SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MJSP - POLÍCIA FEDERAL
GRUPO TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES - GTED/DPF/FIG/PR

RELATÓRIO DE ANÁLISE TÉCNICA (RATEC)

RELATÓRIO DE ANÁLISE TÉCNICA Nº: 14907177 - GTED/DPF/FIG/PR

PROCESSO Nº: 08389.003486/2020-94

ASSUNTO: Destinação de Barracão - Plano Diretor

INTERESSADO: DPF/FIG/PR

1. APRESENTAÇÃO E JUSTIFICATIVA DO PLANO DIRETOR

1.1. Toda e qualquer edificação é concebida visando atender às necessidades de utilização do espaço, por determinado usuário e em dado momento de tempo. Ocorre, porém, que ao longo dos anos as diretrizes e interesses do uso do espaço podem mudar, ensejando novas demandas e novas aplicações para edificações já existentes.

1.2. Cada mudança, inevitavelmente, despende tempo e recursos para adequações e ajustes. E estas transformações, se não estiverem dentro de um planejamento global prévio, podem acarretar decisões errôneas e a adoção de soluções inadequadas, que por sua vez impactam em grande desperdício de tempo e de recursos.

1.3. Para que determinada instituição possa fazer uso do espaço disponível, da maneira mais otimizada e eficaz possível, é necessário que haja um planejamento estratégico prévio, pautado por princípios de racionalidade, eficiência e economicidade. Um planejamento global para todo e qualquer uso do espaço.

1.4. Neste ínterim é que surge a proposta de um **Plano Diretor de Infraestrutura Física – PDIF** para a Delegacia de Polícia Federal de Foz do Iguaçu, e que tem como objetivo principal a orientação da política de desenvolvimento e ordenamento físico-espacial do órgão. Este plano é composto por duas grandes etapas:

1.4.1. **Fase de Diagnóstico** – quando são levantadas as características físicas das edificações, os problemas e as necessidades dos usuários e a apresentação de solução técnica baseada nas premissas contempladas no plano;

1.4.2. **Fase de Produção** – quando, a partir dos dados diagnosticados na primeira etapa, são elaborados os documentos componentes do Plano Diretor de Infraestrutura Física (PDIF) propriamente dito.

2. OBJETIVO

2.1. O escopo deste projeto é apresentar uma **proposta viável** de reforma e adequação, obedecendo aos critérios presentes no Plano Diretor de Infraestrutura Física, para o **Galpão Existente da Delegacia de Polícia Federal de Foz do Iguaçu**.

2.2. Este documento, em específico, integra a Fase de Diagnóstico, ou seja, do levantamento das características do prédio e a consequente propositura de soluções. São elas:

2.2.1. Levantamento das características da edificação a sofrer intervenção, com produção de fotos e desenhos técnicos para a melhor descrição da situação existente e o possível diagnóstico para a realidade constatada.

2.2.2. A partir dos dados coletados proceder a pesquisa das demandas dos usuários da unidade para aferição do melhor uso a ser empregado na construção objeto.

2.2.3. Com base nas diretrizes do Plano Diretor de Infraestrutura Física da DPF/FIG/PR fornecer um estudo, ou proposta, que seja tecnicamente mais adequado para uso e destinação da área.

3. LEVANTAMENTO E CARACTERIZAÇÃO DA ÁREA (GALPÃO)

3.1. Segundo levantamento documental e fotográfico, in loco, pudemos constatar que se trata de uma edificação de 580 m2 (quinhentos e oitenta metros quadrados) de área construída localizada nos fundos (NE) do terreno da DPF/FIG/PR.

3.2. O galpão é composto de quatro módulos simétricos com área útil interna de 139 m2 (cento e trinta e nove metros quadrados), executado com colunas de concreto armado e paredes de vedação em tijolo cerâmico e revestimento primário (reboco, emboço ou massa única) sem pintura.

3.3. A cobertura é do tipo treliçada em perfis metálicos com telha termoacústica trapezoidal (chapa/EPS) e as calhas são do tipo metálicas com condutores em tubos de PVC de 100 mm.

