



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO LOGÍSTICA E FINANCEIRA
DIRETORIA DE MATERIAIS E SERVIÇOS
CENTRO DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL

PLANILHA ESTIMATIVA
(CONFORME LEI 8666/93, ART 40, PARAGRAFO 2º, INCISO II)

OBJETO: REFORMA DA CASA DE MÁQUINAS DO CENTRO DE CAPACITAÇÃO FÍSICA CBMDF
LOCAL: CECAF - Centro de Capacitação Física, Sps - Brasília, DF, 70297-400
PRAZO DE EXECUÇÃO: PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 (DOIS) MESES.
TABELA REFERÊNCIA: SINAPI - FEVEREIRO /2023 – DESONERADO.
ÁREA DA EDIFICAÇÃO: 161,50 m²
DATA: 28/03/2023
BDI APLICADO DE ACORDO COM A MEMÓRIA DE CÁLCULO.

Total Obras com BDI - I: 77.107,03

Para efeito de composições de preços unitários, foram utilizadas as seguintes legendas:

Códigos iniciados em "COMP-", exemplo "COMP-1540" são itens ou composições criadas/ adaptadas pelo Centro de Obras do CBMDF;

Códigos finalizados em "Mod", exemplo 92726_Mod, se referem às composições Sinapi que tiveram algum insumo modificado para melhor atender às necessidades do orçamento/ conversão entre horista e mensalista;

Códigos contendo apenas números são itens da base SINAPI.

A fonte "SINAPI-ATUALIZADO" refere-se às composições que existem em datas-base anteriores à vigente e tiveram todos os seus insumos/composições atualizados para a data-base atual, gerando um custo atualizado.

Nota: esta planilha é orientativa. Desta forma, é de inteira responsabilidade do contratado verificar e levantar as quantidades e valores necessários à completa execução da obra.

Brasília, 28 de março de 2023.

Assina o orçamentista,

Engenheiro Civil Jefferson Sales Alves
Responsável Técnico pela Elaboração da planilha e preços
Cap. QOBM/Compl.
Matrícula 1378573 / CREA 24698/D-DF

Palácio Imperador D. Pedro II – Quartel do Comando Geral – SAM Lote D Módulo E – CEP: 70620-000 – Brasília – DF

Telefones: (61) 3901-8756 / (61) 3901-8722 dimat.comap@cbm.df.gov.br

**BDI DESONERADO****MEMÓRIA DE CÁLCULO DO BDI – OBRA**

BDI ESTABELECIDO PARA ESTE PROJETO

24,59%

BDI ESTABELECIDO PARA ESTE PROJETO

BDI APLICADO AO PROJETO - BASEADO MANUAL DE ORIENTAÇÕES PARA ELABORAÇÃO DE PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS DE OBRAS PÚBLICAS – TCU (2014) E RELATÓRIO DO ACORDÃO Nº 2.622/2013.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TAXA %	%	TOTAL ACUMULADO
01	AC (Taxa de rateio da administração central)	3,00%	%	
02	R (Riscos e imprevistos)	0,97%	%	
03	S (Taxa representativa de seguros)	0,80%	%	
04	G (Taxa que representa o ônus das garantias exigidas em edital)			
	SUBTOTAL:	4,77%		4,77%
05	Despesas Financeiras	0,59%	%	
	SUBTOTAL:	0,59%		0,59%
	Taxa representativa de incidências de impostos (I)			
06	28/03/2023	3,00%	%	
07	PIS - Programa de Integração Social	0,65%	%	
08	ISS - Imposto Sobre Serviço de Qualquer Natureza	1,00%	%	
09	Contribuição previdenciária Sobre Receita Bruta	4,50%	%	
	SUBTOTAL:	9,15%		9,15%
10	Lucro	7,40%	%	
	SUBTOTAL - (L)	7,40%		7,40%

$$BDI = \left(\left(\frac{(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} \right) - 1 \right) \times 100$$

24,59%

JEFFERSON SALES ALVES – CAP QOBM/COMPL.

