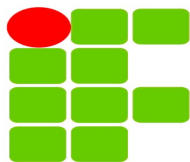




MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba
Campus João Pessoa

**ANEXO I-B - PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS E
CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**



**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
PARAÍBA**

REITORIA

OBRA: SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO BIBLIOTECA CAMPUS

REFERÊNCIA: MAIO 2020 (DESONERADO)

| ITEM | REFERÊNCIA | DISCRIMINAÇÃO | UNID. | QUANT | PREÇO UNIT. TOTAL | V.TOTAL(R\$) |
|------------|------------------|--|-------|--------|-------------------|----------------------|
| 1.0 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | R\$ 10,97 |
| 1.1 | 97622/SINAPI | Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. AF_12/2017 | m³ | 0,33 | R\$ 33,24 | R\$ 10,97 |
| 2.0 | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | R\$ 866,37 |
| 2.1 | 93358/SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | m³ | 10,73 | R\$ 50,71 | R\$ 543,86 |
| 2.2 | 96995/SINAPI | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | m³ | 10,49 | R\$ 30,75 | R\$ 322,50 |
| 3.0 | | ESTRUTURA | | | | R\$ 17.484,86 |
| 3.1 | 74141/001/SINAPI | LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADUR A NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA. | m² | 9,00 | R\$ 70,54 | R\$ 634,86 |
| 3.2 | Cotação | ESCADA DE EMERGÊNCIA METÁLICA COMPLETA | unid | 1,00 | R\$ 16.850,00 | R\$ 16.850,00 |
| 4.0 | | PAVIMENTAÇÃO | | | | R\$ 351,52 |
| 4.1 | 95241 - SINAPI | Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 5cm. AF_07/2016 | m² | 7,29 | R\$ 18,49 | R\$ 134,79 |
| 4.2 | 87755 - SINAPI | Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, espessura 3cm. af_06/2014 | m² | 7,29 | R\$ 29,73 | R\$ 216,73 |
| 5.0 | | ALVENARIA | | | | R\$ 760,32 |
| 5.1 | 87495 - SINAPI | Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9X19X19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida menor que 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. AF_06/2014 | m² | 14,40 | R\$ 52,80 | R\$ 760,32 |
| 6.0 | | REVESTIMENTO | | | | R\$ 710,78 |
| 6.1 | 87894 - SINAPI | Chapisco aplicado em alvenaria (sem 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 | 28,80 | R\$ 3,95 | R\$ 113,76 |
| 6.2 | 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 | 28,80 | R\$ 20,73 | R\$ 597,02 |
| 7.0 | | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | R\$ 16.981,94 |
| 7.1 | Composição 1 | TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO | m | 71,50 | R\$ 56,50 | R\$ 4.039,75 |
| 7.2 | 92367/SINAPI | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | m | 49,58 | R\$ 62,53 | R\$ 3.100,24 |
| 7.3 | 92390/SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E IN STALAÇÃO. AF_12/2015 | Und | 10,00 | R\$ 75,61 | R\$ 756,10 |
| 7.4 | 92378/SINAPI | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A F_12/2015 | Und | 5,00 | R\$ 52,34 | R\$ 261,70 |
| 7.5 | 92642/SINAPI | TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO UN CR 96,47 EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | Und | 3,00 | R\$ 103,35 | R\$ 310,05 |
| 7.6 | Composição 3 | ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2017 | unid | 3,00 | R\$ 1.511,33 | R\$ 4.533,99 |
| 7.7 | Composição 4 | BOMBA CENTRIFUGA PARA INCENDIO C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO 5CV | unid | 1,00 | R\$ 2.528,22 | R\$ 2.528,22 |
| 7.8 | 99624/SINAPI | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019 | Und | 1,00 | R\$ 262,90 | R\$ 262,90 |
| 7.9 | 10784/ORSE | Válvula medidora de fluxo em aço galvanizado, tipo palheta 3" (chave de fluxo) | Und | 1,00 | R\$ 979,28 | R\$ 979,28 |
| 7.10 | 94499/SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENT TO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | und | 1,00 | R\$ 209,71 | R\$ 209,71 |
| 8.0 | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | R\$ 12.296,19 |
| 8.1 | 91929/SINAPI | Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 | m | 275,00 | R\$ 4,78 | R\$ 1.314,50 |
| 8.2 | 91872/SINAPI | Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015 | m | 55,00 | R\$ 9,18 | R\$ 504,90 |

