

PROJETO: **MATERNIDADE**

SISPLO: A230000

LOCAL: **MUNICÍPIO DE JURUTI-PA**

BDI
 SERVIÇOS: 28,82%

REFERÊNCIA: 1-SEOP-PA-2021/09;2-SINAPI-PA-2021/08;3-ORSE-SE-2021/07

DATA: 25/11/2021

ORÇAMENTO ANALITICO

| ORDEM | FORTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | QUANT. | UNID. | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|----------|--------|--------|--|----------|-------|----------------|-------------------|
| 1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | 56.456,02 |
| 1.1 | CPU | 902375 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA 3% | 1,00 | UN | 22.577,43 | 22.577,43 |
| 1.2 | SEOP | 431414 | MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS | 1,00 | UN | 10.000,00 | 10.000,00 |
| 1.3 | SEOP | 430663 | LICENCAS E TAXAS DA OBRA (ACIMA DE 500M2) | 1,00 | CJ | 12.622,32 | 12.622,32 |
| 1.4 | SEOP | 430669 | LIMPEZA DO TERRENO | 790,00 | M2 | 0,84 | 663,60 |
| 1.5 | SEOP | 431397 | PLACA DE OBRA EM LONA COM PLOTAGEM DE GRAFICA | 2,00 | M2 | 144,05 | 288,10 |
| 1.6 | SEOP | 430077 | BARRACAO DE MADEIRA (INCL. INSTALACOES) | 25,00 | M2 | 356,39 | 8.909,75 |
| 1.7 | SEOP | 430673 | LOCACAO DA OBRA A TRENA | 574,00 | M2 | 2,43 | 1.394,82 |
| 2 | | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | 2.599,09 |
| 2.1 | SEOP | 430470 | ESCAVACAO MANUAL ATE 1.50M DE PROFUNDIDADE | 115,45 | M3 | 21,22 | 2.449,85 |
| 2.2 | SINAPI | 461544 | COMPACTACAO MECANICA DE SOLO PARA EXECUCAO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATORIA. AF_09/2017 | 574,00 | M2 | 0,26 | 149,24 |
| 3 | | | FUNDAÇÃO E ESTRUTURA | | | | 215.479,95 |
| 3.1 | SEOP | 430523 | FORMA C/ MADEIRA BRANCA | 765,34 | M2 | 46,99 | 35.963,33 |
| 3.2 | SEOP | 430043 | ARMAÇAO P/ CONCRETO | 3.811,80 | KG | 9,73 | 37.088,81 |
| 3.3 | SEOP | 430298 | CONCRETO C/ SEIXO FCK=30 MPA (INCL. PREPARO E LANÇAMENTO) | 90,01 | M3 | 496,37 | 44.678,26 |
| 3.4 | SEOP | 430400 | DESFORMA | 765,34 | M2 | 1,88 | 1.438,84 |
| 3.5 | SINAPI | 461546 | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017 | 68,96 | M3 | 563,97 | 38.891,37 |
| 3.6 | SINAPI | 458312 | ARMAÇAO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICACAO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO ACO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 4.698,80 | KG | 12,22 | 57.419,34 |
| 4 | | | PAREDES, FORMAS E PAINÉIS | | | | 86.345,95 |
| 4.1 | SEOP | 430026 | ALVENARIA TIJOLO DE BARRO A SINGELO | 963,36 | M2 | 56,87 | 54.786,28 |
| 4.2 | SEOP | 430903 | REBOCO COM ARGAMASSA 1:6:ADIT. PLAST. | 1.926,72 | M2 | 16,38 | 31.559,67 |
| 5 | | | COBERTURA E TRATAMENTO | | | | 65.143,21 |
| 5.1 | CPU | 902363 | ESTRUTURA EM MAD.P/ TELHA ECOLÓGICA - PC. APARELHADA | 674,50 | M2 | 34,47 | 23.250,02 |
| 5.2 | CPU | 902364 | COBERTURA - TELHA DE ECOLÓGICA E=6MM | 674,50 | M2 | 62,11 | 41.893,19 |
| 6 | | | PORTAS, JANELAS, ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | | 62.737,32 |
| 6.1 | SEOP | 431478 | ESQUADRIA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8MM - TIPO MAXIM-AR - INCLUSO FERRAGENS E ACESSÓRIOS | 12,60 | M2 | 670,27 | 8.445,40 |
| 6.2 | SEOP | 431427 | ESQUADRIA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8MM - COM FERRAGENS E ACESSÓRIOS CROMADOS | 17,28 | M2 | 556,36 | 9.613,90 |
| 6.3 | CPU | 902365 | ESQUADRIA FIXA EM ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO E VIDRO INCOLOR LISO 4MM | 5,40 | M2 | 296,84 | 1.602,94 |
| 6.4 | SEOP | 431200 | PORTA EM VIDRO TEMPERADO 10MM C/ FERRAGENS -(SEM MOLA) | 6,72 | M2 | 554,20 | 3.724,22 |
| 6.5 | SEOP | 431428 | MOLA P/ PORTA DE VIDRO | 4,00 | UN | 604,29 | 2.417,16 |
| 6.6 | SEOP | 431209 | PUXADOR EM ALUMINIO - 50CM | 4,00 | UN | 235,51 | 942,04 |
| 6.7 | SEOP | 431476 | PORTA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO DE 10MM | 10,08 | M2 | 688,75 | 6.942,60 |
| 6.8 | SEOP | 431207 | PORTA MIOLO MADEIRA, ACABAMENTO EM MDF C/ FERRAGENS DE ABRIR | 71,40 | M2 | 272,45 | 19.452,93 |
| 6.9 | CPU | 902366 | PORTA MIOLO MADEIRA, ACABAMENTO EM MDF COM VISOR EM VIDRO C/ FERRAGENS DE ABRIR | 3,36 | M2 | 409,73 | 1.376,69 |
| 6.10 | SEOP | 431422 | REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO (PARA ESQUADRIA EM MDF) | 142,80 | M2 | 40,75 | 5.819,10 |