MATRÍCULA 1378573

ENGENHEIRO CIVIL CREA 24.698/D-DF



DECLARAÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA
COM DESONERAÇÃO
CONFORME SINAPI/DF

Declaro para os devidos fins que o percentual de encargos sociais utilizados para o orçamento da obra em questão obedece ao estabelecido no SINAPI, conforme composição discriminada abaixo:

Apêndice 7 – Encargos Sociais – Distrito Federal

DISTRITO FEDERAL		VIGÊNCIA A PARTIR DE 12/2022			
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A	Total	17,80%	17,80%	37,80%	37,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,75%	Não incide	17,75%	Não incide
B2	Feriados	3,41%	Não incide	3,41%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,66%	0,85%	0,66%
B4	13º Salário	10,72%	8,33%	10,72%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,05%	0,06%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,71%	0,56%	0,71%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,32%	Não incide	1,32%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,34%	6,48%	8,34%	6,48%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	43,30%	16,19%	43,30%	16,19%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,16%	3,24%	4,16%	3,24%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	5,13%	3,99%	5,13%	3,99%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,11%	2,42%	3,11%	2,42%
C5	Indenização Adicional	0,35%	0,27%	0,35%	0,27%
C	Total	12,85%	10,00%	12,85%	10,00%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,71%	2,88%	16,37%	6,12%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,35%	0,27%	0,37%	0,29%
D	Total	8,06%	3,15%	16,74%	6,41%
TOTAL(A+B+C+D)		82,01%	47,14%	110,69%	70,40%

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET

Brasília, 28 de março de 2023.

JEFFERSON SALES ALVES – CAP QOBM/COMPL.
MATRÍCULA 1378573
ENGENHEIRO CIVIL CREA 24.698/D-DF

CENTRO DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
REFORMA DA CASA DE MÁQUINAS DO CENTRO DE CAPACITAÇÃO FÍSICA CBMDF

Endereço: CECAF - Centro de Capacitação Física, Sps - Brasília, DF, 70297-400

Referência: SINAPI - FEVEREIRO /2023 – DESONERADO.



CÓDIGO	ITEM	PREÇO NÃO DESONERADO (CUSTO + BDI)	Peso (%)
1	RESERVATÓRIO DE ÁGUA - ÁREA INTERNA	R\$ 16.970,23	22,01%
2	CASA DE MÁQUINAS ÁREA INTERNA	R\$ 13.320,15	17,27%
3	FACHADAS	R\$ 36.194,67	46,94%
4	DESPESAS ADMINISTRATIVAS	R\$ 10.621,98	13,78%
	TOTAL	R\$ 77.107,03	100,00%



Obra
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A REFORMA DA CASA
DE MÁQUINAS DO CENTRO DE CAPACITAÇÃO FÍSICA CBMDF

Bancos
SINAPI - 02/2023 - Distrito
Federal
ORSE - 11/2022 - Sergipe

B.D.I.
24,59%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,01%
Mensalista: 47,14%