3.4. As janelas nos fundos e nas laterais são do tipo metálica basculante, várias folhas, com vidro comum transparente.

3.5. Os portões são do tipo basculante, 2 folhas de ferro, com acionamento manual e trilho (cremalheira) vertical. Os portões dispõem de motores de automação já instalados.

3.6. O piso apresenta-se no estado bruto (contrapiso) sem piso assentado.

3.7. O galpão encontra-se subutilizado e em estágio inacabado de execução, ou seja, sem algumas infraestruturas básicas, como instalações hidro-sanitárias, captação de águas pluviais, rede de energia elétrica, bem como necessitando de pintura e demais acabamentos. Portanto, o mesmo, para ser colocado em uso, deverá passar por reforma e adequação.

4. REGISTRO FOTOGRÁFICO











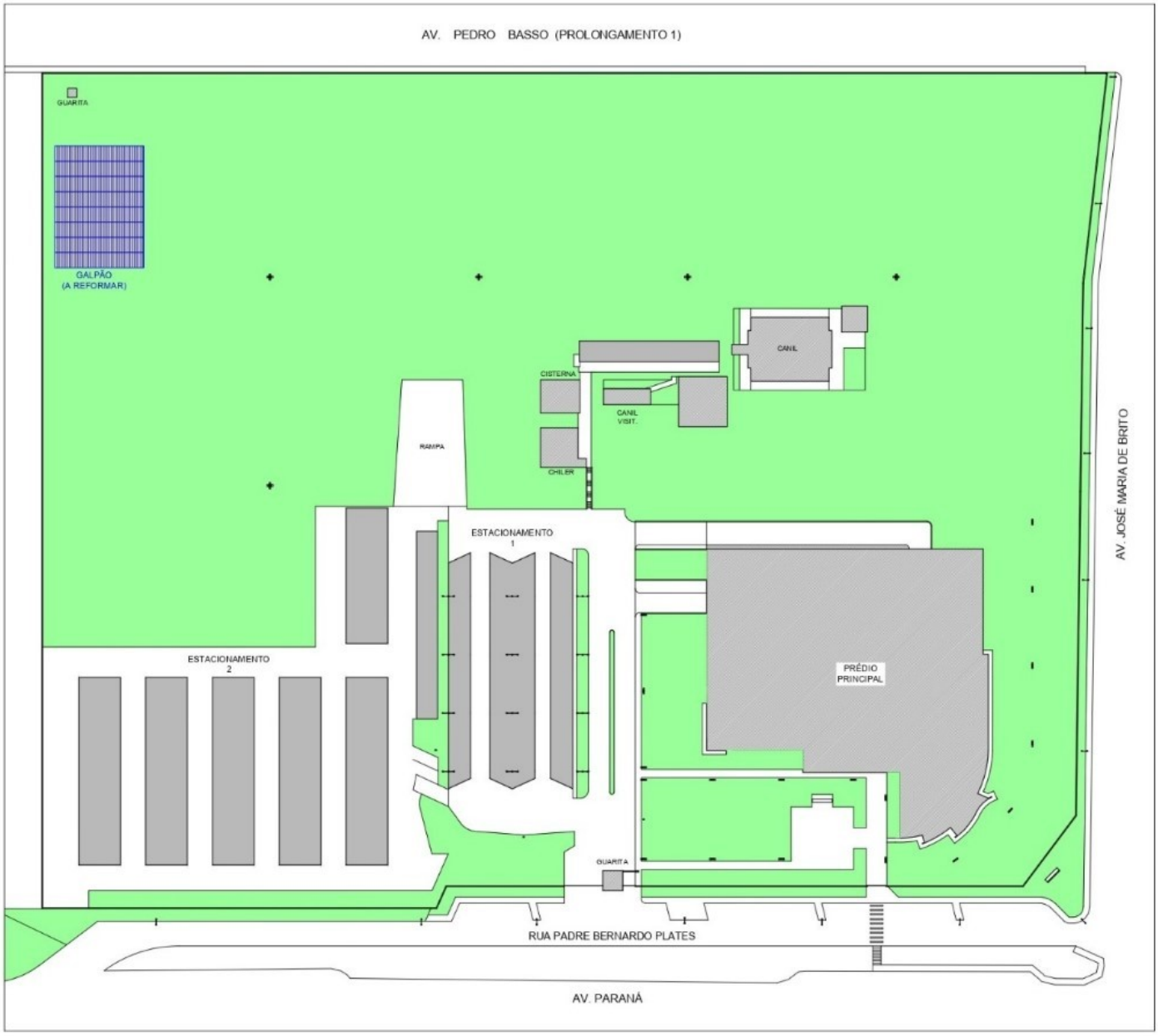




