - Minas Gerais
SUDECAP - 02/2022 - Minas Gerais

BDI 1: 26,52%

BDI 2: 20,25%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO HORTO

| Item | Código | Banco | Descrição | Unidade | Quantidade | Valor Unit. | Valor Unit com BDI | Total |
|----------|-----------------|---------|--|---------|------------|-------------|--------------------|------------------|
| 1 | | | CANTEIRO DE OBRAS | | | | | 21.873,69 |
| 1.1 | ED-16350 | SETOP | LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS | mês | 6 | 675,02 | 854,03 | 5.124,18 |
| 1.2 | IIO-CON-005 | SETOP | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK) | un | 1 | 700,55 | 886,33 | 886,33 |
| 1.3 | IIO-SAN-005 | SETOP | BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO | mês | 6 | 800,00 | 1.012,16 | 6.072,96 |
| 1.4 | IIO-TAP-020 | SETOP | TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA 6 MM 2,20 X 1,22 M, H = 2,20 M, ABERTURA E PORTÃO | m² | 50,16 | 154,27 | 195,18 | 9.790,22 |
| 2 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 7.383,81 |
| 2.1 | IIO-PLA-015 | SETOP | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACAS DE OBRAS EM CHAPA GALVANIZADA (4,00 X 2,00 M) SÃO CONFECCIONADAS EM CHAPA GALVANIZADA 26. AS CHAPAS SERÃO AFIXADAS COM REBITES 410 E PARAFUSOS 3/8, EM UMA ESTRUTURA METÁLICA COM VIGA U 2" ENRIJECIDA E METALON 20MMX20MM,334 | U | 1 | 1.769,04 | 2.238,18 | 2.238,18 |
| 2.2 | 99059 | SINAPI | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 | M | 64,2 | 63,35 | 80,15 | 5.145,63 |
| 3 | | | LIMPEZAS E DEMOLIÇÕES | | | | | 11.665,58 |
| 3.1 | 98529 | SINAPI | CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018 | UN | 3 | 55,70 | 70,47 | 211,41 |
| 3.2 | 98526 | SINAPI | REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018 | UN | 3 | 72,27 | 91,43 | 274,29 |
| 3.3 | 98530 | SINAPI | CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018 | UN | 1 | 99,22 | 125,53 | 125,53 |
| 3.4 | 98527 | SINAPI | REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018 | UN | 1 | 155,59 | 196,85 | 196,85 |
| 3.5 | 98531 | SINAPI | CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018 | UN | 1 | 230,40 | 291,50 | 291,50 |
| 3.6 | 98528 | SINAPI | REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018 | UN | 1 | 227,52 | 287,85 | 287,85 |
| 3.7 | DAC-ARQ-231-006 | Próprio | REMOÇÃO DE CERCA VIVA | M² | 35,6 | 9,93 | 12,56 | 447,13 |
| 3.8 | 97644 | SINAPI | REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | m² | 11 | 7,12 | 9,00 | 99,00 |
| 3.9 | 73859/002 | SINAPI | CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO | m² | 1105,94 | 1,29 | 1,63 | 1.802,68 |
| 3.10 | TRA-CAR-010 | SETOP | CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA | m³ | 256,25 | 2,44 | 3,08 | 789,25 |
| 3.11 | 95877 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 3305,6 | 1,71 | 2,16 | 7.140,09 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO HORTO

| Item | Código | Banco | Descrição | Unidade | Quantidade | Valor Unit. | Valor Unit com BDI | Total |
|--------------|-------------|---------|--|---------|------------|-------------|--------------------|-------------------|
| 4 | | | TERRAPLANAGEM | | | | | 4.217,93 |
| 4.1 | 101114 | SINAPI | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 | m³ | 1,3 | 3,84 | 4,85 | 6,30 |
| 4.2 | 96385 | SINAPI | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | m³ | 30,1 | 9,74 | 12,32 | 370,83 |
| 4.3 | 00006077 | SINAPI | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | m³ | 28,93 | 43,93 | 55,58 | 1.607,92 |
| 4.4 | 100978 | SINAPI | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | m³ | 41,79 | 6,22 | 7,86 | 328,46 |
| 4.5 | 95877 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 388,63 | 1,71 | 2,16 | 839,44 |
| 4.6 | 21.30.08 | SUDECAP | GRAMA AMENDOIM - ARACHIS REPENS | m² | 24,25 | 24,00 | 30,36 | 736,23 |
| 4.7 | TRA-CAR-005 | SETOP | CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MANUAL | m³ | 6,31 | 32,56 | 41,19 | 259,90 |
| 4.8 | 95875 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 24,59 | 2,22 | 2,80 | 68,85 |
| 5 | | | ESTRUTURA | | | | | 146.639,94 |
| 5.1 | | | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | | 4.068,41 |
| 5.1.1 | 96523 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 | m³ | 7,55 | 76,07 | 96,24 | 726,61 |
| 5.1.2 | 96527 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 | m³ | 8,61 | 99,70 | 126,14 | 1.086,06 |
| 5.1.3 | 96995 | SINAPI | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | m³ | 3,26 | 38,88 | 49,19 | 160,35 |
| 5.1.4 | 100978 | SINAPI | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | m³ | 16,77 | 6,22 | 7,86 | 131,81 |
| 5.1.5 | 95875 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 503 | 2,22 | 2,80 | 1.408,40 |
| 5.1.6 | 100574 | SINAPI | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 | m³ | 16,77 | 1,32 | 1,67 | 28,00 |
| 5.1.7 | FUN-LAS-010 | SETOP | LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE | m³ | 1,08 | 128,26 | 162,27 | 175,25 |
| 5.1.8 | 96619 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 | m² | 10,21 | 27,25 | 34,47 | 351,93 |
| 5.2 | | | FUNDAÇÃO | | | | | 88.120,87 |
| 5.2.1 | | | ESTAQUEAMENTO | | | | | 51.660,68 |
| 5.2.1.1 | FUN-HEL-005 | SETOP | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA DMT ATÉ 50 KM | vb | 1 | 9.409,50 | 11.904,89 | 11.904,89 |
| 5.2.1.2 | 100651 | SINAPI | ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E BOMBEAMENTO). AF_12/2019 | M | 192 | 135,02 | 170,82 | 32.797,44 |
| 5.2.1.3 | 103673 | SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | m³ | 13,57 | 31,95 | 40,42 | 548,49 |
| 5.2.1.4 | 101173 | SINAPI | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020 | M | 20 | 54,17 | 68,53 | 1.370,60 |
| 5.2.1.5 | 101174 | SINAPI | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020 | M | 20 | 74,12 | 93,77 | 1.875,40 |
| 5.2.1.6 | FUN-PRE-075 | SETOP | CORTE E PREPARO DE CABEÇA DE ESTACAS | U | 54 | 46,31 | 58,59 | 3.163,86 |
| 5.2.2 | | | BLOCOS DE COROAMENTO | | | | | 8.551,47 |
| 5.2.2.1 | FUN-CON-135 | SETOP | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO) | m³ | 5,52 | 460,31 | 582,38 | 3.214,73 |
| 5.2.2.2 | FUN-FOR-010 | SETOP | FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO) | m² | 35,86 | 57,85 | 73,19 | 2.624,59 |
| 5.2.2.3 | ARM-AÇO-020 | SETOP | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60 | Kg | 172,2 | 12,45 | 15,75 | 2.712,15 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO HORTO