| | | | | | | | | |
|-------------|--------------|--|-----|-------|-----|----------|------------|------------------|
| 8.3 | 97890/SINAPI | Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas: 1x1x0,6 m. af_05/2018 | und | 4,00 | R\$ | 480,38 | R\$ | 1.921,52 |
| 8.4 | 03828/ORSE | Motor elétrico trifásico, baixa rotação, 5CV | und | 2,00 | R\$ | 1.208,05 | R\$ | 2.416,10 |
| 8.5 | 08451/ORSE | Válvula estabilizadora de pressão 2 1/2" (65mm) | und | 1,00 | R\$ | 723,16 | R\$ | 723,16 |
| 8.6 | 00451/ORSE | Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C | und | 1,00 | R\$ | 72,38 | R\$ | 72,38 |
| 8.7 | 12814/SINAPI | Quadro de comando para 3 bombas de incêndio, sendo de 2 de at 10cv e 01 bomba Jquei 3cv, trifásica, 220 volts com chave seletora, acionamento manual / automático, quadro 1,50x1,00x0,30m, barramento de cobre, (ver desc complementar) - Fornecimento | und | 1,00 | R\$ | 5.343,63 | R\$ | 5.343,63 |
| 9.0 | | PINTURA | | | | | R\$ | 783,54 |
| 9.1 | Composição 4 | PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃO, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO). | m² | 10,46 | R\$ | 12,68 | R\$ | 132,66 |
| 9.2 | 88485/SINAPI | Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af_06/2014 | m² | 28,80 | R\$ | 1,84 | R\$ | 52,99 |
| 9.3 | 88497/SINAPI | Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos. af_06/2014 | m² | 28,80 | R\$ | 9,33 | R\$ | 268,70 |
| 9.4 | 88489/SINAPI | Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014 | m² | 28,80 | R\$ | 11,43 | R\$ | 329,18 |
| 10.0 | | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | R\$ | 290,70 |
| 10.1 | 98554/SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018 | m² | 9,00 | R\$ | 32,30 | R\$ | 290,70 |
| 11.0 | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | R\$ | 244,36 |
| 11.1 | Composição 5 | Grade De Ferro Em Barra Chata 3/16" | m² | 0,90 | R\$ | 271,51 | R\$ | 244,36 |
| | | TOTAL PARCIAL | | | | | R\$ | 50.781,55 |
| | | BDI (25,22%) | | | | | R\$ | 12.807,11 |
| | | TOTAL GERAL | | | | | R\$ | 63.588,65 |