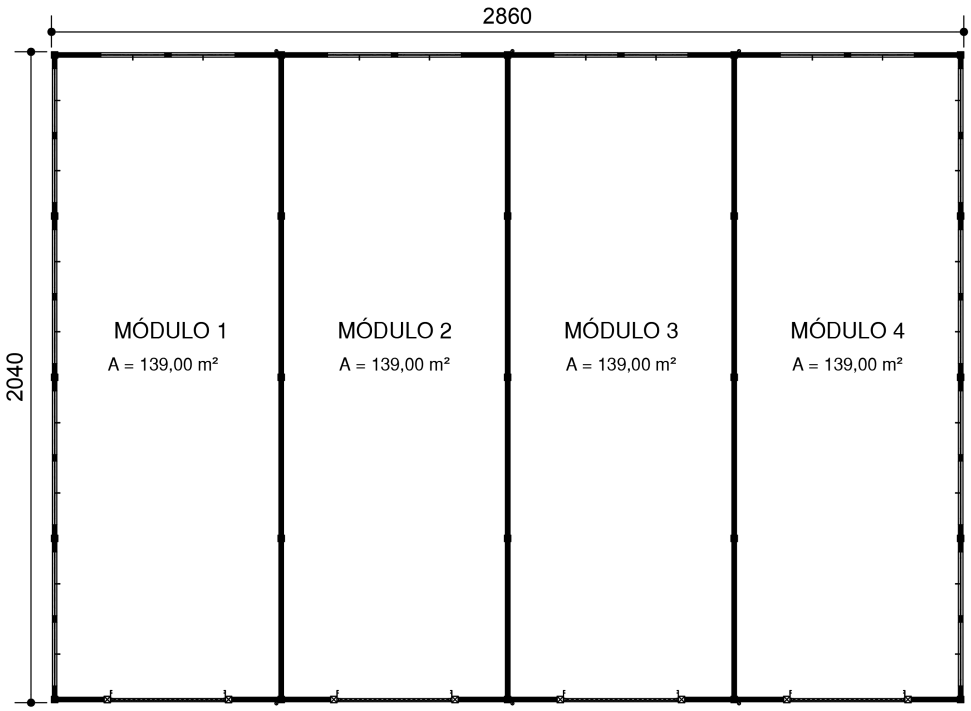


5. SITUAÇÃO ATUAL

5.1. IMPLANTAÇÃO



5.2. PLANTA BAIXA EXISTENTE



Área útil total = 556m².

6. DIAGNÓSTICO E SOLUÇÃO PROPOSTA

6.1. Devido à elaboração do Plano Diretor de Infraestrutura Física da DPF/FIG/PR foi nomeada comissão, para o desenvolvimento dos trabalhos, composta por servidores do GTED, SELOG e NIP dessa descentralizada.

6.2. No dia 25/05/2020 foi realizada reunião para análise e discussão dos dados levantados acerca das possíveis soluções para a demanda existente.

6.3. Após deliberações, ficou estipulado que, em princípio, a melhor utilização para o galpão seria como **depósito / arquivo de materiais diversos**, sendo descartada a utilização para qualquer outro uso diverso do proposto.