| PROJETO: | | MATERNIDADE | | SISPLO: | | A230000 | |
|----------------------------|-------|---|---|---------|-------|----------------|------------------|
| LOCAL: | | MUNICÍPIO DE JURUTI-PA | | BDI | | 28,82% | |
| REFERÊNCIA: | | 1-SEOP-PA-2021/09;2-SINAPI-PA-2021/08;3-ORSE-SE-2021/07 | | | | | |
| DATA: | | 25/11/2021 | | | | | |
| ORÇAMENTO ANALITICO | | | | | | | |
| ORDEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | QUANT. | UNID. | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
| 6.11 | SEOP | 430497 | FECHADURA PARA PORTA DE BANHEIRO | 8,00 | UN | 50,00 | 400,00 |
| 6.12 | SEOP | 430498 | FECHADURA PARA PORTA EXTERNA | 6,00 | UN | 74,17 | 445,02 |
| 6.13 | SEOP | 430499 | FECHADURA PARA PORTA INTERNA | 26,00 | UN | 59,82 | 1.555,32 |
| 7 | | | PISOS | | | | 48.598,17 |
| 7.1 | SEOP | 430622 | PISO DE ALTA RESISTENCIA E=8MM C/ RESINA INCL. CAMADA REGULARIZADORA | 315,63 | M2 | 80,15 | 25.297,74 |
| 7.2 | SEOP | 430230 | CERAMICA ANTI-DERRAPANTE 40X40CM | 72,94 | M2 | 52,04 | 3.795,80 |
| 7.3 | SEOP | 430632 | LAJOTA CERAMICA - PEI V - (PADRAO ALTO) - 40X40CM | 84,19 | M2 | 77,75 | 6.545,77 |
| 7.4 | SEOP | 430249 | CIMENTADO LISO E=2CM TRACO 1:3 | 246,00 | M2 | 23,01 | 5.660,46 |
| 7.5 | SEOP | 430557 | PISO EM GRANITO E=2CM BRANCO MEDITERRÂNEO | 23,73 | M2 | 307,56 | 7.298,40 |
| 8 | | | RODAPES, SOLEIRAS E PEITORIS | | | | 10.263,01 |
| 8.1 | SEOP | 430986 | RODAPE CERAMICO H=8CM | 245,90 | M | 13,02 | 3.201,62 |
| 8.2 | SEOP | 430990 | RODAPE DE ALTA RESISTENCIA (INCL. POLIMENTO) H=12CM | 269,91 | M | 7,97 | 2.151,18 |
| 8.3 | SEOP | 430989 | RODAPE EM GRANITO BRANCO MEDITERRÂNEO E=2CM/H=15CM | 36,75 | M | 36,28 | 1.333,29 |
| 8.4 | SEOP | 430557 | SOLEIRA E PEITORIL - GRANITO BRANCO MEDITERRÂNEO E=2CM | 11,63 | M2 | 307,56 | 3.576,92 |
| 9 | | | PINTURAS E REVESTIMENTOS | | | | 85.554,36 |
| 9.1 | SEOP | 431224 | ACRILICA ACETINADA C/ MASSA E SELADOR - INTERNA E EXTERNA | 392,62 | M2 | 25,07 | 9.842,98 |
| 9.2 | CPU | 902367 | ACRILICA SUPER LAVÁVEL SEMI-BRILHO | 773,63 | M2 | 37,70 | 29.165,85 |
| 9.3 | CPU | 902368 | ACRILICA ANTIMICROBIANA SEMI-BRILHO | 215,92 | M2 | 54,93 | 11.860,49 |
| 9.4 | SEOP | 430006 | ACRILICA FOSCA INT./EXT. C/MASSA E SELADOR - 3 DEMAOS | 102,80 | M2 | 23,27 | 2.392,16 |
| 9.5 | SEOP | 430749 | ACRILICA PARA PISO | 246,00 | M2 | 9,05 | 2.226,30 |
| 9.6 | SEOP | 430229 | REVESTIMENTO CERAMICO PADRAO MEDIO | 337,24 | M2 | 49,78 | 16.787,81 |
| 9.7 | SEOP | 430083 | BATE MACA PERTECH | 62,11 | M | 84,54 | 5.250,78 |
| 9.8 | CPU | 902371 | BANCADA EM GRANITO BRANCO MEDITERRÂNEO E= 2CM COM RODABANCA DE H=15CM E SAIA DE H=4CM | 14,72 | M2 | 545,38 | 8.027,99 |
| 10 | | | FORROS E DIVISÓRIAS | | | | 5.596,43 |
| 10.1 | SEOP | 431373 | FORRO EM GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO | 102,80 | M2 | 54,44 | 5.596,43 |
| 11 | | | INSTALAÇÕES ELETRICAS | | | | 40.912,87 |
| 11.1 | SEOP | 430807 | PONTO DE FORCA (TUBUL., FIAÇAO E DISJUNTOR) ACIMA DE 200W | 17,00 | PT | 225,00 | 3.825,00 |
| 11.2 | SEOP | 430812 | PONTO DE LUZ / FORCA (C/TUBUL., CX. E FIAÇAO) ATE 200W | 79,00 | PT | 109,97 | 8.687,63 |
| 11.3 | SEOP | 430814 | PONTO ELETRICO ESTABILIZADO (INCL. ELETR.,CX.,FIAÇAO E TOMADA) | 60,00 | PT | 233,33 | 13.999,80 |
| 11.4 | SEOP | 431583 | LUMINARIA DE EMBUTIR COM ALETAS E 2 LAMPADAS DE LED DE 18W | 66,00 | UN | 207,30 | 13.681,80 |
| 11.5 | SEOP | 430700 | LUMINARIA TIPO ARANDELA- CASCO DE TARTARUGA | 13,00 | UN | 55,28 | 718,64 |
| 12 | | | INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIAS | | | | 13.562,92 |
| 12.1 | SEOP | 430803 | PONTO DE AGUA (INCL. TUBOS E CONEXOES) | 38,00 | PT | 296,30 | 11.259,40 |
| 12.2 | SEOP | 430806 | PONTO DE ESGOTO (INCL. TUBOS, CONEXOES,CX. E RALOS) | 12,00 | PT | 191,96 | 2.303,52 |
| 13 | | | ACESSÓRIOS, LOÇAS E METAIS | | | | 25.848,32 |
| 13.1 | SEOP | 430073 | BARRA EM AÇO INOX (PNE) | 18,00 | M | 275,57 | 4.960,26 |
| 13.2 | SEOP | 431310 | BACIA SIFONADA - PNE | 3,00 | UN | 1.730,81 | 5.192,43 |
| 13.3 | SEOP | 430058 | BACIA SIFONADA C/CX. DESCARGA ACOPLADA C/ ASSENTO | 5,00 | UN | 408,46 | 2.042,30 |
| 13.4 | SEOP | 431313 | BOX C/ PORTA DE CORRER - ALUMINIO/ACRILICO - INSTALADO | 5,00 | M2 | 170,00 | 850,00 |
| 13.5 | SEOP | 430659 | LAVATORIO DE LOUCA C/COL.,TORNEIRA,SIFAO E VALV. | 5,00 | UN | 429,90 | 2.149,50 |

A. J. H.

| | | | |
|-------------|---|---------------|---------|
| PROJETO: | MATERNIDADE | SISPLO: | A230000 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE JURUTI-PA | BDI SERVIÇOS: | 28,82% |
| REFERÊNCIA: | 1-SEOP-PA-2021/09;2-SINAPI-PA-2021/08;3-ORSE-SE-2021/07 | | |
| DATA: | 25/11/2021 | | |