| Item | Código | Banco | Descrição | Unidade | Quantidade | Valor Unit. | Valor Unit com BDI | Total |
|--------------|-------------|---------|--|---------|------------|-------------|--------------------|------------------|
| 5.2.3 | | | VIGAS BALDRAME | | | | | 24.696,31 |
| 5.2.3.1 | FUN-CON-135 | SETOP | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO) | m³ | 7,17 | 460,31 | 582,38 | 4.175,66 |
| 5.2.3.2 | FUN-FOR-010 | SETOP | FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO) | m² | 132,16 | 57,85 | 73,19 | 9.672,79 |
| 5.2.3.3 | ARM-AÇO-020 | SETOP | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60 | Kg | 495,8 | 12,45 | 15,75 | 7.808,85 |
| 5.2.3.4 | 98562 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018 | m² | 66,08 | 36,35 | 45,99 | 3.039,01 |
| 5.2.4 | | | VIGAS BALDRAME - MURETA | | | | | 3.212,41 |
| 5.2.4.1 | FUN-FOR-010 | SETOP | FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO) | m² | 16,32 | 57,85 | 73,19 | 1.194,46 |
| 5.2.4.2 | FUN-CON-135 | SETOP | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO) | m³ | 0,96 | 460,31 | 582,38 | 559,08 |
| 5.2.4.3 | ARM-AÇO-020 | SETOP | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60 | Kg | 68,8 | 12,45 | 15,75 | 1.083,60 |
| 5.2.4.4 | 98562 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018 | m² | 8,16 | 36,35 | 45,99 | 375,27 |
| 5.3 | | | SUPERESTRUTURA | | | | | 54.450,66 |
| 5.3.1 | | | PILARES | | | | | 20.793,52 |
| 5.3.1.1 | 92419 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 92,99 | 79,00 | 99,95 | 9.294,35 |
| 5.3.1.2 | EST-CON-115 | SETOP | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | m³ | 3,95 | 471,81 | 596,93 | 2.357,87 |
| 5.3.1.3 | ARM-AÇO-020 | SETOP | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60 | Kg | 580,4 | 12,45 | 15,75 | 9.141,30 |
| 5.3.2 | | | VIGAS | | | | | 19.193,39 |
| 5.3.2.1 | EST-FOR-005 | SETOP | FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO | m² | 127 | 53,67 | 67,90 | 8.623,30 |
| 5.3.2.2 | EST-CON-115 | SETOP | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | m³ | 6,85 | 471,81 | 596,93 | 4.088,97 |
| 5.3.2.3 | ARM-AÇO-020 | SETOP | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60 | Kg | 411,5 | 12,45 | 15,75 | 6.481,12 |
| 5.3.3 | | | LAJES | | | | | 7.336,90 |
| 5.3.3.1 | 92482 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020 | m² | 10,44 | 433,97 | 549,05 | 5.732,08 |
| 5.3.3.2 | EST-CON-115 | SETOP | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | m³ | 1,67 | 471,81 | 596,93 | 996,87 |
| 5.3.3.3 | ARM-AÇO-020 | SETOP | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60 | Kg | 38,6 | 12,45 | 15,75 | 607,95 |
| 5.3.4 | | | PILARETES - MURETA | | | | | 7.126,85 |
| 5.3.4.1 | 92419 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 1,92 | 79,00 | 99,95 | 191,90 |
| 5.3.4.2 | EST-CON-115 | SETOP | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | m³ | 0,08 | 471,81 | 596,93 | 47,75 |
| 5.3.4.3 | ARM-AÇO-020 | SETOP | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60 | Kg | 12,8 | 12,45 | 15,75 | 201,60 |
| 5.3.4.4 | 13.38.29 | SUDECAP | GRADIL NYLOFOR H=2.03 M INCLUSIVE POSTE OU EQUIVALENTE | M | 16 | 330,27 | 417,85 | 6.685,60 |
| 6 | | | SISTEMA VERTICAL | | | | | 36.405,52 |
| 6.1 | ALV-BLO-010 | SETOP | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO | m² | 552,41 | 46,68 | 59,05 | 32.619,81 |
| 6.2 | 93202 | SINAPI | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016 | M | 127,68 | 23,44 | 29,65 | 3.785,71 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO HORTO