Orçamento Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			RESERVATÓRIO DE ÁGUA - ÁREA INTERNA					16.970,23	22,01 %
1.1	COMP-1665	Próprio	REMOÇÃO DE PROTEÇÃO MECÂNICA, IMPERMEABILIZAÇÃO EXISTENTE, PREPARAÇÃO E LIMPEZA DA SUPERFÍCIE DO RESERVATÓRIO	m²	171,87	9,69	12,07	2.074,47	2,69 %
1.2	COMP-1709	Próprio	REGULARIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE PARA APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM ADITIVO DE EMULSÃO ADESIVA.	m²	171,87	8,64	10,76	1.849,32	2,40 %
1.3	COMP-1710	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA BICOMPONENTE, 3 DEMÃOS (1 SEMIFLEXÍVEL 2/3 FLEXÍVEL - REFERÊNCIAL VIAPOL 1000/7000 OU SIMILAR TÉCNICO). Adaptado SINAPI (98555)	m²	163,19	51,68	64,38	10.506,17	13,63 %
1.4	COMP-1711	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA BICOMPONENTE, 3 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU POLIÉSER MAV (1 SEMIFLEXÍVEL 2/3 FLEXÍVEL - REFERÊNCIAL VIAPOL 1000/7000 OU SIMILAR TÉCNICO). Adaptado SINAPI (98556)	m²	8,68	66,31	82,61	717,05	0,93 %
1.5	98563	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	m²	16,35	35,99	44,83	732,97	0,95 %
1.6	98558	SINAPI	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	UN	8	7,90	9,84	78,72	0,10 %
1.7	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	165,48	206,17	206,17	0,27 %
1.8	94662	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, 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	2	12,88	16,04	32,08	0,04 %
1.9	94800	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	620,66	773,28	773,28	1,00 %
2			CASA DE MÁQUINAS ÁREA INTERNA					13.320,15	17,27 %
2.1	COMP-1712	Próprio	REMOCAO E RASPAGEM DE PINTURA COM RETIRADA DE CAMADAS DE ARGAMASSA DESAGREGADAS E ÚMIDAS	m²	180,86	6,22	7,74	1.399,85	1,82 %
2.2	87548	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	36,17	28,65	35,69	1.290,90	1,67 %
2.3	COMP-1713	Próprio	REMOÇÃO CUIDADOSA DE CONCRETO ATRAVÉS DE ESCARIFICAÇÃO - ADAPTADO IOPEs (040802)	m²	8,2	163,06	203,15	1.665,83	2,16 %
2.4	COMP-1714	Próprio	ESCARIFICAÇÃO, LIMPEZA E REPARO DE ARMADURAS DANIFICADAS - CASA DE MÁQUINAS CECAF	M	26	24,42	30,42	790,92	1,03 %
2.5	83730	SINAPI	REPARO ESTRUTURAL DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ARGAMASSA POLIMERICA DE ALTO DESEMPENHO, E=2 CM	m²	8,2	242,57	302,21	2.478,12	3,21 %

2.6	87548	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	18,09	28,65	35,69	645,63	0,84 %
2.7	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	69,56	3,17	3,94	274,06	0,36 %
2.8	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	111,3	3,59	4,47	497,51	0,65 %
2.9	88423	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	m²	180,86	18,99	23,65	4.277,33	5,55 %
3			FACHADAS					36.194,67	46,94 %
3.1	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	3,3	3,00	3,73	12,30	0,02 %
3.2	COMP-1665	Próprio	REMOÇÃO DE PROTEÇÃO MECÂNICA, IMPERMEABILIZAÇÃO EXISTENTE, PREPARAÇÃO E LIMPEZA DA SUPERFÍCIE DO RESERVATÓRIO	m²	14,88	9,69	12,07	179,60	0,23 %
3.3	87630	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 3CM. AF_07/2021	m²	137,7	42,22	52,60	7.243,02	9,39 %
3.4	87548	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	3,3	28,65	35,69	117,77	0,15 %
3.5	98554	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m²	168,11	50,84	63,34	10.648,08	13,81 %
3.6	98563	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	m²	165,87	35,99	44,83	7.435,95	9,64 %
3.7	COMP-1715	Próprio	APLICAÇÃO DE MANTA LÍQUIDA IMPERMEABILIZANTE EM PISO CIMENTADO 2 DEMÃOS - COR CINZA	m²	168,11	28,37	35,34	5.941,00	7,70 %
3.8	98577	SINAPI	TRATAMENTO DE JUNTA SERRADA, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE À BASE DE SILICONE. AF_06/2018	M	7,6	47,53	59,21	449,99	0,58 %
3.9	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	11,2	59,36	73,95	828,24	1,07 %
3.10	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	54,94	3,17	3,94	216,46	0,28 %
3.11	88423	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	m²	54,94	18,99	23,65	1.299,33	1,69 %
3.12	COMP-1580	Próprio	ALÇAPÃO EM CHAPA DE AÇO - PROTEÇÃO ENTRADAS RESERVATÓRIOS - INCLUSO FIXAÇÃO, INSTALAÇÃO E PINTURA DE PROTEÇÃO.	UND	2	272,98	340,10	680,20	0,88 %
3.13	100742	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	38,45	23,86	29,72	1.142,73	1,48 %
4			DESPESAS ADMINISTRATIVAS					10.621,98	13,78 %
4.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80	94,90	118,23	9.458,40	12,27 %
4.2	COMP-1282	Próprio	ART DE OBRA OU SERVIÇO - VALOR CONTRATO ACIMA DE 15.000,00 - CREA DF	UN	1	233,94	291,46	291,46	0,38 %