ORÇAMENTO ANALITICO


| ORDEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | QUANT. | UNID. | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|-----------|-------|--------|--|--------|-------|---------------------|-------------------|
| 13.6 | SEOP | 431393 | LAVATORIO DE LOUCA S/ COLUNA (INCL. TORN.SIFAO E VALVULA)-PNE | 3,00 | UN | 723,73 | 2.171,19 |
| 13.7 | SEOP | 430242 | CHUVEIRO CROMADO | 8,00 | UN | 61,32 | 490,56 |
| 13.8 | SEOP | 430997 | SABONETEIRA PARA SABAO LIQUIDO (VIDRO+INOX) - MOVEL | 8,00 | UN | 40,21 | 321,68 |
| 13.9 | SEOP | 430830 | PORTA PAPEL HIGIENICO - POLIPROPILENO | 8,00 | UN | 63,84 | 510,72 |
| 13.10 | SEOP | 430419 | DUCHA HIGIENICA CROMADA | 8,00 | UN | 140,90 | 1.127,20 |
| 13.11 | SEOP | 430831 | PORTA TOALHA ARGOLA - CROMADO | 8,00 | UN | 57,20 | 457,60 |
| 13.12 | SEOP | 431451 | TORNEIRA DE METAL CROMADA DE 1/2" OU 3/4" P/ PIA | 9,00 | UN | 51,13 | 460,17 |
| 13.13 | SEOP | 431316 | CUBA EM ACO INOX 40 X30 X15CM | 7,00 | UN | 168,33 | 1.178,31 |
| 13.14 | CPU | 902372 | EXPURGO HOSPITALAR EM AÇO INOX 30CM | 2,00 | UN | 1.403,33 | 2.806,66 |
| 13.15 | SEOP | 431042 | TANQUE DE LOUCA C/ TORNEIRA, SIFAO E VALVULA | 2,00 | UN | 564,87 | 1.129,74 |
| 14 | | | INSTALAÇÕES CONTRA FOGO | | | | 752,20 |
| 14.1 | SEOP | 431329 | EXTINTOR DE INCENDIO ABC - 6KG | 4,00 | UN | 188,05 | 752,20 |
| 15 | | | INTALÇÃO DE GASES MEDICINAIS | | | | 7.808,34 |
| 15.1 | CPU | 902373 | PONTO DE GAS MEDICINAL (10M)- AR COMPRIMIDO, OXIGÊNIO E OXIDO NITROSO - EXCETO GASES | 6,00 | PT | 1.301,39 | 7.808,34 |
| 16 | | | INSTALAÇÕES LOGIAS E TELEFONICA | | | | 2.974,70 |
| 16.1 | SEOP | 430811 | PONTO DE LOGICA - UTP (INCL. ELETR.,CABO E CONECTOR) | 6,00 | PT | 243,05 | 1.458,30 |
| 16.2 | SEOP | 430815 | PONTO P/ TELEFONE(C/ELETRODUTO,CX.,FIACAO E TOMADA) | 12,00 | PT | 66,12 | 793,44 |
| 16.3 | SEOP | 430804 | PONTO DE ANTENA P/ RADIO E TV (C/ FIACAO) | 7,00 | PT | 83,37 | 583,59 |
| 16.4 | SEOP | 431088 | TOMADA TERMINAL DE TV COAXIAL 4"X2"- 2 PONTOS | 7,00 | UN | 19,91 | 139,37 |
| 17 | | | INSTLAÇÕES DE AMBIENTE E CLIMA | | | | 5.954,74 |
| 17.1 | SEOP | 431332 | PONTO P/AR CONDICIONADO(TUBUL.,CJ.AIRSTOP E FIACAO) | 16,00 | PT | 257,59 | 4.121,44 |
| 17.2 | SEOP | 430805 | PONTO DE DRENO P/ SPLIT (10M) | 15,00 | PT | 122,22 | 1.833,30 |
| 18 | | | URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO | | | | 32.925,19 |
| 18.1 | SEOP | 430744 | MURO EM ALVENARIA,REBOCADO E PINTADO 2 FACES(H=2.0M) | 39,50 | M | 380,66 | 15.036,07 |
| 18.2 | SEOP | 430197 | CALCADA (INCL.ALICERCE, BALDRAME E CONCRETO C/ JUNTA SECA) | 246,00 | M2 | 72,72 | 17.889,12 |
| 19 | | | COMUNICAÇÃO VISUAL | | | | 3.417,73 |
| 19.1 | SEOP | 431457 | PLACA DE SINALIZACAO FOTOLUMINOSCENTE | 10,00 | UN | 28,79 | 287,90 |
| 19.2 | SEOP | 431394 | PLACA DE SINALIZACAO METALICA | 36,00 | UN | 37,34 | 1.344,24 |
| 19.3 | SEOP | 431347 | PLACA DE INAUGURACAO EM ACO/LETRAS BX. RELEVO-(60 X 40CM) | 1,00 | UN | 1.785,59 | 1.785,59 |
| 20 | | | LIMPEZA DA OBRA | | | | 2.227,80 |
| 20.1 | SEOP | 430670 | LIMPEZA GERAL E ENTREGA DA OBRA | 790,00 | M2 | 2,82 | 2.227,80 |
| | | | | | | CUSTO TOTAL | 775.158,32 |
| | | | | | | BDI (28,82%) | 223.400,63 |
| | | | | | | PREÇO TOTAL | 998.558,94 |


AMILTON JOSÉ DA SILVA VIANA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-PA:151701949-4

| | | | |
|--------------------|---|----------------------|---------|
| PROJETO: | MATERNIDADE | SISPLO: | A230000 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE JURUTI-PA | BDI SERVIÇOS: | 28,82% |
| REFERÊNCIA: | 1-SEOP-PA-2021/09;2-SINAPI-PA-2021/08;3-ORSE-SE-2021/07 | HORISTA: | 86,90% |
| DATA: | 25/11/2021 | MENSALISTA: | 47,89% |

RESUMO

| ORDEM | DESCRIÇÃO | TOTAL | % |
|-------|---|---------------------|----------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 56.456,02 | 7,28% |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | 2.599,09 | 0,34% |
| 3 | FUNDAÇÃO E ESTRUTURA | 215.479,95 | 27,80% |
| 4 | PAREDES, FORMAS E PAINEIS | 86.345,95 | 11,14% |
| 5 | COBERTURA E TRATAMENTO | 65.143,21 | 8,40% |
| 6 | PORTAS, JANELAS, ESQUADRIAS E FERRAGENS | 62.737,32 | 8,09% |
| 7 | PISOS | 48.598,17 | 6,27% |
| 8 | RODAPES, SOLEIRAS E PEITORIS | 10.263,01 | 1,32% |
| 9 | PINTURAS E REVESTIMENTOS | 85.554,36 | 11,04% |
| 10 | FORROS E DIVISÓRIAS | 5.596,43 | 0,72% |
| 11 | INSTALAÇÕES ELETRICAS | 40.912,87 | 5,28% |
| 12 | INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIAS | 13.562,92 | 1,75% |
| 13 | ACESSÓRIOS, LOÇAS E METAIS | 25.848,32 | 3,33% |
| 14 | INSTALAÇÕES CONTRA FOGO | 752,20 | 0,10% |
| 15 | INSTALAÇÃO DE GASES MEDICINAIS | 7.808,34 | 1,01% |
| 16 | INSTALAÇÕES LOGIAS E TELEFONICA | 2.974,70 | 0,38% |
| 17 | INSTALAÇÕES DE AMBIENTE E CLIMA | 5.954,74 | 0,77% |
| 18 | URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO | 32.925,19 | 4,25% |
| 19 | COMUNICAÇÃO VISUAL | 3.417,73 | 0,44% |
| 20 | LIMPEZA DA OBRA | 2.227,80 | 0,29% |
| | | CUSTO TOTAL | R\$ 775.158,32 |
| | | BDI (28,82%) | R\$ 223.400,63 |
| | | PREÇO TOTAL | R\$ 998.558,94 |
| | | | 100,00% |


 AMILTON JOSÉ DA SILVA VIANA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-PA:151701949-4

| | |
|---|----------------------|
| PROJETO: MATERNIDADE | SISPLO: A230000 |
| LOCAL: MUNICÍPIO DE JURUTI-PA | BDI SERVIÇOS: 28,82% |
| REFERÊNCIA: 1-SEOP-PA-2021/09;2-SINAPI-PA-2021/08;3-ORSE-SE-2021/07 | HORISTA: 86,90% |
| DATA: 25/11/2021 | MENSALISTA: 47,89% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇOS PRELIMINARES

| | Comp. | | Larg. | | Alt. | | ÁREA TOTAL | |
|-----------------|--------|---|--------|---|------|---|------------|----------------|
| ÁREA DO TERRENO | 39,50 | x | 20,00 | - | 0,00 | = | 790,00 | m ² |
| LOCAÇÃO | 370,00 | + | 204,00 | - | 0,00 | = | 574,00 | m ² |
| PLACA DE OBRA | 2,00 | x | 1,00 | - | 0,00 | = | 2,00 | m ² |
| TAPUME | 39,50 | x | 20,00 | x | 2,20 | = | 1738,00 | m ² |
| BARRACÃO | 5,00 | x | 5,00 | - | 0,00 | = | 25,00 | m ² |

MOVIMENTO DE TERRA

| | Comp. | | Larg. | | Alt. | | TOTAL | |
|-------------|--------|---|--------|---|-------|---|--------|----------------|
| ESCAVAÇÃO | 66,92 | + | 92,50 | x | 69,25 | = | 115,45 | m ³ |
| COMPACTAÇÃO | 370,00 | + | 204,00 | - | 0,00 | = | 574,00 | m ² |

FUNDAÇÃO E ESTRUTURA

*Conforme projeto estrutural

- SAPATA EM CONCRETO FCK=30MPA

| | Comp. | | Alt. | | Desc. Vão | | ÁREA TOTAL | |
|------------------|-------|--|------|--|-----------|---|------------|----------------|
| ARMAÇÃO | | | | | | = | 602,70 | Kg |
| CONCRETO | | | | | | = | 13,13 | m ³ |
| FORMA E DESFORMA | | | | | | = | 67,46 | m ² |