| Item | Código | Banco | Descrição | Unidade | Quantidade | Valor Unit. | Valor Unit com BDI | Total |
|------------|-----------------|---------|---|---------|------------|-------------|--------------------|-------------------|
| 7 | | | ESQUADRIAS | | | | | 100.146,83 |
| 7.1 | | | PORTAS EM MADEIRA | | | | | 9.894,55 |
| 7.1.1 | 100683 | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 4 | 1.052,48 | 1.331,59 | 5.326,36 |
| 7.1.2 | 100680 | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 2 | 976,69 | 1.235,70 | 2.471,40 |
| 7.1.3 | COT-ARQ-231--01 | Próprio | PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, 100X210 CM, ESPESSURA DE 3,5 CM | UN | 1 | 1.047,76 | 1.259,93 | 1.259,93 |
| 7.1.4 | DAC-ARQ-231-001 | Próprio | INSTALAÇÃO DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA, PADRÃO MÉDIO, 100X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO | UN | 1 | 661,45 | 836,86 | 836,86 |
| 7.2 | | | PORTAS PLÁSTICAS | | | | | 769,08 |
| 7.2.1 | COT-ARQ-231-002 | Próprio | PORTA SANFONADA PVC BRANCA | UN | 2 | 211,61 | 254,46 | 508,92 |
| 7.2.2 | DAC-ARQ-231-002 | Próprio | INSTALAÇÃO DE PORTA SANFONADA EM PVC | UN | 2 | 102,82 | 130,08 | 260,16 |
| 7.3 | | | PORTAS EM VIDRO | | | | | 11.145,89 |
| 7.3.1 | SER-POR-095 | SETOP | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO CORRER, COM DUAS FOLHAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS | m² | 18,9 | 466,12 | 589,73 | 11.145,89 |
| 7.4 | | | PORTAS METÁLICAS | | | | | 4.837,82 |
| 7.4.1 | SER-POR-055 | SETOP | PORTÃO DE GRADE COLOCADO COM CADEADO | m² | 14,4 | 265,54 | 335,96 | 4.837,82 |
| 7.5 | | | JANELAS EM ALUMÍNIO | | | | | 11.347,55 |
| 7.5.1 | SER-JAN-030 | SETOP | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO CORRER COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS | m² | 18,54 | 434,42 | 549,62 | 10.189,95 |
| 7.5.2 | SER-JAN-040 | SETOP | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO MAXIM-AR COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS | m² | 2,1 | 435,70 | 551,24 | 1.157,60 |
| 7.6 | | | VERGAS E CONTRAVERGAS | | | | | 14.520,84 |
| 7.6.1 | 93188 | SINAPI | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 17,5 | 107,51 | 136,02 | 2.380,35 |
| 7.6.2 | 93189 | SINAPI | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 14,5 | 135,28 | 171,15 | 2.481,67 |
| 7.6.3 | 93186 | SINAPI | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 18,1 | 117,20 | 148,28 | 2.683,86 |
| 7.6.4 | 93187 | SINAPI | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 13,1 | 134,25 | 169,85 | 2.225,03 |
| 7.6.5 | 93196 | SINAPI | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 | M | 18,1 | 114,23 | 144,52 | 2.615,81 |
| 7.6.6 | 93197 | SINAPI | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 | M | 13,1 | 128,77 | 162,91 | 2.134,12 |
| 7.7 | | | ACABAMENTOS | | | | | 23.727,96 |
| 7.7.1 | PIN-VER-015 | SETOP | PINTURA COM VERNIZ SINTÉTICO MARÍTIMO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, ACABAMENTO TIPO ACETINADO (BRILHO SÚTIL) | m² | 26,04 | 20,18 | 25,53 | 664,80 |
| 7.7.2 | PIN-ESM-035 | SETOP | PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO | m² | 288,06 | 30,23 | 38,24 | 11.015,41 |
| 7.7.3 | 102162 | SINAPI | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P | m² | 1,2 | 263,54 | 333,43 | 400,11 |
| 7.7.4 | PEI-GRA-010 | SETOP | PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM | m² | 5,16 | 259,25 | 328,00 | 1.692,48 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO HORTO