6.4. As razões e justificativas para tal destinação basearam-se nos seguintes fatores:

6.4.1. Distância do galpão ao prédio principal

6.4.1.1. Em razão da grande distância entre o galpão e a sede a integração entre pessoas e serviços seria prejudicada. Neste contexto, a destinação de uso dos galpões para salas de atividades diversas do órgão tornou-se não recomendada;

6.4.2. Modelo estrutural e arquitetônico

6.4.2.1. O partido arquitetônico escolhido e materiais utilizados na construção (portões e janelas) não foram destinados para utilização de servidores, pois destoam das características do prédio. O galpão foi concebido com modulação e pé direito alto, exatamente para uso como depósito inabitável. Tais características demandariam novas instalações (sanitários, cozinha, etc.) caso fossem utilizadas para uso de pessoas;

6.4.2.2. Ventilação inadequada nos módulos centrais: tornam o ambiente insalubre para a habitação, tais como adaptação de climatização, elétrica, entre outros.

6.5. Diante do exposto, verificou-se que a melhor solução de uso para a área é a de depósito de materiais - arquivo de documentos, visto que:

6.5.1. apresenta altura de pé-direito elevada, facilitando a acomodação de grandes volumes e propiciando a circulação de ar;

6.5.2. localização distante do prédio principal e próxima do portão dos fundos da delegacia, facilitando a logística de acesso em caso de manuseio e transporte por veículos pesados; e

6.5.3. possibilidade de criação de mezaninos para otimização e ampliação dos espaços internos.

6.6. Neste contexto, sugere-se que o galpão seja dividido da seguinte maneira:

6.6.1. Módulo 1 – destinado aos setores de Manutenção, Limpeza e Conservação;

6.6.2. Módulo 2 – destinado ao setor de materiais do NAD/SELOG/DPF/FIG/PR;

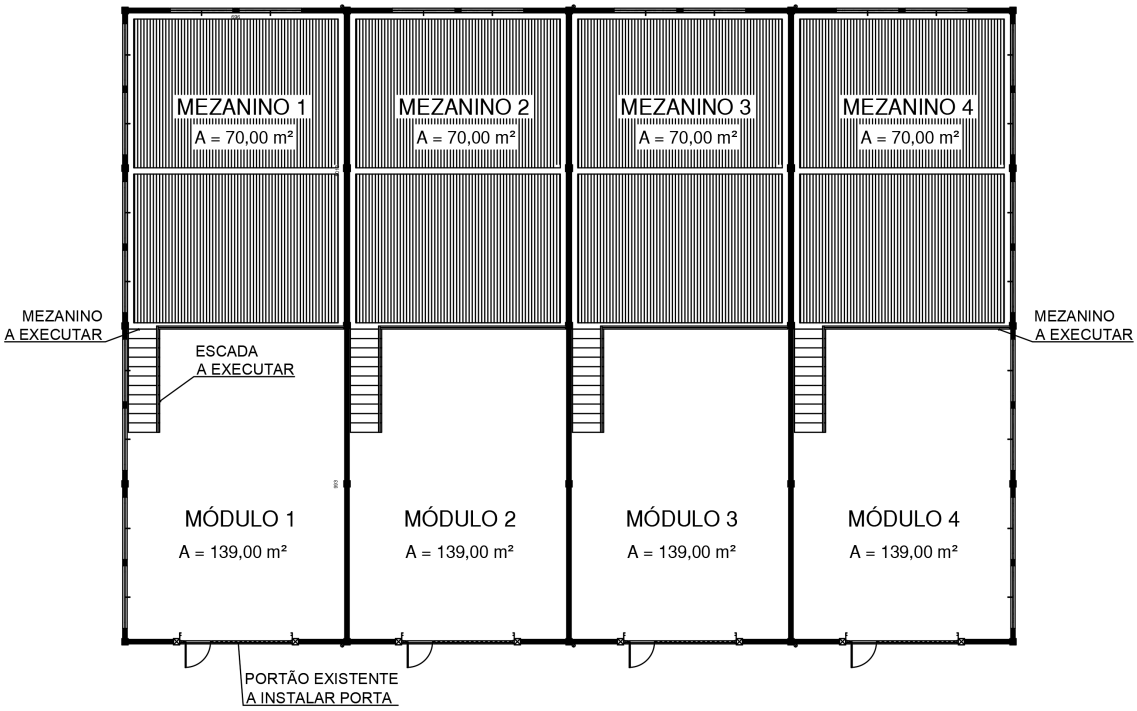
6.6.3. Módulo 3 – destinado ao setor de transporte UTRANS/SELOG/DPF/FIG/PR;

6.6.4. Módulo 4 - destinado ao arquivamento de documentos da DPF/FIG/PR.

6.7. Salienta-se que tal destinação inicial não é definitiva, ou seja, tais módulos poderão ser destinados a outros setores de acordo com a necessidade e prioridade.