- VIGAS EM CONCRETO FCK=30MPA

| | TER | | COBER. | | | | ÁREA TOTAL | |
|------------------|--------|---|---------|--|--|---|------------|----------------|
| ARMAÇÃO | 956,00 | + | 2253,10 | | | = | 3209,10 | Kg |
| CONCRETO | 15,12 | + | 27,51 | | | = | 42,63 | m ³ |
| FORMA E DESFORMA | 251,40 | + | 446,48 | | | = | 697,88 | m ² |

- LAJE, VIGOTAS E RADIER

| | TER | | COBER. | | | | ÁREA TOTAL | |
|----------|---------|---|---------|--|--|---|------------|----------------|
| ARMAÇÃO | 2433,40 | + | 2265,40 | | | = | 4698,80 | Kg |
| CONCRETO | 34,71 | + | 34,25 | | | = | 68,96 | m ³ |

- PILARES

| | | | | | | | | |
|----------|--|--|--|--|--|---|-------|----------------|
| CONCRETO | | | | | | = | 34,25 | m ³ |
|----------|--|--|--|--|--|---|-------|----------------|

PAREDES E PAINÉIS

- ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO A SINGELO

| | Comp. | | Alt. | | Desc. Vão | | ÁREA TOTAL | |
|------|-------|---|------|---|-----------|---|------------|----------------|
| WC 1 | 3,10 | x | 3,10 | - | 0,00 | = | 9,61 | m ² |
| WC 2 | 1,20 | x | 3,10 | - | 0,60 | = | 3,12 | m ² |



| | |
|---|----------------------|
| PROJETO: MATERNIDADE | SISPLO: A230000 |
| LOCAL: MUNICÍPIO DE JURUTI-PA | BDI SERVIÇOS: 28,82% |
| REFERÊNCIA: 1-SEOP-PA-2021/09;2-SINAPI-PA-2021/08;3-ORSE-SE-2021/07 | HORISTA: 86,90% |
| DATA: 25/11/2021 | MENSALISTA: 47,89% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| | | | | | | | | |
|--------------|------|---|------|---|------|---|-------|----------------|
| BH 1 | 3,10 | X | 3,10 | - | 0,00 | = | 9,61 | m ² |
| BH 2 | 1,70 | X | 3,10 | - | 0,60 | = | 4,67 | m ² |
| BH 3 | 3,10 | X | 3,10 | - | 1,89 | = | 7,72 | m ² |
| ADMISSÃO 1 | 4,53 | X | 3,10 | - | 1,80 | = | 12,24 | m ² |
| ADMISSÃO 2 | 3,10 | X | 3,10 | - | 1,47 | = | 8,14 | m ² |
| ADMISSÃO 3 | 4,53 | X | 3,10 | - | 0,00 | = | 14,04 | m ² |
| REGISTRO 1 | 5,63 | X | 3,10 | - | 4,44 | = | 13,01 | m ² |
| REGISTRO 2 | 3,10 | X | 3,10 | - | 1,68 | = | 7,93 | m ² |
| REGISTRO 3 | 5,63 | X | 3,10 | - | 3,36 | = | 14,09 | m ² |
| COPA 1 | 2,00 | X | 3,10 | - | 0,00 | = | 6,20 | m ² |
| COPA 2 | 3,10 | X | 3,10 | - | 0,00 | = | 9,61 | m ² |
| COPA 3 | 3,10 | X | 3,10 | - | 0,90 | = | 8,71 | m ² |
| COPA 4 | 2,00 | X | 3,10 | - | 1,68 | = | 4,52 | m ² |
| REFEITÓRIO 1 | 5,35 | X | 3,10 | - | 1,80 | = | 14,79 | m ² |
| REFEITÓRIO 2 | 3,60 | X | 3,10 | - | 0,00 | = | 11,16 | m ² |
| REFEITÓRIO 3 | 5,35 | X | 3,10 | - | 3,36 | = | 13,23 | m ² |
| DML 1 | 2,00 | X | 3,10 | - | 0,90 | = | 5,30 | m ² |
| DML 2 | 2,05 | X | 3,10 | - | 0,00 | = | 6,36 | m ² |
| DML 3 | 2,00 | X | 3,10 | - | 1,89 | = | 4,31 | m ² |
| CIRCULAÇÃO 1 | 1,40 | X | 3,10 | - | 1,89 | = | 2,45 | m ² |
| CIRCULAÇÃO 2 | 2,00 | X | 3,10 | - | 1,89 | = | 4,31 | m ² |
| UTILIDADES 1 | 2,00 | X | 3,10 | - | 0,90 | = | 5,30 | m ² |
| UTILIDADES 2 | 3,60 | X | 3,10 | - | 0,00 | = | 11,16 | m ² |
| UTILIDADES 3 | 2,00 | X | 3,10 | - | 0,00 | = | 6,20 | m ² |
| PLANTÃO 1 | 3,60 | X | 3,10 | - | 1,80 | = | 9,36 | m ² |
| PLANTÃO 2 | 3,60 | X | 3,10 | - | 2,94 | = | 8,22 | m ² |
| PLANTÃO 3 | 3,60 | X | 3,10 | - | 1,68 | = | 9,48 | m ² |
| BH FEM 1 | 1,90 | X | 3,10 | - | 0,60 | = | 5,29 | m ² |
| BH FEM 2 | 1,73 | X | 3,10 | - | 0,00 | = | 5,36 | m ² |
| BH FEM 3 | 1,90 | X | 3,10 | - | 0,00 | = | 5,89 | m ² |
| BH MASC 1 | 1,73 | X | 3,10 | - | 0,00 | = | 5,36 | m ² |
| BH MASC 2 | 1,90 | X | 3,10 | - | 0,00 | = | 5,89 | m ² |
| PARTO 1 | 5,15 | X | 3,10 | - | 1,80 | = | 14,17 | m ² |
| PARTO 2 | 5,10 | X | 3,10 | - | 0,00 | = | 15,81 | m ² |
| PARTO 3 | 5,15 | X | 3,10 | - | 3,36 | = | 12,61 | m ² |
| RECUPERAÇÃO | 5,00 | X | 3,10 | - | 1,80 | = | 13,70 | m ² |
| BH MASC 1 | 1,20 | X | 3,10 | - | 0,00 | = | 3,72 | m ² |
| BH MASC 2 | 2,50 | X | 3,10 | - | 0,60 | = | 7,15 | m ² |