| MEMÓRIA DE CÁLCULO | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|---------------------------------|----|--|--|--|--|--|--|-----------------|--|---------|-------|---------|---------|
| OBRA: COMBATE A INCÊNDIO BIBLIOTECA | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | Demolição | | | | | | | | Total executado | | | 0,33 | | m |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | Descrição | | | | | | | | Prof | | comprim | | Larg | m³ |
| | demolição porta escada | m³ | | | | | | | 0,15 | | 2,20 | | 1,00 | 0,33 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | Escavação | | | | | | | | Total executado | | | 10,73 | | m |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | Descrição | | | | | | | | Prof | | comprim | | Larg | m³ |
| | Escavação tubulação de incêndio | m³ | | | | | | | 0,50 | | 71,50 | | 0,30 | 10,73 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.2 | Reaterro | | | | | | | | Total executado | | | 10,49 | | Und |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | Descrição | | | | | | | | Prof | | comprim | | Larg | Und |
| | Reaterro tubulação | m³ | | | | | | | 0,50 | | 71,50 | | 0,30 | = 10,73 |
| | desconto tubulação | | | | | | | | (1,00) | | 71,50 | | 0,00332 | (0,24) |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.2 | Tubo PVC | | | | | | | | Total executado | | | 71,50 | | Und |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | Descrição | | | | | | | | Prof | | comprim | | Larg | Und |
| | Tubo PVC | m³ | | | | | | | | | 71,50 | | = | 71,50 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.2 | contovelo 90 | | | | | | | | Total executado | | | 10,00 | | Und |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | Descrição | | | | | | | | Prof | | comprim | | Larg | Und |
| | conforme projeto | m³ | | | | | | | | | 10,00 | | = | 10,00 |
| 1.2 | luva | | | | | | | | Total executado | | | 5,00 | | Und |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | Descrição | | | | | | | | Prof | | comprim | | Larg | Und |
| | conforme projeto | m³ | | | | | | | | | 5,00 | | = | 5,00 |
| 1.2 | te | | | | | | | | Total executado | | | 3,00 | | Und |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | Descrição | | | | | | | | Prof | | comprim | | Larg | Und |
| | conforme projeto | m³ | | | | | | | | | 3,00 | | = | 3,00 |
| 1.2 | Tubo aço galvanizado | | | | | | | | Total executado | | | 49,58 | | Und |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|------------------------|----|--|--|--|--|-----|--|------|--|---------|--|-------|---|-------|
| | Descrição | | | | | | | | Prof | | comprim | | Larg | | Und |
| | Tubo AG | m³ | | | | | | | | | 49,58 | | | = | 49,58 |
| 1.2 | Hidrante | | | | | | | | | | | | 3,00 | | Und |
| | Descrição | | | | | | Und | | Prof | | comprim | | Larg | | Und |
| | Hidrante | m³ | | | | | 3 | | | | | | | = | 3,00 |
| 1.2 | Conjunto motor bomba | | | | | | | | | | | | 3,00 | | Und |
| | Descrição | | | | | | Und | | Prof | | comprim | | Larg | | Und |
| | Conjunto motor-bomba | m³ | | | | | 3 | | | | | | | = | 3,00 |
| 1.2 | Lastro | | | | | | | | | | | | 7,29 | | Und |
| | Descrição | | | | | | | | Larg | | comprim | | | | Und |
| | lastro abrigo bomba | m³ | | | | | | | 2,70 | | 2,70 | | | = | 7,29 |
| 1.2 | Alvenaria | | | | | | | | | | | | 14,40 | | Und |
| | Descrição | | | | | | | | Prof | | comprim | | Larg | | Und |
| | Alvenaria abrigo bomba | m³ | | | | | 4 | | | | 1,80 | | 2,00 | = | 14,40 |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.2 | Chapiso | | | | | | | | | | | | 28,80 | | Und |
| | Descrição | | | | | | Und | | Prof | | comprim | | Larg | | Und |
| | Chapisco abrigo | m³ | | | | | 8 | | | | 1,80 | | 2,00 | = | 28,80 |
| 1.2 | Massa Única | | | | | | | | | | | | 28,80 | | Und |
| | Descrição | | | | | | Und | | Prof | | comprim | | Larg | | Und |
| | Massa única abrigo | m³ | | | | | 8 | | | | 1,80 | | 2,00 | = | 28,80 |



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
PARAÍBA

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITARIO

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------|----------------|--------|--|------------|-----|-----------|------------|----------|
| 7.1 | 92367 Adaptada | | TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO | SERVIÇO | UN | | | 56,50 |
| | 36379 | SINAPI | TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) | INSUMO | M | 1,3000 | 38,53 | 50,08 |
| | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | COMPOSICAO | H | 0,2450000 | 11,36 | 2,78 |
| | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | COMPOSICAO | H | 0,2450000 | 14,88 | 3,64 |
| 7.6 | 92367 Adaptada | | ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCENDIO 15M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2017 | SERVIÇO | UN | | | 1.511,33 |
| | 4350 | SINAPI | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM | INSUMO | UN | 4,0 | 0,30 | 1,20 |
| | 10899 | SINAPI | ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO | INSUMO | UN | 1,000 | 78,85 | 78,85 |
| | 10904 | SINAPI | REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI | INSUMO | UN | 1,000 | 180,00 | 180,00 |
| | 20963 | SINAPI | CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA | INSUMO | UN | 1,000 | 357,31 | 357,31 |
| | 20971 | SINAPI | CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO | INSUMO | UN | 1,000 | 17,14 | 17,14 |
| | 21029 | SINAPI | MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO | INSUMO | UN | 2,000 | 270 | 540,00 |
| | 37555 | SINAPI | ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO | INSUMO | UN | 1,000 | 257,14 | 257,14 |
| | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | COMPOSICAO | H | 3,037 | 11,36 | 34,50 |
| | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | COMPOSICAO | H | 3,037 | 14,88 | 45,19 |
| 7.7 | 83486 Adaptada | | BOMBA CENTRIFUGA PARA INCENDIO C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO 5CV | SERVIÇO | UN | | | 2.528,22 |
| | 738 | SINAPI | BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 5HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 2" X 1 1/2", DIAMETRO DO ROTOR 155 MM, HM/Q: 40 M / 20,40 M3/H A 46 M / 9,20M3/H | INSUMO | UN | 1,0000000 | 2.318,30 | 2.318,30 |
| | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | COMPOSICAO | H | 8,0000000 | 11,36 | 90,88 |
| | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | COMPOSICAO | H | 8,0000000 | 14,88 | 119,04 |
| 9.1 | Composição 4 | | PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSOUMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIIMIDO). | SERVIÇO | UN | | | 12,68 |
| | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | COMPOSICAO | H | 0,21 | 16,42 | 3,44 |
| | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | COMPOSICAO | H | 0,11 | 12,82 | 1,41 |
| | 3768 | SINAPI | EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150 | INSUMO | un | 0,55 | 2,03 | 1,11 |
| | 5318 | SINAPI | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS | INSUMO | L | 0,07 | 12,7 | 0,88 |
| | 7288 | SINAPI | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO | INSUMO | L | 0,176 | 23,58 | 4,15 |
| | 7307 | SINAPI | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | INSUMO | L | 0,132 | 12,82 | 1,69 |
| 11.1 | Composição 5 | | Grade De Ferro Em Barra Chata 3/16" | SERVIÇO | UN | | | 271,51 |
| | 88315 | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | COMPOSICAO | H | 1,5 | 15,22 | 22,83 |
| | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | COMPOSICAO | H | 1,6 | 12,82 | 20,51 |