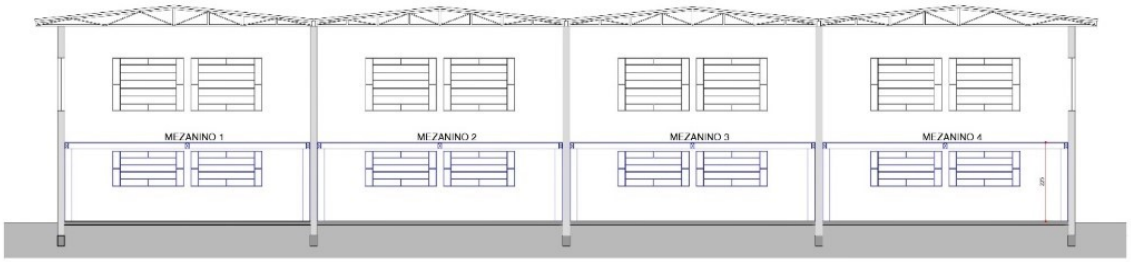
6.8. Os módulos, segundo a proposta, receberão um mezanino com metade da área útil atualmente existente, otimizando o espaço. Assim, a área útil total ficará acrescida de 280 m2 (4 x 70 m2), totalizando 866 m2, conforme planta apresentada no item abaixo.

6.9. **Planta Baixa - Situação Proposta**

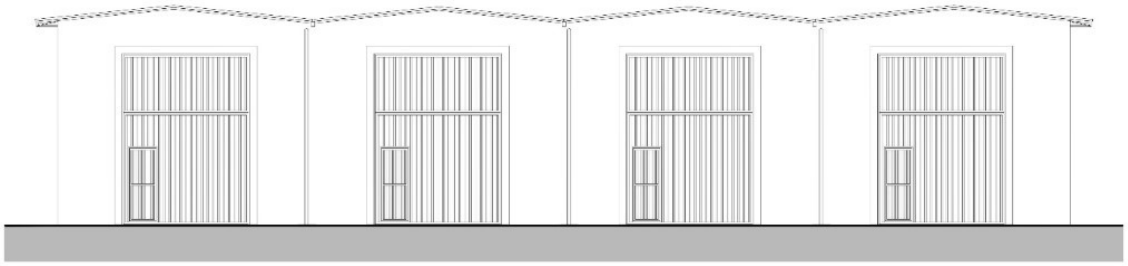


Área útil total = 866m² (556m² no térreo e 280m² nos mezaninos).

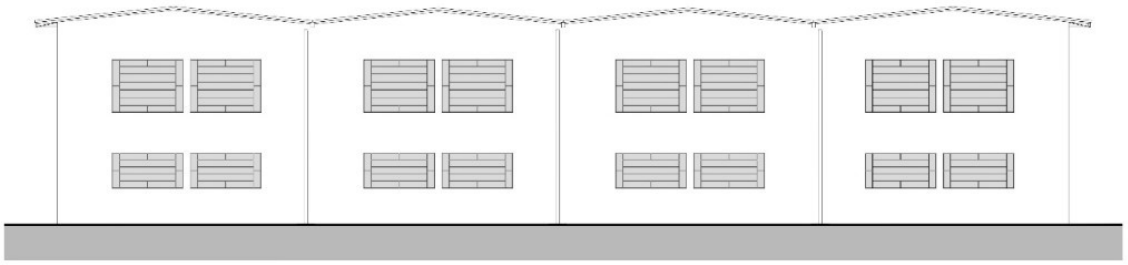
6.10. **Corte - Situação Proposta**



6.11. **Elevação Frontal - Situação Proposta**



6.12. **Elevação Fundos - Situação Proposta**



7. CUSTO APROXIMADO DA OBRA

7.1. O custo aproximado para execução da solução proposta é de **R$ 380.096,72** conforme planilha orçamentária estimativa apresentada no Anexo I deste documento.