| Item | Código | Banco | Descrição | Unidade | Quantidade | Valor Unit. | Valor Unit com BDI | Total |
|------------|-----------------|---------|--|---------|------------|-------------|--------------------|------------------|
| 7.7.5 | SER-GRA-005 | SETOP | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE FIXA DE FERRO, PARA PROTEÇÃO DE JANELAS | m² | 28,2 | 279,03 | 353,02 | 9.955,16 |
| 7.8 | | | ACESSÓRIOS | | | | | 23.903,14 |
| 7.8.1 | ACE-BAR-005 | SETOP | BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 80CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO | un | 6 | 189,29 | 239,48 | 1.436,88 |
| 7.8.2 | ACE-BAR-020 | SETOP | BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO | un | 4 | 151,10 | 191,17 | 764,68 |
| 7.8.3 | 99839 | SINAPI | GUARDA-CORPO DE 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 | 28,2 | 493,16 | 623,94 | 17.595,10 |
| 7.8.4 | 99855 | SINAPI | CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P | M | 28,2 | 115,10 | 145,62 | 4.106,48 |
| 8 | | | SISTEMA DE COBERTURA | | | | | 79.467,68 |
| 8.1 | 92554 | SINAPI | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 12 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | UN | 7 | 3.963,27 | 5.014,32 | 35.100,24 |
| 8.2 | 92539 | SINAPI | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | m² | 234,84 | 112,12 | 141,85 | 33.312,05 |
| 8.3 | 94442 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | m² | 234,84 | 35,58 | 45,01 | 10.570,14 |
| 8.4 | 94221 | SINAPI | CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 16,3 | 23,53 | 29,77 | 485,25 |
| 9 | | | REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS | | | | | 98.263,80 |
| 9.1 | | | REVESTIMENTOS INTERNOS | | | | | 82.095,64 |
| 9.1.1 | 87879 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | m² | 956,66 | 3,55 | 4,49 | 4.295,40 |
| 9.1.2 | 87529 | 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 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | m² | 860,36 | 30,65 | 38,77 | 33.356,15 |
| 9.1.3 | 87535 | SINAPI | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | m² | 96,3 | 26,43 | 33,43 | 3.219,30 |
| 9.1.4 | 98561 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018 | m² | 134,9 | 36,27 | 45,88 | 6.189,21 |
| 9.1.5 | ED-9081 | SETOP | REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO | m² | 96,3 | 65,36 | 82,69 | 7.963,04 |
| 9.1.6 | DAC-ARQ-231-003 | Próprio | APLICAÇÃO DE RESINA SINTÉTICA PARA ADERÊNCIA DE REVESTIMENTOS | M² | 10 | 7,14 | 9,03 | 90,30 |
| 9.1.7 | 87414 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014 | m² | 10 | 22,71 | 28,73 | 287,30 |
| 9.1.8 | DAC-ARQ-231-004 | Próprio | FORRO DE FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO | M² | 160,08 | 131,81 | 166,76 | 26.694,94 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO HORTO

| Item | Código | Banco | Descrição | Unidade | Quantidade | Valor Unit. | Valor Unit com BDI | Total |
|-------------|-----------------|---------|--|---------|------------|-------------|--------------------|------------------|
| 9.2 | | | REVESTIMENTOS EXTERNOS | | | | | 16.168,16 |
| 9.2.1 | 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 | 207,91 | 7,44 | 9,41 | 1.956,43 |
| 9.2.2 | 87775 | SINAPI | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 | m² | 207,91 | 48,26 | 61,05 | 12.692,90 |
| 9.2.3 | 84081 | SINAPI | REVESTIMENTO DE PAREDE COM PEDRA BASALTO CINZA IRREGULAR, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA | m² | 7,65 | 156,93 | 198,54 | 1.518,83 |
| 10 | | | SISTEMA DE PISOS | | | | | 80.072,80 |
| 10.1 | 96624 | SINAPI | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017 | m³ | 9,79 | 138,01 | 174,61 | 1.709,43 |
| 10.2 | TER-API-010 | SETOP | APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACA | m² | 195,84 | 10,51 | 13,29 | 2.602,71 |
| 10.3 | 94997 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016 | m² | 195,84 | 124,68 | 157,74 | 30.891,80 |
| 10.4 | 87620 | SINAPI | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021 | m² | 152,25 | 25,96 | 32,84 | 4.999,89 |
| 10.5 | 87735 | SINAPI | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021 | m² | 23,9 | 35,57 | 45,00 | 1.075,50 |
| 10.6 | REV-POR-012 | SETOP | REVESTIMENTO COM PORCELANATO APLICADO EM PISO, ACABAMENTO POLÍDO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, BORDA RETIFICADA, DIMENSÃO DA PEÇA (60X60CM), ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO | m² | 172,63 | 120,95 | 153,02 | 26.415,84 |
| 10.7 | TER-REG-010 | SETOP | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA | m² | 121,5 | 4,09 | 5,17 | 628,15 |
| 10.8 | 92397 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 | m² | 121,5 | 54,03 | 68,35 | 8.304,52 |
| 10.9 | SOL-GRA-010 | SETOP | SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM | m² | 3,5 | 262,33 | 331,89 | 1.161,61 |
| 10.10 | DAC-ARQ-231-005 | Próprio | RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM PORCELANATO 60X60 COM BORDA RETIFICADA E ACABAMENTO POLIDO, ALTURA 10CM | M | 102,9 | 17,54 | 22,19 | 2.283,35 |
| 11 | | | PINTURAS E ACABAMENTOS | | | | | 20.826,17 |
| 11.1 | 88485 | SINAPI | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m² | 860,36 | 2,70 | 3,41 | 2.933,82 |
| 11.2 | 88489 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m² | 860,36 | 12,20 | 15,43 | 13.275,35 |
| 11.3 | 88484 | SINAPI | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m² | 10 | 3,06 | 3,87 | 38,70 |
| 11.4 | 88488 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m² | 10 | 13,86 | 17,53 | 175,30 |
| 11.5 | 88415 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014 | m² | 200,26 | 3,05 | 3,85 | 771,00 |
| 11.6 | 95626 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016 | m² | 200,26 | 13,50 | 17,08 | 3.420,44 |
| 11.7 | ED-9076 | SETOP | FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE (LOCAÇÃO), INCLUSIVE RODÍZIOS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM | mxmês | 6 | 20,00 | 25,30 | 151,80 |
| 11.8 | ED-9077 | SETOP | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME | m | 6 | 7,88 | 9,96 | 59,76 |
| 12 | | | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | | | | | 15.980,91 |
| 12.1 | | | METAIS | | | | | 893,32 |
| 12.1.1 | 94495 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1 | 74,15 | 93,81 | 93,81 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO HORTO