| | |
|--|-----------------------------|
| PROJETO: MATERNIDADE | SISPLO: A230000 |
| LOCAL: MUNICÍPIO DE JURUTI-PA | BDI SERVIÇOS: 28,82% |
| REFERÊNCIA: 1-SEOP-PA-2021/09;2-SINAPI-PA-2021/08;3-ORSE-SE-2021/07 | HORISTA: 86,90% |
| DATA: 25/11/2021 | MENSALISTA: 47,89% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| | | | | | | | | |
|---------------|-------|---|------|---|------|---|-------|----------------|
| BH MASC 3 | 1,20 | X | 3,10 | - | 0,00 | = | 3,72 | m ² |
| BH MASC 4 | 2,50 | X | 3,10 | - | 1,47 | = | 6,28 | m ² |
| VEST. MASC. 1 | 1,75 | X | 3,10 | - | 0,90 | = | 4,53 | m ² |
| VEST. MASC. 2 | 3,60 | X | 3,10 | - | 1,68 | = | 9,48 | m ² |
| VEST. MASC 3 | 4,40 | X | 3,10 | - | 1,68 | = | 11,96 | m ² |
| VEST. MASC 4 | 2,25 | X | 3,10 | - | 0,00 | = | 6,98 | m ² |
| CONFORTO 1 | 3,93 | X | 3,10 | - | 1,80 | = | 10,38 | m ² |
| CONFORTO 2 | 2,90 | X | 3,10 | - | | = | 8,99 | m ² |
| CONFORTO 3 | 3,93 | X | 3,10 | - | 1,68 | = | 10,50 | m ² |
| CONF. TEC. 1 | 3,93 | X | 3,10 | - | 1,80 | = | 10,38 | m ² |
| CONF. TEC. 2 | 2,90 | X | 3,10 | - | | = | 8,99 | m ² |
| CONF. TEC. 3 | 3,93 | X | 3,10 | - | 1,68 | = | 10,50 | m ² |
| VEST. FEMIN 1 | 3,80 | X | 3,10 | - | 1,68 | = | 10,10 | m ² |
| VEST. FEMIN 2 | 1,75 | X | 3,10 | - | 0,90 | = | 4,53 | m ² |
| VEST. FEM. 3 | 2,45 | X | 3,10 | - | 1,68 | = | 5,92 | m ² |
| BH FEM. 1 | 1,20 | X | 3,10 | - | | = | 3,72 | m ² |
| BH FEM. 2 | 2,50 | X | 3,10 | - | 0,60 | = | 7,15 | m ² |
| BH FEM. 3 | 1,20 | X | 3,10 | - | | = | 3,72 | m ² |
| BH FEM. 4 | 2,50 | X | 3,10 | - | 1,47 | = | 6,28 | m ² |
| CIRCULAÇÃO | 10,60 | X | 3,10 | - | 3,36 | = | 29,50 | m ² |
| DEP. MAT 1 | 3,85 | X | 3,10 | - | | = | 11,94 | m ² |
| DEP. MAT 2 | 1,90 | X | 3,10 | - | 1,89 | = | 4,00 | m ² |
| DEP. MAT 3 | 3,85 | X | 3,10 | - | | = | 11,94 | m ² |
| COPA 1 | 3,70 | X | 3,10 | - | 1,50 | = | 9,97 | m ² |
| COPA 2 | 2,80 | X | 3,10 | - | | = | 8,68 | m ² |
| TRANS. MACA 1 | 2,50 | X | 3,10 | - | 3,78 | = | 3,97 | m ² |
| TRANS. MACA 2 | 2,80 | X | 3,10 | - | | = | 8,68 | m ² |
| TRNAS. MACA 3 | 2,50 | X | 3,10 | - | 1,08 | = | 6,67 | m ² |
| UTILIDADES 1 | 3,80 | X | 3,10 | - | 1,80 | = | 9,98 | m ² |
| UTILIDADES 2 | 2,00 | X | 3,10 | - | | = | 6,20 | m ² |
| UTILIDADES 3 | 3,80 | X | 3,10 | - | 1,89 | = | 9,89 | m ² |
| DML 1 | 2,10 | X | 3,10 | - | | = | 6,51 | m ² |
| DML 2 | 2,15 | X | 3,10 | - | | = | 6,67 | m ² |
| DML 3 | 2,10 | X | 3,10 | - | 1,89 | = | 4,62 | m ² |
| RECPÇÃO 1 | 2,05 | X | 3,10 | - | | = | 6,36 | m ² |
| CIRCULAÇÃO 1 | 1,50 | X | 3,10 | - | 1,89 | = | 2,76 | m ² |
| CIRCULAÇÃO 2 | 0,60 | X | 3,10 | - | | = | 1,86 | m ² |
| CIRCULAÇÃO | 6,05 | X | 3,10 | - | | = | 18,76 | m ² |

A. H. S. B.

| | |
|---|----------------------|
| PROJETO: MATERNIDADE | SISPLO: A230000 |
| LOCAL: MUNICÍPIO DE JURUTI-PA | BDI SERVIÇOS: 28,82% |
| REFERÊNCIA: 1-SEOP-PA-2021/09;2-SINAPI-PA-2021/08;3-ORSE-SE-2021/07 | HORISTA: 86,90% |
| DATA: 25/11/2021 | MENSALISTA: 47,89% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| | | | | | | | | |
|---------------|--------|---|------|---|------|---|---------------|----------------------|
| QUARTO 03 1 | 2,25 | X | 3,10 | - | 1,08 | = | 5,90 | m ² |
| QUARTO 03 2 | 1,85 | X | 3,10 | - | | = | 5,74 | m ² |
| QUARTO 03 3 | 1,75 | X | 3,10 | - | 3,36 | = | 2,07 | m ² |
| QUARTO 03 4 | 4,00 | X | 3,10 | - | 1,89 | = | 10,51 | m ² |
| QUARTO 03 5 | 4,00 | X | 3,10 | - | 2,94 | = | 9,46 | m ² |
| SOLARIUM 03 1 | 4,28 | X | 0,90 | | | = | 3,85 | m ² |
| SOLARIUM 03 2 | 1,85 | X | 0,90 | | | = | 1,67 | m ² |
| BH 1 | 3,00 | X | 3,10 | - | 0,60 | = | 8,70 | m ² |
| BH 2 | 3,00 | X | 3,10 | | | = | 9,30 | m ² |
| BH 3 | 3,00 | X | 3,10 | | | = | 9,30 | m ² |
| QUARTO 02 1 | 4,00 | X | 3,10 | - | 1,89 | = | 10,51 | m ² |
| QUARTO 02 2 | 4,00 | X | 3,10 | - | 4,44 | = | 7,96 | m ² |
| QUARTO 02 3 | 4,00 | X | 3,10 | | | = | 12,40 | m ² |
| QUARTO 02 4 | 4,00 | X | 3,10 | - | 2,94 | = | 9,46 | m ² |
| SOLARIUM 02 1 | 4,20 | X | 0,90 | | | = | 3,78 | m ² |
| SOLARIUM 02 2 | 1,85 | X | 0,90 | | | = | 1,67 | m ² |
| QUARTO 01 1 | 4,00 | X | 3,10 | - | 4,44 | = | 7,96 | m ² |
| QUARTO 01 2 | 4,00 | X | 3,10 | - | | = | 12,40 | m ² |
| SOLARIUM 01 | 4,28 | X | 0,90 | | | = | 3,85 | m ² |
| ADMINISTRAÇÃO | 2,25 | X | 3,10 | | | = | 6,98 | m ² |
| ADM 2 | 3,50 | X | 3,10 | - | 1,68 | = | 9,17 | m ² |
| CIRULAÇÃO | 1,30 | X | 3,10 | - | 1,68 | = | 2,35 | m ² |
| DEPOSITO | 1,80 | X | 3,10 | - | 1,89 | = | 3,69 | m ² |
| SERVIÇO | 3,50 | X | 3,10 | | | = | 10,85 | m ² |
| SERVIÇO 2 | 2,00 | X | 3,10 | | | = | 6,20 | m ² |
| SERVIÇO 3 | 3,50 | X | 3,10 | - | 1,68 | = | 9,17 | m ² |
| TOTAL | | | | | | = | 963,36 | m² |
| REBOCO | 963,36 | X | 2,00 | | | = | 1926,72 | m ² |