4.3	COMP-1706	Próprio	LOCAÇÃO DE CAÇAMBA ESTACIONÁRIA PARA ENTULHO, 5m³	UND	2	350,00	436,06	872,12	1,13 %
-----	-----------	---------	---	-----	---	--------	--------	--------	--------

Total sem BDI **61.899,05**
Total do BDI **15.207,98**
Total Geral **77.107,03**



Obra
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A REFORMA DA CASA DE MÁQUINAS
DO CENTRO DE CAPACITAÇÃO FÍSICA CBDMF

Bancos
SINAPI - 02/2023 - Distrito
Federal
ORSE - 11/2022 - Sergipe

B.D.I.
24,59%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,01%
Mensalista: 47,14%

Planilha Orçamentária Analítica

1								16.970,23	
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-1665	Próprio	REMOÇÃO DE PROTEÇÃO MECÂNICA, IMPERMEABILIZAÇÃO EXISTENTE, PREPARAÇÃO E LIMPEZA DA SUPERFÍCIE DO RESERVATÓRIO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	m ²	1,0000000	9,69	9,69	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	19,46	5,83	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	25,79	3,86	
				MO sem LS =>	3,38	LS =>	2,76	MO com LS =>	6,14
				Valor do BDI =>	2,38			Valor com BDI =>	12,07
				Quant. =>		171,8700000	Preço Total =>	2.074,47	
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-1709	Próprio	REGULARIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE PARA APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM ADITIVO DE EMULSÃO ADESIVA.	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E	m ²	1,0000000	8,64	8,64	
Composição Auxiliar	87372	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO. PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m ³	0,0060000	864,88	5,18	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1167500	25,79	3,01	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0235000	19,46	0,45	
				MO sem LS =>	1,74	LS =>	1,41	MO com LS =>	3,15
				Valor do BDI =>	2,12			Valor com BDI =>	10,76
				Quant. =>		171,8700000	Preço Total =>	1.849,32	
1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-1710	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA BICOMPONENTE, 3 DEMÃOS (1 SEMIFLEXÍVEL 2/3 FLEXÍVEL - REFERENCIAL VIAPOL 1000/7000 OU SIMILAR TÉCNICO). Adaptado SINAPI (98555)	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m ²	1,0000000	51,68	51,68	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1080000	20,45	2,20	
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5320000	25,79	13,72	
Insumo	00000135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	Material	KG	1,5000000	3,98	5,97	
Insumo	COTAÇÃO 01.02	Próprio	ARGAMASSA POLIMÉRICA BICOMPONENTE - FLEXÍVEL REF. VIAPOL 7000 OU SIMILAR TÉCNICO	Material	KG	3,0000000	9,93	29,79	
				MO sem LS =>	5,95	LS =>	4,86	MO com LS =>	10,81
				Valor do BDI =>	12,70			Valor com BDI =>	64,38
				Quant. =>		163,1900000	Preço Total =>	10.506,17	
1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-1711	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA BICOMPONENTE, 3 DEMÃOS, REFORÇADA COM VEU POLIÉSTER MAV (1 SEMIFLEXÍVEL 2/3 FLEXÍVEL - REFERENCIAL VIAPOL 1000/7000 OU SIMILAR TÉCNICO). Adaptado SINAPI (98556)	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m ²	1,0000000	66,31	66,31	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1580000	20,45	3,23	
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7320000	25,79	18,87	
Insumo	00000135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	Material	KG	1,5000000	3,98	5,97	
Insumo	COTAÇÃO 01.02	Próprio	ARGAMASSA POLIMÉRICA BICOMPONENTE - FLEXÍVEL REF. VIAPOL 7000 OU SIMILAR TÉCNICO	Material	KG	3,0000000	9,93	29,79	
Insumo	00004030	SINAPI	VEU POLIÉSTER	Material	m ²	1,3510000	6,26	8,45	
				MO sem LS =>	8,26	LS =>	6,74	MO com LS =>	15,00
				Valor do BDI =>	16,30			Valor com BDI =>	82,61
				Quant. =>		8,6800000	Preço Total =>	717,05	
1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98563	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3. E=2CM. AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E	m ²	1,0000000	35,99	35,99	
Composição Auxiliar	87372	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO. PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m ³	0,0250000	864,88	21,62	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4190000	25,79	10,80	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0850000	19,46	1,65	
Insumo	00038365	SINAPI	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	Material	m ²	1,0400000	1,85	1,92	
				MO sem LS =>	6,50	LS =>	5,30	MO com LS =>	11,80
				Valor do BDI =>	8,84			Valor com BDI =>	44,83
				Quant. =>		16,3500000	Preço Total =>	732,97	
1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98558	SINAPI	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRILICA REFORÇADO COM VEU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E	UN	1,0000000	7,90	7,90	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	20,45	0,49	
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	25,79	3,09	
Insumo	00000135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	Material	KG	0,6720000	3,98	2,67	
Insumo	00004030	SINAPI	VEU POLIÉSTER	Material	m ²	0,2640000	6,26	1,65	
				MO sem LS =>	1,34	LS =>	1,09	MO com LS =>	2,43
				Valor do BDI =>	1,94			Valor com BDI =>	9,84
				Quant. =>		8,0000000	Preço Total =>	78,72	
1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	165,48	165,48	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3398000	20,24	6,87	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3398000	25,36	8,61	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0240000	15,67	0,37	
Insumo	00006028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	149,63	149,63	
				MO sem LS =>	5,78	LS =>	4,72	MO com LS =>	10,50
				Valor do BDI =>	40,69			Valor com BDI =>	206,17
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	206,17	
1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94662	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, 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_08/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,88	12,88	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1140000	20,24	2,30	