| Item | Código | Banco | Descrição | Unidade | Quantidade | Valor Unit. | Valor Unit com BDI | Total |
|-------------|-----------------|---------|---|---------|------------|-------------|--------------------|-----------------|
| 12.1.2 | 94497 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1 | 127,83 | 161,73 | 161,73 |
| 12.1.3 | 89353 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1 | 47,63 | 60,26 | 60,26 |
| 12.1.4 | 89987 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 4 | 114,12 | 144,38 | 577,52 |
| 12.2 | | | PVC RÍGIDO SOLDÁVEL | | | | | 5.198,92 |
| 12.2.1 | 94708 | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 1 | 29,22 | 36,96 | 36,96 |
| 12.2.2 | 94785 | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 2 | 39,71 | 50,24 | 100,48 |
| 12.2.3 | 94711 | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, 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 | 72,17 | 91,30 | 91,30 |
| 12.2.4 | 89383 | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 11 | 6,25 | 7,90 | 86,90 |
| 12.2.5 | 89391 | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 2 | 8,73 | 11,04 | 22,08 |
| 12.2.6 | 89596 | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 2 | 11,92 | 15,08 | 30,16 |
| 12.2.7 | DAC-HID-231-001 | Próprio | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, DN 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO. | un | 1 | 13,85 | 17,52 | 17,52 |
| 12.2.8 | 89362 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 18 | 7,99 | 10,10 | 181,80 |
| 12.2.9 | 89367 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 6 | 11,63 | 14,71 | 88,26 |
| 12.2.10 | 89501 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 4 | 15,10 | 19,10 | 76,40 |
| 12.2.11 | DAC-HID-231-002 | Próprio | JOELHO DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 5 | 11,32 | 14,32 | 71,60 |
| 12.2.12 | 89530 | SINAPI | LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 8 | 17,59 | 22,25 | 178,00 |
| 12.2.13 | 94796 | SINAPI | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D | UN | 1 | 37,09 | 46,92 | 46,92 |
| 12.2.14 | 89356 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 69,51 | 20,51 | 25,94 | 1.803,08 |
| 12.2.15 | 89357 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 36,13 | 30,59 | 38,70 | 1.398,23 |
| 12.2.16 | 89449 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 21,55 | 22,92 | 28,99 | 624,73 |
| 12.2.17 | 89395 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 2 | 11,27 | 14,25 | 28,50 |
| 12.2.18 | 89398 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 2 | 17,57 | 22,22 | 44,44 |
| 12.2.19 | 89400 | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 1 | 20,52 | 25,96 | 25,96 |
| 12.2.20 | 89627 | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 2 | 22,66 | 28,66 | 57,32 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO HORTO

| Item | Código | Banco | Descrição | Unidade | Quantidade | Valor Unit. | Valor Unit com BDI | Total |
|-------------|-----------------|---------|---|---------|------------|-------------|--------------------|------------------|
| 12.2.21 | DAC-HID-231-003 | Próprio | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 3 | 49,61 | 62,76 | 188,28 |
| 12.3 | | | PVC SOLDÁVEL COM BUCHA LATÃO | | | | | 341,95 |
| 12.3.1 | 89366 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 9 | 17,61 | 22,28 | 200,52 |
| 12.3.2 | 90373 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 4 | 15,93 | 20,15 | 80,60 |
| 12.3.3 | 90374 | SINAPI | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015 | UN | 1 | 25,67 | 32,47 | 32,47 |
| 12.3.4 | 89396 | SINAPI | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 1 | 22,42 | 28,36 | 28,36 |
| 12.4 | | | RESERVATÓRIO | | | | | 7.135,39 |
| 12.4.1 | DAC-HID-231-009 | Próprio | SUPORTE METÁLICO PARA CAIXA D'AGUA | UN | 1 | 3.926,56 | 4.967,88 | 4.967,88 |
| 12.4.2 | COT-HID-231-001 | Próprio | RESERVATÓRIO DE ÁGUA TIPO TANQUE DE POLIETILENO 2.000 LITROS | UN | 1 | 1.720,00 | 2.068,30 | 2.068,30 |
| 12.4.3 | DAC-HID-231-010 | Próprio | INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO TIPO TANQUE DE POLIETILENO 2.000 LITROS | UN | 1 | 78,42 | 99,21 | 99,21 |
| 12.5 | | | ESCAVAÇÕES | | | | | 312,73 |
| 12.5.1 | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | m³ | 2,4 | 64,12 | 81,12 | 194,68 |
| 12.5.2 | 96995 | SINAPI | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | m³ | 2,4 | 38,88 | 49,19 | 118,05 |
| 12.6 | | | RASGOS E CHUMBAMENTOS | | | | | 1.601,67 |
| 12.6.1 | 90443 | SINAPI | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | M | 36,5 | 10,99 | 13,90 | 507,35 |
| 12.6.2 | 90466 | SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | M | 36,5 | 11,12 | 14,06 | 513,19 |
| 12.6.3 | 90439 | SINAPI | FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | UN | 9 | 51,04 | 64,57 | 581,13 |
| 12.7 | | | HIDRÔMETRO | | | | | 496,93 |
| 12.7.1 | 95675 | SINAPI | HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | UN | 1 | 212,13 | 268,38 | 268,38 |
| 12.7.2 | 97741 | SINAPI | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾), PARA 1 MEDIDOR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 | UN | 1 | 180,65 | 228,55 | 228,55 |
| 13 | | | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | | | | | 19.432,58 |
| 13.1 | | | CAIXAS DE PASSAGEM | | | | | 1.399,58 |
| 13.1.1 | HID-CXS-060 | SETOP | CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) | un | 2 | 361,49 | 457,35 | 914,70 |
| 13.1.2 | 98110 | SINAPI | CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020 | UN | 1 | 383,25 | 484,88 | 484,88 |
| 13.2 | | | PVC ACESSÓRIOS | | | | | 230,34 |
| 13.2.1 | HID-SIF-006 | SETOP | CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 150 X 150 X 50 MM | un | 3 | 60,69 | 76,78 | 230,34 |
| 13.3 | | | PVC ESGOTO | | | | | 4.014,59 |
| 13.3.1 | 89728 | SINAPI | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 2 | 11,08 | 14,01 | 28,02 |
| 13.3.2 | 89750 | SINAPI | CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 1 | 74,07 | 93,71 | 93,71 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO HORTO