7.2. Cabe informar que a estimativa apresentada se limita para fins de grandeza de valores e deverá ser revisada e adequada às normas de orçamentação, para uma futura licitação caso aprovada a proposta.

8. CONCLUSÃO

8.1. Portanto, seguindo as diretrizes do Plano Diretor de Infraestrutura Física para otimização do uso do espaço da Delegacia de Polícia Federal de Foz do Iguaçu, com base em premissas de racionalização, eficiência e economicidade; e conforme os apontamentos expostos acima, recomendamos – como proposta de destinação do **Galpão da DPF/FIG/PR**, as intervenções de reforma e melhoria da construção para uso exclusivo de **depósito e guarda de materiais diversos**.

8.2. Como etapa sequencial a esta proposta, solicitamos que o documento seja apresentado ao chefe da DPF/FIG/PR para apreciação e deliberações necessárias.

9. ANEXO I

9.1. Planilha orçamentária sintética estimativa para Reforma do Barracão:

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
Estimativa de custo para Reforma do Barracão com previsão de instalação de mezanino	SINAPI - 04/2020 - Paraná SICRO3 - 10/2019 - Paraná ORSE - 01/2020 - Sergipe SEDOP - 04/2020 - Pará SEINFRA - 026 - Ceará SETOP - 01/2020 - Minas Gerais IOPES - 02/2020 - Espírito Santo SUDECAP - 02/2020 - Minas Gerais CPOS - 03/2020 - São Paulo FDE - 01/2020 - São Paulo CAEMA - 12/2019 - Maranhão	25,0%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
1			SERVIÇOS INICIAIS									3.830,88	1,01 %
1.1			CANTEIRO DE OBRAS									463,86	0,12 %
1.1.1	73847/001	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	1	371,09	0,00	463,86	463,86	0,00	463,86	463,86	0,12 %
1.2			INSTALAÇÕES PROVIÓRIAS									3.216,76	0,85 %
1.2.1	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	34,6	74,38	18,02	74,95	92,97	623,49	2.593,27	3.216,76	0,85 %
1.3			DEMOLIÇÕES									150,26	0,04 %
1.3.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	2,4	50,09	45,14	17,47	62,61	108,33	41,93	150,26	0,04 %
2			SERVIÇOS GERAIS									213.707,99	56,22 %
2.1			MEZANINO									183.581,79	48,30 %
2.1.1	12371	ORSE	Estrutura metálica em aço p/ Mezaninos e Plataformas, vão livre até 6,00m, Chapa Xadrez 1/8", área superior a 50 m2, sobrecarga 300 kg/m2, pintura 01 demão de epoxi fundo óxido de ferro + 02 demãos de esmalte epoxi branco	m²	295,68	496,71	97,35	523,53	620,88	28.784,44	154.797,35	183.581,79	48,30 %
2.2			ADEQUAÇÃO DA PORTA DE ENTRADA									5.080,81	1,34 %
2.2.1	1400973	SICRO3	Corte com maçarico oxiacetileno de chapas de aço com espessura de 3 mm	m	24	1,41	1,14	0,62	1,76	27,36	14,88	42,24	0,01 %
2.2.2	73933/004	SINAPI	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	m²	7,41	543,98	70,09	609,88	679,97	519,36	4.519,21	5.038,57	1,33 %
2.3			EXAUSTORES DE COBERTURA									3.565,76	0,94 %