PORTAS, JANELAS, ESQUADRIAS E FERRAGENS

• PORTA EM MDF

| | Larg. | | Alt. | | Quant | = | ÁREA TOTAL | |
|----|-------|---|------|---|-------|---|------------|----------------|
| P1 | 0,70 | X | 2,10 | X | 5,00 | = | 7,35 | m ² |
| P2 | 0,80 | X | 2,10 | X | 14,00 | = | 23,52 | m ² |
| P3 | 0,90 | X | 2,10 | X | 8,00 | = | 15,12 | m ² |
| P4 | 0,90 | X | 2,10 | X | 3,00 | = | 5,67 | m ² |
| P5 | 1,40 | X | 2,10 | X | 3,00 | = | 8,82 | m ² |



| | |
|---|----------------------|
| PROJETO: MATERNIDADE | SISPLO: A230000 |
| LOCAL: MUNICÍPIO DE JURUTI-PA | BDI SERVIÇOS: 28,82% |
| REFERÊNCIA: 1-SEOP-PA-2021/09;2-SINAPI-PA-2021/08;3-ORSE-SE-2021/07 | HORISTA: 86,90% |
| DATA: 25/11/2021 | MENSALISTA: 47,89% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| | | | | | | | | | |
|--------------|------|---|------|---|------|---|------|----------------|----------------------|
| P7 | 1,60 | X | 2,10 | X | 1,00 | = | 3,36 | m ² | |
| P9 | 1,80 | X | 2,10 | X | 2,00 | = | 7,56 | m ² | |
| TOTAL | | | | | | | = | 71,40 | m² |

| | | | | | | | | |
|--------------------|-------|---|------|--|--|---|--------|----------------|
| BARRA DE APOIO | | | | | | = | 18,00 | m |
| LAMINADO | 71,40 | X | 2,00 | | | = | 142,80 | m ² |
| MOLA | 2,00 | X | 2,00 | | | = | 4,00 | un |
| PUXADORES | 2,00 | X | 2,00 | | | = | 4,00 | un |
| FECHADURA INTERNA | | | | | | = | 26,00 | un |
| FECHADURA EXTERNA | | | | | | = | 6,00 | un |
| FECHADURA BANHEIRO | | | | | | = | 8,00 | un |

• PORTA EM MDF COM VISOR

| | | | | | | | | |
|----|-------|---|------|---|-------|---|------------|----------------|
| | Larg. | | Alt. | | Quant | | ÁREA TOTAL | |
| P6 | 1,60 | X | 2,10 | X | 1,00 | = | 3,36 | m ² |

• PORTA EM VIDRO 10MM

| | | | | | | | | |
|-----|-------|---|------|---|-------|---|------------|----------------|
| | Larg. | | Alt. | | Quant | | ÁREA TOTAL | |
| P8 | 1,60 | X | 2,10 | X | 2,00 | = | 6,72 | m ² |
| P10 | 1,60 | X | 2,10 | X | 3,00 | = | 10,08 | m ² |

• BALANCIM EM VIDRO 8mm

| | | | | | | | | | |
|--------------|-------|---|------|---|-------|---|------------|----------------|----------------------|
| | Larg. | | Alt. | | Quant | | ÁREA TOTAL | | |
| J1 | 1,00 | X | 0,60 | X | 6,00 | = | 3,60 | m ² | |
| J2 | 1,50 | X | 0,60 | X | 5,00 | = | 4,50 | m ² | |
| J3 | 2,50 | X | 0,60 | X | 3,00 | = | 4,50 | m ² | |
| TOTAL | | | | | | | = | 12,60 | m² |

• BALANCIM EM VIDRO 4mm

| | | | | | | | | |
|----|-------|---|------|---|-------|---|------------|----------------|
| | Larg. | | Alt. | | Quant | | ÁREA TOTAL | |
| J4 | 3,00 | X | 0,60 | X | 3,00 | = | 5,40 | m ² |

• JANELA EM VIDRO 8mm

| | | | | | | | | |
|----|-------|---|------|---|-------|---|------------|----------------|
| | Larg. | | Alt. | | Quant | | ÁREA TOTAL | |
| J5 | 1,80 | X | 1,20 | X | 8,00 | = | 17,28 | m ² |

PISOS



| | |
|--|-----------------------------|
| PROJETO: MATERNIDADE | SISPLO: A230000 |
| LOCAL: MUNICÍPIO DE JURUTI-PA | BDI SERVIÇOS: 28,82% |
| REFERÊNCIA: 1-SEOP-PA-2021/09;2-SINAPI-PA-2021/08;3-ORSE-SE-2021/07 | HORISTA: 86,90% |
| DATA: 25/11/2021 | MENSALISTA: 47,89% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

• PISO KORODUR

| | | | |
|----------------|----------|---------------|----------------------|
| REGISTRO | = | 17,36 | m ² |
| ADMISSÃO | = | 14,10 | m ² |
| QUARTO 01 | = | 16,00 | m ² |
| QUARTO 02 | = | 16,00 | m ² |
| QUARTO 03 | = | 20,50 | m ² |
| CIRCULAÇÃO | = | 4,05 | m ² |
| TRANSFERENCIA | = | 7,00 | m ² |
| RECEPÇÃO | = | 5,12 | m ² |
| DEP MAT | = | 7,03 | m ² |
| POSTO | = | 10,30 | m ² |
| CIRCULAÇÃO | = | 47,61 | m ² |
| RECUPERAÇÃO | = | 26,25 | m ² |
| SALA CIRURGICO | = | 26,26 | m ² |
| ESCOVAÇÃO | = | 2,10 | m ² |
| DEP MAT | = | 4,14 | m ² |
| SERVIÇO | = | 7,00 | m ² |
| CIRCULAÇÃO | = | 2,80 | m ² |
| POSTO | = | 7,85 | m ² |
| DEAMBULAÇÃO | = | 31,03 | m ² |
| REFEITORIO | = | 19,26 | m ² |
| CIRCULAÇÃO | = | 23,87 | m ² |
| TOTAL | = | 315,63 | m² |

• PISO ANTIDERRAPANTE

| | | | |
|------------------|---|-------|----------------|
| WC | = | 3,72 | m ² |
| BH | = | 5,27 | m ² |
| COPA | = | 6,20 | m ² |
| BH | = | 5,77 | m ² |
| BH | = | 5,77 | m ² |
| UTILIDADES | = | 7,60 | m ² |
| DML | = | 4,51 | m ² |
| COPA FUNCIONARIO | = | 10,36 | m ² |
| BH | = | 3,00 | m ² |
| BH | = | 2,88 | m ² |
| BH | = | 3,28 | m ² |
| BH | = | 3,28 | m ² |
| UTILIDADES | = | 7,20 | m ² |



| | |
|---|----------------------|
| PROJETO: MATERNIDADE | SISPLO: A230000 |
| LOCAL: MUNICÍPIO DE JURUTI-PA | BDI SERVIÇOS: 28,82% |
| REFERÊNCIA: 1-SEOP-PA-2021/09;2-SINAPI-PA-2021/08;3-ORSE-SE-2021/07 | HORISTA: 86,90% |
| DATA: 25/11/2021 | MENSALISTA: 47,89% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| | | | |
|--------------|---|--------------|----------------------|
| DML | = | 4,10 | m ² |
| TOTAL | = | 72,94 | m² |

| | | | |
|-----------------|---|--------------|----------------------|
| • PISO CERAMICO | | | |
| VEST. FEM | = | 9,47 | m ² |
| CONFORTO | = | 11,38 | m ² |
| CIRCULAÇÃO | = | 14,32 | m ² |
| CONFORTO | = | 11,38 | m ² |
| VEST. MASC | = | 12,26 | m ² |
| QUARTO PLANTÃO | = | 12,96 | m ² |
| CIRCULAÇÃO | = | 4,55 | m ² |
| ADMINISTRAÇÃO | = | 7,87 | m ² |
| TOTAL | = | 84,19 | m² |

| | | | |
|----------------|---|--------------|----------------------|
| • PISO GRANITO | | | |
| SOLARIUM 01 | = | 7,91 | m ² |
| SOLARIUM 02 | = | 7,91 | m ² |
| SOLARIUM 03 | = | 7,91 | m ² |
| TOTAL | = | 23,73 | m² |

RODAPÉ, SOLEIRA E PEITORIL

| | | | |
|---------------------|---|-------|---|
| • RODAPÉ EM KORODUR | | | |
| REGISTRO | = | 17,45 | m |
| ADMISSÃO | = | 15,25 | m |
| QUARTO 01 | = | 16,00 | m |
| QUARTO 02 | = | 16,00 | m |
| QUARTO 03 | = | 20,00 | m |
| CIRCULAÇÃO | = | 8,40 | m |
| TRANSFERENCIA | = | 10,60 | m |
| RECEPÇÃO | = | 6,60 | m |
| DEP MAT | = | 11,20 | m |
| POSTO | = | 6,53 | m |
| CIRCULAÇÃO | = | 18,68 | m |
| RECUPERAÇÃO | = | 15,50 | m |
| SALA CIRURGICO | = | 20,50 | m |
| ESCOVAÇÃO | = | 0,00 | |
| DEP MAT | = | 8,20 | m |
| SERVIÇO | = | 11,00 | m |