| Item | Código | Banco | Descrição | Unidade | Quantidade | Valor Unit. | Valor Unit com BDI | Total |
|-------------|-----------------|---------|---|---------|------------|-------------|--------------------|------------------|
| 13.3.3 | 89746 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 1 | 25,06 | 31,70 | 31,70 |
| 13.3.4 | 89732 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 5 | 11,58 | 14,65 | 73,25 |
| 13.3.5 | 89744 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 6 | 25,13 | 31,79 | 190,74 |
| 13.3.6 | 89731 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 10 | 10,79 | 13,65 | 136,50 |
| 13.3.7 | DAC-HID-231-004 | Próprio | JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X *38* MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 2 | 12,02 | 15,20 | 30,40 |
| 13.3.8 | DAC-HID-231-005 | Próprio | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. | UN | 2 | 41,60 | 52,63 | 105,26 |
| 13.3.9 | 89797 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 1 | 50,04 | 63,31 | 63,31 |
| 13.3.10 | 89714 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 28,36 | 55,44 | 70,14 | 1.989,17 |
| 13.3.11 | 89849 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 3 | 68,24 | 86,33 | 258,99 |
| 13.3.12 | 89711 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 1,45 | 19,07 | 24,12 | 34,97 |
| 13.3.13 | 89712 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 22,94 | 29,01 | 36,70 | 841,89 |
| 13.3.14 | 89784 | SINAPI | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 3 | 20,72 | 26,21 | 78,63 |
| 13.3.15 | 10.48.40 | SUDECAP | TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC D= 50MM | UN | 3 | 15,30 | 19,35 | 58,05 |
| 13.4 | | | ESCAVAÇÃO | | | | | 833,97 |
| 13.4.1 | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | m³ | 6,4 | 64,12 | 81,12 | 519,16 |
| 13.4.2 | 96995 | SINAPI | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | m³ | 6,4 | 38,88 | 49,19 | 314,81 |
| 13.5 | | | RASGO E CHUMBAMENTOS | | | | | 692,39 |
| 13.5.1 | 90440 | SINAPI | FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015 | UN | 3 | 81,76 | 103,44 | 310,32 |
| 13.5.2 | 91222 | SINAPI | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015 | M | 10,26 | 11,83 | 14,96 | 153,48 |
| 13.5.3 | 90467 | SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015 | M | 10,26 | 17,61 | 22,28 | 228,59 |
| 13.6 | | | TRATAMENTO DO ESGOTO | | | | | 12.261,71 |
| 13.6.1 | DAC-HID-231-006 | Próprio | TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, DIÂMETRO INTERNO=2,00M, ALTURA INTERNA=1,20M, VOLUME ÚTIL=2888 LITROS | UN | 1 | 3.145,18 | 3.979,28 | 3.979,28 |
| 13.6.2 | DAC-HID-231-007 | Próprio | FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, DIÂMETRO INTERNO=2,00M, ALTURA INTERNA=1,20M, VOLUME ÚTIL=2355 LITROS | UN | 1 | 3.704,59 | 4.687,04 | 4.687,04 |
| 13.6.3 | DAC-HID-231-008 | Próprio | SUMIDOURO CIRCULAR, DIÂMETRO INTERNO=2,00, ALTURA INTERNA=1,50, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 12,57M² | UN | 1 | 2.841,76 | 3.595,39 | 3.595,39 |
| 14 | | | LOUÇAS E ACESSÓRIOS | | | | | 6.389,15 |
| 14.1 | MET-TOR-010 | SETOP | TORNEIRA METÁLICA PARA IRRIGAÇÃO/JARDIM, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | 5 | 41,01 | 51,88 | 259,40 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO HORTO