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1140000	25,36	2,89	
Insumo	00000112	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	4,64	4,64	
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0710000	22,80	1,61	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0180000	79,15	1,42	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0110000	2,23	0,02	
				MO sem LS =>	1,94	LS =>	1,58	MO com LS =>	3,52
				Valor do BDI =>	3,16			Valor com BDI =>	16,04
				Quant. =>	2,0000000			Preço Total =>	32,08

1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94800	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	620,66	620,66	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5870000	20,24	11,88	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5870000	25,36	14,88	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0120000	15,67	0,18	
Insumo	00011767	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 2", AGUA FRIA, COM HASTE E	Material	UN	1,0000000	593,72	593,72	
				MO sem LS =>	10,00	LS =>	8,15	MO com LS =>	18,15
				Valor do BDI =>	152,62			Valor com BDI =>	773,28
				Quant. =>	1,0000000			Preço Total =>	773,28

2			CASA DE MÁQUINAS ÁREA INTERNA					13.320,15	
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-1712	Próprio	REMOCAO E RASPAGEM DE PINTURA COM RETIRADA DE CAMADAS DE ARGAMASSA DESAGREGADAS E UMIDAS	22	m²	1,0000000	6,22	6,22	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3200000	19,46	6,22	
				MO sem LS =>	2,04	LS =>	1,67	MO com LS =>	3,71
				Valor do BDI =>	1,52			Valor com BDI =>	7,74
				Quant. =>	180,8600000			Preço Total =>	1.399,85

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87548	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	28,65	28,65	
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0213000	804,89	17,14	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	25,79	9,02	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	19,46	2,49	
				MO sem LS =>	5,75	LS =>	4,69	MO com LS =>	10,44
				Valor do BDI =>	7,04			Valor com BDI =>	35,69
				Quant. =>	36,1700000			Preço Total =>	1.290,90