2.3.1	9541	ORSE	Fornecimento e instalação de exaustor eólico ref. LM-60 master turbo, da luftmaxi ou similar	un	8	356,58	40,71	405,01	445,72	325,68	3.240,08	3.565,76	0,94 %
2.4			ESQUADRIAS NOVAS									21.479,63	5,65 %
2.4.1	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	7,2	30,77	21,39	17,07	38,46	154,00	122,91	276,91	0,07 %
2.4.2	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	16	913,84	153,00	989,30	1.142,30	2.448,00	15.828,80	18.276,80	4,81 %
2.4.3	72117	SINAPI	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	m²	16	146,30	20,61	162,26	182,87	329,76	2.596,16	2.925,92	0,77 %
3			PINTURA									110.011,09	28,94 %
3.1			PINTURA EM ESTRUTURAS METÁLICAS									6.552,00	1,72 %
3.1.1	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	260	20,16	12,68	12,52	25,20	3.296,80	3.255,20	6.552,00	1,72 %
3.2			PINTURA EM ALVENARIAS									68.030,77	17,90 %
3.2.1	88493	SINAPI	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1585,06	8,32	1,36	9,04	10,40	2.155,68	14.328,94	16.484,62	4,34 %
3.2.2	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	1585,06	26,02	16,18	16,34	32,52	25.646,27	25.899,88	51.546,15	13,56 %
3.3			PINTURA DE PISO									35.428,32	9,32 %
3.3.1	72815	SINAPI	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	m²	556	50,98	20,63	43,09	63,72	11.470,28	23.958,04	35.428,32	9,32 %
4			PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO									43.256,40	11,38 %
4.1			ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO RESERVATORIO									6.750,00	1,78 %
4.1.1	91785	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	180	30,00	21,49	16,01	37,50	3.868,20	2.881,80	6.750,00	1,78 %
4.2			BASE DO RESERVATÓRIO									4.266,60	1,12 %
4.2.1	98229	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	M	20	73,03	46,17	45,11	91,28	923,40	902,20	1.825,60	0,48 %
4.2.2	97095	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 15 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	m³	1,35	366,19	18,23	439,50	457,73	24,61	593,32	617,93	0,16 %

4.2.3	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	m²	12,15	101,83	84,01	43,27	127,28	1.020,72	525,73	1.546,45	0,41 %
4.2.4	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	2	75,71	67,55	27,08	94,63	135,10	54,16	189,26	0,05 %
4.2.5	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	0,65	45,90	40,95	16,42	57,37	26,61	10,68	37,29	0,01 %
4.2.6	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	m³	0,45	89,02	36,16	75,11	111,27	16,27	33,80	50,07	0,01 %
4.3			RESERVATÓRIO									999,17	0,26 %
4.3.1	00034640	SINAPI	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA	UN	1	782,72	0,00	978,40	978,40	0,00	978,40	978,40	0,26 %
4.3.2	00011830	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	1	16,62	0,00	20,77	20,77	0,00	20,77	20,77	0,01 %
4.4			TUBULAÇÃO									16.322,05	4,29 %
4.4.1	92368	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	125	84,46	11,37	94,20	105,57	1.421,25	11.775,00	13.196,25	3,47 %
4.4.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	22,5	75,71	67,55	27,08	94,63	1.519,87	609,30	2.129,17	0,56 %
4.4.3	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	11,25	45,90	40,95	16,42	57,37	460,68	184,73	645,41	0,17 %
4.4.4	94102	SINAPI	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m³	11,25	24,98	102,83	-71,61	31,22	1.156,83	-805,61	351,22	0,09 %
4.5			HIDRANTES E EQUIPAMENTOS									7.924,17	2,08 %
4.5.1	96765	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2017	UN	1	921,65	125,23	1.026,83	1.152,06	125,23	1.026,83	1.152,06	0,30 %
4.5.2	00021030	SINAPI	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UN	1	260,09	0,00	325,11	325,11	0,00	325,11	325,11	0,09 %
4.5.3	08.08.069	FDE	AI-01 ABRIGO PARA BOMBA DE INCENDIO	UN	1	1.960,00	1.161,92	1.288,08	2.450,00	1.161,92	1.288,08	2.450,00	0,64 %
4.5.4	11173	ORSE	Bomba para incêndio jockey 2cv	un	2	1.598,80	81,42	1.917,08	1.998,50	162,84	3.834,16	3.997,00	1,05 %
4.6			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA BOMBA									6.994,41	1,84 %
4.6.1	3770	ORSE	Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 1.1/4	m	300	12,63	7,57	8,21	15,78	2.271,00	2.463,00	4.734,00	1,25 %
4.6.2	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	680	0,71	0,68	0,20	0,88	462,40	136,00	598,40	0,16 %