| Item | Código | Banco | Descrição | Unidade | Quantidade | Valor Unit. | Valor Unit com BDI | Total |
|-----------|-------------|--------|---|---------|------------|-------------|--------------------|------------------|
| 14.2 | 86936 | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1 | 461,63 | 584,05 | 584,05 |
| 14.3 | 86909 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2"OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1 | 97,44 | 123,28 | 123,28 |
| 14.4 | 86919 | SINAPI | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1 | 828,55 | 1.048,28 | 1.048,28 |
| 14.5 | 86904 | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2 | 141,04 | 178,44 | 356,88 |
| 14.6 | MET-TOR-030 | SETOP | TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | 2 | 317,92 | 402,23 | 804,46 |
| 14.7 | 86881 | SINAPI | SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2 | 205,96 | 260,58 | 521,16 |
| 14.8 | 86932 | SINAPI | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2 | 508,28 | 643,07 | 1.286,14 |
| 14.9 | 100849 | SINAPI | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | UN | 2 | 44,55 | 56,36 | 112,72 |
| 14.10 | BAN-GRA-005 | SETOP | BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM | m² | 1,8 | 337,46 | 426,95 | 768,51 |
| 14.11 | 00038605 | SINAPI | ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL | UN | 1 | 94,53 | 119,59 | 119,59 |
| 14.12 | 00038633 | SINAPI | FURO PARA TORNEIRA OU OUTROS ACESSORIOS EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL | UN | 1 | 14,18 | 17,94 | 17,94 |
| 14.13 | 95547 | SINAPI | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2 | 38,92 | 49,24 | 98,48 |
| 14.14 | ACE-PAP-020 | SETOP | DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS | U | 2 | 57,76 | 73,07 | 146,14 |
| 14.15 | ACE-PAP-025 | SETOP | PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO | U | 2 | 56,17 | 71,06 | 142,12 |
| 15 | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | 21.807,29 |
| 15.1 | 91847 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 5,8 | 13,93 | 17,62 | 102,19 |
| 15.2 | 91936 | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 74 | 14,21 | 17,97 | 1.329,78 |
| 15.3 | 91939 | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 12 | 24,94 | 31,55 | 378,60 |
| 15.4 | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1 | 22,61 | 28,60 | 28,60 |
| 15.5 | 91932 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 119,8 | 13,74 | 17,38 | 2.082,12 |
| 15.6 | 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 1078,8 | 3,71 | 4,69 | 5.059,57 |
| 15.7 | ELE-CAB-265 | SETOP | CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 35 MM2, 70°C, 450/750V | m | 8,8 | 39,50 | 49,97 | 439,73 |
| 15.8 | 91955 | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 4 | 28,30 | 35,80 | 143,20 |
| 15.9 | 91953 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 15 | 22,89 | 28,96 | 434,40 |
| 15.10 | 91992 | SINAPI | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 43 | 34,88 | 44,13 | 1.897,59 |
| 15.11 | 00001880 | SINAPI | CURVA 135 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | UN | 1 | 4,46 | 5,64 | 5,64 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO HORTO

| Item | Código | Banco | Descrição | Unidade | Quantidade | Valor Unit. | Valor Unit com BDI | Total |
|-----------|------------------|---------|---|---------|------------|-------------|--------------------|------------------|
| 15.12 | 92001 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 3 | 26,33 | 33,31 | 99,93 |
| 15.13 | 92008 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 7 | 38,87 | 49,17 | 344,19 |
| 15.14 | 93660 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 5 | 98,10 | 124,11 | 620,55 |
| 15.15 | 93661 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 10 | 99,12 | 125,40 | 1.254,00 |
| 15.16 | ELE-DIS-045 | SETOP | DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 90A | un | 1 | 110,45 | 139,74 | 139,74 |
| 15.17 | 93653 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 12 | 18,73 | 23,69 | 284,28 |
| 15.18 | 93654 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 3 | 19,23 | 24,32 | 72,96 |
| 15.19 | 92867 | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 8 | 23,79 | 30,09 | 240,72 |
| 15.20 | 11.30.50 | SUDECAP | PLACA TERMOPLASTICA 2X4" COM FURO CENTRAL PIAL/SIM OU EQUIVALENTE | UN | 6 | 4,47 | 5,65 | 33,90 |
| 15.21 | ELE-ELE-015 | SETOP | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 25 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO | m | 3 | 16,53 | 20,91 | 62,73 |
| 15.22 | ED-20582 | SETOP | ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO C2, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15,1KVA ATÉ 23KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS | un | 1 | 2.732,29 | 3.456,89 | 3.456,89 |
| 15.23 | ELE-CXS-090 | SETOP | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, 30 X 30 X 40 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA | un | 2 | 131,09 | 165,85 | 331,70 |
| 15.24 | ELE-CXS-346 | SETOP | CAIXA PARA MEDIÇÃO, TIPO CM-2, DIMENSÕES CONFORME PADRÃO CEMIG, EXCLUSIVE DISJUNTOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO | un | 1 | 306,65 | 387,97 | 387,97 |
| 15.25 | 84158 | SINAPI | BUCHA / ARRUELA ALUMINIO 1" | CJ | 2 | 2,51 | 3,17 | 6,34 |
| 15.26 | ELE-QUA-025 | SETOP | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 42 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A | un | 1 | 760,51 | 962,19 | 962,19 |
| 15.27 | COT-ELE-231-001 | Próprio | REFLETOR 10 W | UN | 12 | 69,30 | 83,33 | 999,96 |
| 15.28 | COT-ELE-231-02 | Próprio | DR TETRAPOLAR 63 A | UN | 1 | 261,44 | 314,38 | 314,38 |
| 15.29 | COT-ELE-231-003 | Próprio | DPS 175 V | UN | 4 | 61,01 | 73,36 | 293,44 |
| 16 | | | CABEAMENTO ESTRUTURADO | | | | | 8.286,81 |
| 16.1 | 98307 | SINAPI | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 11 | 42,96 | 54,35 | 597,85 |
| 16.2 | 98301 | SINAPI | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 2 | 544,53 | 688,93 | 1.377,86 |
| 16.3 | 11.82.54 | SUDECAP | GUIA DE CABOS P/ RACK 1U | UN | 2 | 29,91 | 37,84 | 75,68 |
| 16.4 | 91939 | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 11 | 24,94 | 31,55 | 347,05 |
| 16.5 | CAB-CAB-015 | SETOP | CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA | m | 165,7 | 5,90 | 7,46 | 1.236,12 |
| 16.6 | ED-5631 | SETOP | MÓDULO PARA REDE (CONECTOR RJ45 CAT.6E), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE | un | 26 | 25,78 | 32,61 | 847,86 |
| 16.7 | 91850 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 62,7 | 9,70 | 12,27 | 769,32 |
| 16.8 | COT-DADO-231-001 | Próprio | SWITCH 24 PORTAS GIGABIT | UN | 1 | 1.511,99 | 1.818,16 | 1.818,16 |
| 16.9 | COT-DADO-231-002 | Próprio | RACK 19 12U | UN | 1 | 1.011,99 | 1.216,91 | 1.216,91 |
| 17 | | | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS | | | | | 16.855,43 |
| 17.1 | SPDA-CXS-010 | SETOP | CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PARA USO INTERNO COM 9 TERMINAIS 210X210X90MM EM AÇO | U | 1 | 183,04 | 231,58 | 231,58 |
| 17.2 | SPDA-CXS-020 | SETOP | CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO | un | 4 | 95,47 | 120,78 | 483,12 |
| 17.3 | ELE-HAS-010 | SETOP | HASTE DE AÇO COBREADA PARA ATERRAMENTO DIÂMETRO 3/4" X 2400 MM, CONFORME PADRÕES TELEBRÁS | U | 4 | 179,07 | 226,55 | 906,20 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DA SEDE ADMINISTRATIVA DO HORTO