| | | | | | | | | |
|--|-------|--------|---|------------|----|-------|--------|--------|
| | 88631 | | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | COMPOSICAO | m³ | 0,004 | 357,58 | 1,43 |
| | 546 | SINAPI | BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO) | INSUMO | Kg | 42 | 5,08 | 213,36 |
| | 567 | SINAPI | CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E) , 1,20KG/M | INSUMO | m | 2 | 6,69 | 13,38 |

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO BIBLIOTECA CAMPUS

REFERÊNCIA: MAIO 2020 (DESONERADO)

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | V.PARCIAL(R\$) | % | BDI (25,22%) | V.TOTAL(R\$) c/ BDI | 30 Dias | | 60 Dias | | 90 Dias | |
|------|-------------------------|----------------|---------|--------------|---------------------|---------|------------|---------|------------|---------|------------|
| | | | | | | % | Valor(R\$) | % | Valor(R\$) | % | Valor(R\$) |
| 1.0 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 10,97 | 0,02% | 2,77 | 13,74 | 100% | 13,74 | 0% | - | 0% | - |
| 2.0 | MOVIMENTO DE TERRA | 866,37 | 1,72% | 218,50 | 1.084,87 | 100% | 1.084,87 | 0% | - | 0% | - |
| 3.0 | ESTRUTURA | 17484,86 | 34,80% | 4.409,68 | 21.894,54 | 0% | - | 80% | 17.515,63 | 20% | 4.378,91 |
| 4.0 | PAVIMENTAÇÃO | 351,52 | 0,70% | 88,65 | 440,17 | 20% | 88,03 | 80% | 352,14 | 0% | - |
| 5.0 | ALVENARIA | 760,32 | 1,51% | 191,75 | 952,07 | 0% | - | 100% | 952,07 | 0% | - |
| 6.0 | REVESTIMENTO | 710,78 | 1,41% | 179,26 | 890,04 | 0% | - | 100% | 890,04 | 0% | - |
| 7.0 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | 16981,94 | 33,80% | 4.282,84 | 21.264,78 | 20% | 4.252,96 | 80% | 17.011,82 | 0% | - |
| 8.0 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 12296,19 | 24,47% | 3.101,10 | 15.397,29 | 10% | 1.539,73 | 40% | 6.158,92 | 50% | 7.698,65 |
| 9.0 | PINTURA | 783,54 | 1,56% | 197,61 | 981,15 | 0% | - | 20% | 196,23 | 80% | 784,92 |
| 10.0 | IMPERMEABILIZAÇÃO | 290,70 | 0,58% | 73,31 | 364,01 | 0% | - | 100% | 364,01 | 0% | - |
| 11.0 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 244,36 | 0,49% | 61,63 | 305,99 | 0% | - | 40% | 122,40 | 60% | 183,59 |
| | TOTAL GERAL | 50.246,49 | 100,00% | 12.807,10 | 63.588,65 | 10,98 | 6.979,33 | 68,51 | 43.563,25 | 20,52 | 13.046,07 |
| | TOTAL ACUMULADO | | | | | 10,98 | 6.979,33 | 79,49 | 50.542,58 | 100,00 | 63.588,65 |