4.6.3	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	330	3,44	1,23	3,07	4,30	405,90	1.013,10	1.419,00	0,37 %
4.6.4	84402	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	82,83	41,65	61,88	103,53	41,65	61,88	103,53	0,03 %
4.6.5	12015	ORSE	Botoeira Liga-Desliga para Bomba de Incêndio Modelo BLD-1, marca VERIN ou similar	un	1	111,59	20,34	119,14	139,48	20,34	119,14	139,48	0,04 %
5			CALÇADA									585,52	0,15 %
5.1			CALÇADA DE CONCRETO									585,52	0,15 %
5.1.1	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	m³	5,25	89,02	36,16	75,11	111,27	189,84	394,32	584,16	0,15 %
5.1.2	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	5,25	0,21	261,33	-261,07	0,26	1.371,98	-1.370,62	1,36	0,00 %
6			SERVIÇOS FINAIS									1.586,28	0,42 %
6.1			LIMPEZA FINAL DA OBRA									1.184,28	0,31 %
6.1.1	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	556	1,71	1,51	0,62	2,13	839,56	344,72	1.184,28	0,31 %
6.2			RECOLHIMENTO DE ENTULHO									402,00	0,11 %
6.2.1	A.05.000.020359	CPOS	Remoção de entulho de obra, material volumoso (mistura de alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal), capacidade 4 m³	m³	4	80,40	0,00	100,50	100,50	0,00	402,00	402,00	0,11 %
7			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									7.118,56	1,87 %
7.1	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80	53,61	65,19	1,82	67,01	5.215,20	145,60	5.360,80	1,41 %
7.2	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16	87,89	108,60	1,26	109,86	1.737,60	20,16	1.757,76	0,46 %
									Totais	**100.468,45**	**279.628,27**	**380.096,72**	
									Total sem BDI		**304.098,42**		
									Total do BDI		**75.998,30**		
									Total Geral		**380.096,72**		

GERSON MAGGI Agente de Polícia Federal Gerente de Projeto - Integ. do GTED	LUCIO SIMIONI ZAPAROLI Agente de Polícia Federal Membro da EPP - Integ. do GTED	MARCIO DE SOUZA DIAS Agente Administrativo Membro da EPP - Integ. do SELOG
SAMIR PEDRO DO VALLE PEREIRA Escrivão de Polícia Federal Membro da EPP - Integ. so SELOG	LISANI JOICE FALAVIGNA Escrivã de Polícia Federal Membro da EPP - Integ. do NIP	FABIANO DESSUPIO MOREIRA DIAS Agente de Polícia Federal Membro da EPP - Integ. do NIP

Documento assinado eletronicamente por **GERSON MAGGI**, **Agente de Polícia Federal**, em 04/06/2020, às 17:20, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015 .

Documento assinado eletronicamente por **MARCIO DE SOUZA DIAS**, **Agente Administrativo(a)**, em 05/06/2020, às 13:17, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015 .

Documento assinado eletronicamente por **LISANI JOICE FALAVIGNA**, **Escrivão(ã) de Polícia Federal**, em 05/06/2020, às 13:31, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015 .

Documento assinado eletronicamente por **FABIANO DESSUPOIO MOREIRA DIAS**, **Agente de Polícia Federal**, em 05/06/2020, às 14:34, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015 .

Documento assinado eletronicamente por **SAMIR PEDRO DO VALLE PEREIRA**, **Escrivão(ã) de Polícia Federal**, em 15/06/2020, às 17:23, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015 .

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei4.pf.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0&cv=14907177&crc=907E4FA1.
Código verificador: **14907177** e Código CRC: **907E4FA1**.

Referência: Processo nº 08389.003486/2020-94 SEI nº 14907177