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-1713	Próprio	REMOÇÃO CUIDADOSA DE CONCRETO ATRAVÉS DE ESCARIFICAÇÃO - ADAPTADO IOPEs (040802)	408	m²	1,0000000	163,06	163,06	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5200000	25,79	64,99	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0400000	19,46	98,07	
				MO sem LS =>	56,94	LS =>	46,42	MO com LS =>	103,36
				Valor do BDI =>	40,09			Valor com BDI =>	203,15
				Quant. =>	8,2000000			Preço Total =>	1.665,83

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-1714	Próprio	ESCARIFICAÇÃO, LIMPEZA E REPARO DE ARMADURAS DANIFICADAS - CASA DE MÁQUINAS CECAF	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	24,42	24,42	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	19,46	3,89	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	25,79	2,57	
Insumo	00000012	SINAPI	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15" FILEIRAS DE CERDAS	Material	UN	0,3300000	10,59	3,49	
Insumo	COTAÇÃO 01.03	Próprio	PRIMER ANTICORROSIVO ARMATEC ZN OU SIMILAR TÉCNICO	Material	L	0,0800000	129,90	10,39	
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	1,0000000	4,08	4,08	
				MO sem LS =>	2,25	LS =>	1,84	MO com LS =>	4,09
				Valor do BDI =>	6,00			Valor com BDI =>	30,42
				Quant. =>	26,0000000			Preço Total =>	790,92

2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	83730	SINAPI	REPARO ESTRUTURAL DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ARGAMASSA POLIMERICA DE ALTO DESEMPENHO, E=2 CM	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	242,57	242,57	
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000	25,79	19,34	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000	20,45	15,33	
Insumo	00000130	SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA DE REPARO ESTRUTURAL, BICOMPONENTE	Material	KG	42,0000000	4,95	207,90	
				MO sem LS =>	12,55	LS =>	10,23	MO com LS =>	22,78
				Valor do BDI =>	59,64			Valor com BDI =>	302,21
				Quant. =>	8,2000000			Preço Total =>	2.478,12

2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87548	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	28,65	28,65	
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0213000	804,89	17,14	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	25,79	9,02	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	19,46	2,49	
				MO sem LS =>	5,75	LS =>	4,69	MO com LS =>	10,44
				Valor do BDI =>	7,04			Valor com BDI =>	35,69
				Quant. =>	18,0900000			Preço Total =>	645,53

2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	3,17	3,17	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	27,33	1,06	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	19,46	0,27	
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	11,55	1,84	
				MO sem LS =>	0,47	LS =>	0,39	MO com LS =>	0,86
				Valor do BDI =>	0,77			Valor com BDI =>	3,94
				Quant. =>	69,5600000			Preço Total =>	274,06