| Item | Código | Banco | Descrição | Unidade | Quantidade | Valor Unit. | Valor Unit com BDI | Total |
|-------------|------------------|---------|---|---------|------------|-------------|--------------------|-----------------|
| 17.4 | 96971 | SINAPI | CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | M | 16,1 | 28,43 | 35,96 | 578,95 |
| 17.5 | 96973 | SINAPI | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | M | 123,93 | 50,16 | 63,46 | 7.864,59 |
| 17.6 | 96977 | SINAPI | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | M | 110,77 | 43,34 | 54,83 | 6.073,51 |
| 17.7 | 00041411 | SINAPI | CAPTOR FRANKLIN (4 PONTAS), EM LATAO CROMADO, H = 300 MM, UMA DESCIDA | UN | 2 | 75,90 | 96,02 | 192,04 |
| 17.8 | 00038060 | SINAPI | BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 1 1/2" | UN | 2 | 59,23 | 74,93 | 149,86 |
| 17.9 | 00041387 | SINAPI | MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 1 1/2" | M | 2 | 58,34 | 73,81 | 147,62 |
| 17.10 | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1 | 18,25 | 23,08 | 23,08 |
| 17.11 | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1 | 22,61 | 28,60 | 28,60 |
| 17.12 | COT-SPDA-231-001 | Próprio | TERMINAL AEREO 300 MM | UN | 4 | 36,65 | 44,07 | 176,28 |
| 18 | | | SISTEMA DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO | | | | | 1.072,59 |
| 18.1 | | | EXTINTORES | | | | | 517,93 |
| 18.1.1 | COT-INC-231-001 | Próprio | EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 4A:40B-C, CAPACIDADE 6 KG | UN | 1 | 353,12 | 424,62 | 424,62 |
| 18.1.2 | DAC-INC-231-001 | Próprio | INSTALAÇÃO DE EXTINTOR DE INCÊNDIO | UN | 1 | 9,80 | 12,39 | 12,39 |
| 18.1.3 | INC-EXT-020 | SETOP | BASE DECORATIVA PARA EXTINTORES | U | 1 | 51,28 | 64,87 | 64,87 |
| 18.1.4 | DAC-INC-231-003 | Próprio | PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO | m² | 1 | 12,69 | 16,05 | 16,05 |
| 18.2 | | | LUMINÁRIAS | | | | | 140,52 |
| 18.2.1 | 97599 | SINAPI | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 4 | 27,77 | 35,13 | 140,52 |
| 18.3 | | | PLACAS | | | | | 414,14 |
| 18.3.1 | INC-PLA-015 | SETOP | PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2"- 380 X 190 MM (SAÍDA - DIREITA) | U | 2 | 21,05 | 26,63 | 53,26 |
| 18.3.2 | INC-PLA-020 | SETOP | PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2"- 380 X 190 MM (SAÍDA - ESQUERDA) | U | 2 | 21,15 | 26,75 | 53,50 |
| 18.3.3 | COT-INC-231-002 | Próprio | PLACA FOTOLUMINESCENTE "S3" | UN | 2 | 31,78 | 38,21 | 76,42 |
| 18.3.4 | INC-PLA-035 | SETOP | PLACA FOTOLUMINESCENTE "S12" - 380 X 190 MM (SAÍDA) | U | 2 | 20,90 | 26,44 | 52,88 |
| 18.3.5 | INC-PLA-005 | SETOP | PLACA FOTOLUMINESCENTE "E5" - 300 X 300 MM | U | 1 | 18,94 | 23,96 | 23,96 |
| 18.3.6 | COT-INC-231-003 | Próprio | PLACA FOTOLUMINESCENTE "M1" | UN | 1 | 92,89 | 111,70 | 111,70 |
| 18.3.7 | DAC-INC-231-002 | Próprio | INSTALAÇÃO DE PLACAS | UN | 3 | 11,18 | 14,14 | 42,42 |
| 19 | | | SERVIÇOS FINAIS | | | | | 2.348,31 |
| 19.1 | LIM-GER-005 | SETOP | LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA | m² | 317,34 | 5,85 | 7,40 | 2.348,31 |

Total sem BDI 553.038,83
Total do BDI 146.097,99
Total Geral 699.136,82

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Eng.ª Civil Flávia Cristina Barbosa

CREA: MG- 187.842/D