A. H. S. E.

| | |
|--|-----------------------------|
| PROJETO: MATERNIDADE | SISPLO: A230000 |
| LOCAL: MUNICÍPIO DE JURUTI-PA | BDI SERVIÇOS: 28,82% |
| REFERÊNCIA: 1-SEOP-PA-2021/09;2-SINAPI-PA-2021/08;3-ORSE-SE-2021/07 | HORISTA: 86,90% |
| DATA: 25/11/2021 | MENSALISTA: 47,89% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| | | | |
|--------------|----------|---------------|----------|
| CIRCULAÇÃO | = | 6,80 | m |
| POSTO | = | 5,90 | m |
| DEAMBULAÇÃO | = | 7,30 | m |
| REFEITORIO | = | 17,90 | m |
| CIRCULAÇÃO | = | 30,10 | m |
| TOTAL | = | 269,91 | m |

• RODAPÉ CERAMICO ANTIDERRAPANTE

| | | | |
|------------------|----------|---------------|----------|
| WC | = | 8,60 | m |
| BH | = | 9,60 | m |
| COPA | = | 10,20 | m |
| BH | = | 9,85 | m |
| BH | = | 9,85 | m |
| UTILIDADES | = | 11,60 | m |
| DML | = | 8,50 | m |
| COPA FUNCIONARIO | = | 13,00 | m |
| BH | = | 7,40 | m |
| BH | = | 7,40 | m |
| BH | = | 7,25 | m |
| BH | = | 7,25 | m |
| UTILIDADES | = | 11,20 | m |
| DML | = | 8,10 | m |
| TOTAL | = | 129,80 | m |

• RODAPÉ CERAMICO

| | | | |
|----------------|----------|---------------|----------|
| VEST. FEM | = | 13,40 | m |
| CONFORTO | = | 13,65 | m |
| CIRCULAÇÃO | = | 23,90 | m |
| CONFORTO | = | 13,65 | m |
| VEST. MASC | = | 16,00 | m |
| QUARTO PLANTÃO | = | 14,40 | m |
| CIRCULAÇÃO | = | 9,60 | m |
| ADMINISTRAÇÃO | = | 11,50 | m |
| TOTAL | = | 116,10 | m |

• RODAPÉ EM GRANITO

| | | | |
|-------------|---|-------|---|
| SOLARIUM 01 | = | 12,25 | m |
| SOLARIUM 02 | = | 12,25 | m |
| SOLARIUM 03 | = | 12,25 | m |



| | |
|---|----------------------|
| PROJETO: MATERNIDADE | SISPLO: A230000 |
| LOCAL: MUNICÍPIO DE JURUTI-PA | BDI SERVIÇOS: 28,82% |
| REFERÊNCIA: 1-SEOP-PA-2021/09;2-SINAPI-PA-2021/08;3-ORSE-SE-2021/07 | HORISTA: 86,90% |
| DATA: 25/11/2021 | MENSALISTA: 47,89% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

TOTAL = 36,75 m

• SOLEIRA E PEITORIL EM GRANITO

| | Comp. | | Larg. | | Quant | = | ÁREA TOTAL | |
|--------------|-------|---|-------|---|-------|---|--------------|----------------------|
| P1 | 0,70 | X | 0,15 | X | 5,00 | = | 0,53 | m ² |
| P2 | 0,80 | X | 0,15 | X | 7,00 | = | 0,84 | m ² |
| P3 | 0,90 | X | 0,15 | X | 0,00 | = | 0,00 | m ² |
| P4 | 0,90 | X | 0,15 | X | 3,00 | = | 0,41 | m ² |
| P5 | 1,40 | X | 0,15 | X | 0,00 | = | 0,00 | m ² |
| P6 | 1,60 | X | 0,15 | X | 0,00 | = | 0,00 | m ² |
| P7 | 1,60 | X | 0,15 | X | 0,00 | = | 0,00 | m ² |
| P8 | 1,60 | X | 0,15 | X | 1,00 | = | 0,24 | m ² |
| P9 | 1,80 | X | 0,15 | X | 1,00 | = | 0,27 | m ² |
| P10 | 1,60 | X | 0,15 | X | 3,00 | = | 0,72 | m ² |
| J1 | 1,04 | X | 0,19 | X | 6,00 | = | 1,19 | m ² |
| J2 | 1,54 | X | 0,19 | X | 5,00 | = | 1,46 | m ² |
| J3 | 2,54 | X | 0,19 | X | 3,00 | = | 1,45 | m ² |
| J4 | 3,04 | X | 0,19 | X | 3,00 | = | 1,73 | m ² |
| J5 | 1,84 | X | 0,19 | X | 8,00 | = | 2,80 | m ² |
| TOTAL | | | | | | = | 11,63 | m² |

PINTURA E REVESTIMENTO

• ACRÍLICA ACETINADA

| | Per. | | Alt. | | Desc. Vão | = | ÁREA TOTAL | |
|------------------|-------|---|------|---|-----------|---|---------------|----------------------|
| COPA FUNC. | 13,00 | X | 1,50 | - | 1,90 | = | 17,60 | m ² |
| COPA | 10,20 | X | 1,50 | - | 1,30 | = | 14,00 | m ² |
| REGISTRO | 17,45 | X | 3,10 | - | 9,48 | = | 44,62 | m ² |
| VEST. FEM. | 13,40 | X | 3,10 | - | 4,26 | = | 37,28 | m ² |
| CONFORTO TÉCNICO | 13,65 | X | 3,10 | - | 3,48 | = | 38,84 | m ² |
| CONFORTO MÉDICO | 13,65 | X | 3,10 | - | 3,48 | = | 38,84 | m ² |
| CIRCULAÇÃO | 23,90 | X | 3,10 | - | 8,40 | = | 65,69 | m ² |
| VEST. MASC. | 16,00 | X | 3,10 | - | 4,83 | = | 44,77 | m ² |
| ADMINISTRAÇÃO | 7,87 | X | 3,10 | - | 1,68 | = | 22,72 | m ² |
| CIRCULAÇÃO | 9,60 | X | 3,10 | - | 3,36 | = | 26,40 | m ² |
| QUARTO PLANTÃO | 14,40 | X | 3,10 | - | 2,76 | = | 41,88 | m ² |
| TOTAL | | | | | | = | 392,62 | m² |