2.8									
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	3,59	3,59	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	27,33	1,39	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0190000	19,46	0,36	
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	11,55	1,84	
				MO sem LS =>	0,62	LS =>	0,51	MO com LS =>	1,13
				Valor do BDI =>	0,88			Valor com BDI =>	4,47
				Quant. =>		111,3000000	Preço Total =>	497,51	
2.9									
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88423	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. UMA COR. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	18,99	18,99	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1760000	27,33	4,81	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0440000	19,46	0,85	
Insumo	00038877	SINAPI	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	1,9380000	6,88	13,33	
				MO sem LS =>	2,02	LS =>	1,65	MO com LS =>	3,67
				Valor do BDI =>	4,66			Valor com BDI =>	23,65
				Quant. =>		180,8600000	Preço Total =>	4.277,33	
3									
FACHADAS									
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
								36.194,67	
3.1									
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	3,00	3,00	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0374000	25,79	0,96	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1053000	19,46	2,04	
				MO sem LS =>	1,04	LS =>	0,84	MO com LS =>	1,88
				Valor do BDI =>	0,73			Valor com BDI =>	3,73
				Quant. =>		3,3000000	Preço Total =>	12,30	
3.2									
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-1665	Próprio	REMOÇÃO DE PROTEÇÃO MECÂNICA, IMPERMEABILIZAÇÃO EXISTENTE, PREPARAÇÃO E LIMPEZA DA SUPERFÍCIE DO RESERVATÓRIO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	9,69	9,69	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	19,46	5,83	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	25,79	3,86	
				MO sem LS =>	3,38	LS =>	2,76	MO com LS =>	6,14
				Valor do BDI =>	2,38			Valor com BDI =>	12,07
				Quant. =>		14,8800000	Preço Total =>	179,60	
3.3									
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87630	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, ESPESURA 3CM. AF_07/2021	PISO - PISOS	m²	1,0000000	42,22	42,22	
Composição Auxiliar	87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0431000	690,71	29,76	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2450000	25,79	6,31	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1230000	19,46	2,39	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,66	0,33	
Insumo	00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	Material	L	0,2100000	16,38	3,43	
				MO sem LS =>	4,62	LS =>	3,77	MO com LS =>	8,39
				Valor do BDI =>	10,38			Valor com BDI =>	52,60
				Quant. =>		137,7000000	Preço Total =>	7.243,02	
3.4									
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87548	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	28,65	28,65	
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0213000	804,89	17,14	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	25,79	9,02	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	19,46	2,49	
				MO sem LS =>	5,75	LS =>	4,69	MO com LS =>	10,44
				Valor do BDI =>	7,04			Valor com BDI =>	35,69
				Quant. =>		3,3000000	Preço Total =>	117,77	
3.5									
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98554	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	50,84	50,84	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1170000	20,45	2,39	
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5780000	25,79	14,90	
Insumo	00043147	SINAPI	MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICA MONOCOMPONENTE	Material	KG	1,2000000	27,96	33,55	
				MO sem LS =>	6,47	LS =>	5,27	MO com LS =>	11,74
				Valor do BDI =>	12,50			Valor com BDI =>	63,34
				Quant. =>		168,1100000	Preço Total =>	10.648,08	
3.6									
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98563	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3. E=2CM. AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	35,99	35,99	
Composição Auxiliar	87372	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0250000	864,88	21,62	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4190000	25,79	10,80	

Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0850000	19,46	1,65
Insumo	00038365 SINAPI	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	Material	m²	1,0400000	1,85	1,92
			MO sem LS =>	6,50	LS =>	5,30	MO com LS => 11,80
			Valor do BDI =>	8,84			Valor com BDI => 44,83
			Quant. =>	165,8700000			Preço Total => 7.435,95

3.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-1715 Próprio	APLICAÇÃO DE MANTA LÍQUIDA IMPERMEABILIZANTE EM PISO CIMENTADO 2 DEMÃOS - COR CINZA	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	28,37	28,37
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	27,33	9,56
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	19,46	4,86
Insumo	00000626 SINAPI	MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE)	Material	KG	0,6900000	20,22	13,95
			MO sem LS =>	5,06	LS =>	4,12	MO com LS => 9,18
			Valor do BDI =>	6,97			Valor com BDI => 35,34
			Quant. =>	168,1100000			Preço Total => 5.941,00

3.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98577 SINAPI	TRATAMENTO DE JUNTA SERRADA, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE À BASE DE SILICONE. AF_06/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	47,53	47,53
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1650000	25,79	30,04
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2360000	19,46	4,59
Insumo	00043142 SINAPI	SELANTE MONOCOMPONENTE A BASE DE SILICONE DE BAIXO MODULO, PARA JUNTAS DE PAVIMENTACAO	Material	L	0,0648000	189,09	12,25
Insumo	00044073 SINAPI	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA	Material	M	1,0000000	0,65	0,65
			MO sem LS =>	12,92	LS =>	10,53	MO com LS => 23,45
			Valor do BDI =>	11,68			Valor com BDI => 59,21
			Quant. =>	7,6000000			Preço Total => 449,99

3.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94231 SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	59,36	59,36
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2070000	19,46	4,02
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1120000	25,21	2,82
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,0132000	21,37	0,28
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0,0183000	20,57	0,37
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,1980000	41,63	8,24
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0060000	22,35	0,13
Insumo	00005104 SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0012000	67,04	0,08
Insumo	00013388 SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0450000	194,66	8,75
Insumo	00040873 SINAPI	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	Material	M	1,0500000	33,02	34,67
			MO sem LS =>	2,62	LS =>	2,13	MO com LS => 4,75
			Valor do BDI =>	14,59			Valor com BDI => 73,95
			Quant. =>	11,2000000			Preço Total => 828,24

3.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88485 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	3,17	3,17
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	27,33	1,06
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	19,46	0,27
Insumo	00006085 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	11,55	1,84
			MO sem LS =>	0,47	LS =>	0,39	MO com LS => 0,86
			Valor do BDI =>	0,77			Valor com BDI => 3,94
			Quant. =>	54,9400000			Preço Total => 216,46

3.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88423 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_08/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	18,99	18,99
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1760000	27,33	4,81
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0440000	19,46	0,85
Insumo	00038877 SINAPI	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	1,9380000	6,88	13,33
			MO sem LS =>	2,02	LS =>	1,65	MO com LS => 3,67
			Valor do BDI =>	4,66			Valor com BDI => 23,65
			Quant. =>	54,9400000			Preço Total => 1.299,33

3.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-1580 Próprio	ALÇAPÃO EM CHAPA DE AÇO - PROTEÇÃO ENTRADAS RESERVATÓRIOS - INCLUSO FIXAÇÃO, INSTALAÇÃO E PINTURA DE PROTEÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	272,98	272,98
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	25,79	12,89
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,46	19,46
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0500000	689,67	34,48
Composição Auxiliar	100759 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	47,15	47,15
Insumo	I-1530 Próprio	ALÇAPÃO EM CHAPA DE AÇO - PROTEÇÃO SHAFTS AR-CONDICIONADO	Material	UND	1,0000000	159,00	159,00
			MO sem LS =>	23,27	LS =>	18,98	MO com LS => 42,25
			Valor do BDI =>	67,12			Valor com BDI => 340,10
			Quant. =>	2,0000000			Preço Total => 680,20

3.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100742 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	23,86	23,86
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6779000	27,33	18,52
Insumo	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0127000	18,63	0,23
Insumo	00007311 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,1274000	40,14	5,11
			MO sem LS =>	6,71	LS =>	5,47	MO com LS => 12,18
			Valor do BDI =>	5,86			Valor com BDI => 29,72
			Quant. =>	38,4500000			Preço Total => 1.142,73

4		DESPESAS ADMINISTRATIVAS					10.621,98
4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	94,90	94,90

Composição Auxiliar	95402 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,41	1,41		
Insumo	00002706 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	1,0000000	91,56	91,56		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07		
Insumo	00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043486 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,71	0,71		
				MO sem LS =>	51,21	LS =>	41,76	MO com LS =>	92,97
				Valor do BDI =>	23,33			Valor com BDI =>	118,23
				Quant. =>		80,0000000	Preço Total =>		9.458,40

4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-1282 Próprio	ART DE OBRA OU SERVIÇO - VALOR CONTRATO ACIMA DE 15.000,00 - CREA DF	SERT - SERVIÇOS	UN	1,0000000	233,94	233,94		
Insumo	302253 Próprio	ART DE OBRA OU SERVIÇO - VALOR CONTRATO ACIMA DE 15.000,01 - CREA DF	Taxas	UN	1,0000000	233,94	233,94		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	57,52			Valor com BDI =>	291,46
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>		291,46

4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-1706 Próprio	LOCAÇÃO DE CAÇAMBA ESTACIONÁRIA PARA ENTULHO, 5m³	CANT - CANTEIRO DE	UND	1,0000000	350,00	350,00		
Insumo	COTAÇÃO 58 Próprio	LOCAÇÃO DE CAÇAMBA ESTACIONÁRIA PARA ENTULHO, CAPACIDADE 5m³	Aluguel	MÉS	350,0000002	1,00	350,00		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	86,06			Valor com BDI =>	436,06
				Quant. =>		2,0000000	Preço Total =>		872,12

Total sem BDI	61.899,05
Total do BDI	15.207,98
Total Geral	77.107,03