• ACRÍLICA SEMI-BRILHO SUPER LAVÁVEL



| | |
|---|----------------------|
| PROJETO: MATERNIDADE | SISPLO: A230000 |
| LOCAL: MUNICÍPIO DE JURUTI-PA | BDI SERVIÇOS: 28,82% |
| REFERÊNCIA: 1-SEOP-PA-2021/09;2-SINAPI-PA-2021/08;3-ORSE-SE-2021/07 | HORISTA: 86,90% |
| DATA: 25/11/2021 | MENSALISTA: 47,89% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| | Per. | | Alt. | | Desc. Vão | = | ÁREA TOTAL | |
|------------------|--------|---|------|---|-----------|---|---------------|----------------------|
| ADMISSÃO | 15,25 | X | 3,10 | - | 3,36 | = | 43,92 | m ² |
| DEP. MAT | 11,20 | X | 3,10 | - | 1,89 | = | 32,83 | m ² |
| DEP. MAT | 8,20 | X | 3,10 | - | 1,89 | = | 23,53 | m ² |
| QUATO 01 | 16,00 | X | 3,10 | - | 10,17 | = | 39,43 | m ² |
| QUATO 02 | 16,00 | X | 3,10 | - | 10,17 | = | 39,43 | m ² |
| QUATO 03 | 20,00 | X | 3,10 | - | 10,17 | = | 51,83 | m ² |
| SOLARIUM 01 | 12,25 | X | 0,90 | - | 7,14 | = | 3,89 | m ² |
| SOLARIUM 02 | 12,25 | X | 0,90 | - | 7,14 | = | 3,89 | m ² |
| SOLARIUM 013 | 12,25 | X | 0,90 | - | 3,96 | = | 7,07 | m ² |
| SERVIÇO | 11,00 | X | 3,10 | - | 1,68 | = | 32,42 | m ² |
| CIRCULAÇÃO | 6,80 | X | 3,10 | - | 1,89 | = | 19,19 | m ² |
| POSTO | 5,90 | X | 3,10 | - | 3,57 | = | 14,72 | m ² |
| CIRCULAÇÃO | 30,10 | X | 3,10 | - | 12,39 | = | 80,92 | m ² |
| DEAMBULAÇÃO | 8,70 | X | 3,10 | - | 6,72 | = | 20,25 | m ² |
| REFEITÓRIO | 17,90 | X | 3,10 | - | 5,16 | = | 50,33 | m ² |
| PAREDES EXTERNAS | 100,00 | X | 3,10 | - | 0,00 | = | 310,00 | m ² |
| TOTAL | | | | | | = | 773,63 | m² |

• ACRÍLICA SEMI-BRILHO ANTIMICROBIANA

| | Per. | | Alt. | | Desc. Vão | = | ÁREA TOTAL | |
|---------------|-------|---|------|---|-----------|---|---------------|----------------------|
| TRANSFERÊNCIA | 10,60 | X | 3,10 | - | 7,56 | = | 25,30 | m ² |
| RECEPÇÃO | 6,60 | X | 3,10 | - | 5,67 | = | 14,79 | m ² |
| POSTO | 6,53 | X | 3,10 | - | | = | 20,24 | m ² |
| CIRCULAÇÃO | 18,67 | X | 3,10 | - | 6,93 | = | 50,95 | m ² |
| RECUPERAÇÃO | 15,50 | X | 3,10 | - | 1,80 | = | 46,25 | m ² |
| SALA DE PARTO | 20,50 | X | 3,10 | - | 5,16 | = | 58,39 | m ² |
| TOTAL | | | | | | = | 215,92 | m² |

• ACRÍLICA FOSCA

| | Per. | | Alt. | | Desc. Vão | = | ÁREA TOTAL | |
|----------------|------|--|------|--|-----------|---|------------|----------------|
| FORRO DE GESSO | | | | | | = | 102,80 | m ² |

• REVESTIMENTO CERAMICO

| | Per. | | Alt. | | Desc. Vão | = | ÁREA TOTAL | |
|------------|-------|---|------|---|-----------|---|------------|----------------|
| COPA FUNC. | 13,00 | X | 1,60 | - | 1,28 | = | 19,52 | m ² |
| COPA | 10,20 | X | 1,60 | - | 1,28 | = | 15,04 | m ² |
| WC | 8,60 | X | 3,10 | - | 2,07 | = | 24,59 | m ² |

[Handwritten signature]

| | |
|--|-----------------------------|
| PROJETO: MATERNIDADE | SISPLO: A230000 |
| LOCAL: MUNICÍPIO DE JURUTI-PA | BDI SERVIÇOS: 28,82% |
| REFERÊNCIA: 1-SEOP-PA-2021/09;2-SINAPI-PA-2021/08;3-ORSE-SE-2021/07 | HORISTA: 86,90% |
| DATA: 25/11/2021 | MENSALISTA: 47,89% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| | | | | | | | | |
|--------------|-------|---|------|---|------|---|---------------|----------------------|
| BH | 9,60 | X | 3,10 | - | 2,49 | = | 27,27 | m ² |
| BH | 9,85 | X | 3,10 | - | 2,49 | = | 28,05 | m ² |
| BH | 9,85 | X | 3,10 | - | 1,89 | = | 28,65 | m ² |
| UTILIDADES | 11,60 | X | 3,10 | - | 3,69 | = | 32,27 | m ² |
| DML | 8,50 | X | 3,10 | - | 1,89 | = | 24,46 | m ² |
| BH | 7,40 | X | 3,10 | - | 2,07 | = | 20,87 | m ² |
| BH | 7,40 | X | 3,10 | - | 2,07 | = | 20,87 | m ² |
| BH | 7,25 | X | 3,10 | - | 1,47 | = | 21,01 | m ² |
| BH | 7,25 | X | 3,10 | - | 2,07 | = | 20,41 | m ² |
| UTILIDADES | 11,20 | X | 3,10 | - | 2,79 | = | 31,93 | m ² |
| DML | 8,10 | X | 3,10 | - | 2,79 | = | 22,32 | m ² |
| TOTAL | | | | | | = | 337,24 | m² |

• BATE MACA

| | Per. | Alt. | Desc. Vão | ÁREA TOTAL |
|---------------|-------|------|-----------|----------------------------|
| DEAMBULAÇÃO | 3,65 | | | 3,65 m ² |
| CIRCULAÇÃO | 27,79 | | 5,00 | 22,79 m ² |
| CIRCULAÇÃO | 16,60 | | 3,60 | 13,00 m ² |
| RECUPERAÇÃO | 18,52 | | 0,80 | 17,72 m ² |
| TRANSFERENCIA | 8,55 | | 3,60 | 4,95 m ² |
| TOTAL | | | | 62,11 m² |

• BANCADA EM GRANITO

| | Comp. | Larg. | Quant. | ÁREA TOTAL |
|--------------|-------|--------|--------|----------------------------|
| QUANTO PPP | 1,50 | X 0,60 | x 3,00 | 2,70 m ² |
| UTILIDADES | 3,80 | X 0,60 | | 2,28 m ² |
| COPA | 5,48 | X 0,60 | | 3,29 m ² |
| POSTO | 3,85 | X 0,60 | | 2,31 m ² |
| SERVIÇO | 3,50 | X 0,60 | | 2,10 m ² |
| UTILIDADES | 2,00 | X 0,60 | | 1,20 m ² |
| COPA | 1,40 | X 0,60 | | 0,84 m ² |
| TOTAL | | | | 14,72 m² |

FORRO

| | | | |
|-------|---|--------|----------------|
| GESSO | = | 102,80 | m ² |
|-------|---|--------|----------------|

ACESSÓRIOS, LOUÇAS E METAIS

| | | | |
|-------------|---|------|----|
| BACIA LOUÇA | = | 5,00 | un |
| BACIA PNE | = | 3,00 | un |
| LAVATORIO | = | 5,00 | un |




| | |
|--|-----------------------------|
| PROJETO: MATERNIDADE | SISPLO: A230000 |
| LOCAL: MUNICÍPIO DE JURUTI-PA | BDI SERVIÇOS: 28,82% |
| REFERÊNCIA: 1-SEOP-PA-2021/09;2-SINAPI-PA-2021/08;3-ORSE-SE-2021/07 | HORISTA: 86,90% |
| DATA: 25/11/2021 | MENSALISTA: 47,89% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| | | | |
|------------------|---|------|----|
| LAVATORIO PNE | = | 3,00 | un |
| BOX | = | 5,00 | un |
| CHUVEIRO | = | 8,00 | un |
| SABONETEIRA | = | 8,00 | un |
| PAPELEIRA | = | 8,00 | un |
| DUCHA | = | 8,00 | un |
| TOALHA | = | 8,00 | un |
| TANQUE | = | 2,00 | un |
| CUBA INOX | = | 9,00 | un |
| TORNEIRA CROMADA | = | 9,00 | un |

URBANIZAÇÃO

| | | |
|---------|--------|----------------|
| MURO | 39,50 | m ² |
| CALÇADA | 246,00 | m ² |


 AMILTON JOSÉ DA SILVA VIANA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-PA:151701949-4