

PREFEITURA DE JUIZ DE FORA

SUBSECRETARIA DE GESTÃO DE OBRAS E PROJETOS

**OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DE EDIFÍCIO DESTINADO AO CENTRO DE
ESPECIALIDADES NORTE / JUIZ DE FORA / MG**

COMPOSIÇÃO REFERENCIAL BDI DIFERENCIADO = 16,80%

ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	4,10%
LUCRO (L)	5,46%
DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	1,00%
SEGUROS, GARANTIA (S, G)	0,75%
RISCO (R)	0,80%
TRIBUTOS:	
COFINS (C)	3,00%
PIS (P)	0,65%
ISS	0,00%
CPRB	0,00%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

PREFEITURA DE JUIZ DE FORA

SUBSECRETARIA DE GESTÃO DE OBRAS E PROJETOS

**OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DE EDIFÍCIO DESTINADO AO CENTRO DE
ESPECIALIDADES NORTE / JUIZ DE FORA / MG**

COMPOSIÇÃO REFERENCIAL BDI ONERADO = 25,00%

ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	3,99%
LUCRO (L)	8,73%
DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	1,00%
SEGUROS, GARANTIA (S, G)	1,00%
RISCO (R)	1,27%
TRIBUTOS:	
COFINS (C)	3,00%
PIS (P)	0,65%
ISS	3,00%
CPRB	0,00%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

ITEM	SERVIÇOS	TOTAL (R\$)	FINANC.	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	MÊS 07	TOTAIS
1	INSTALAÇÕES DA OBRA	Físico									
		0,23%	%	100,00%							100,00%
		1.846,80	R\$	1.846,80							1.846,80
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Físico									
		9,74%	%	3,55%	10,61%	10,51%	13,31%	20,61%	17,49%	23,93%	100,00%
		78.452,75	R\$	2.783,39	8.323,25	8.244,12	10.440,92	16.166,71	13.722,67	18.771,69	78.452,75
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	Físico									
		2,03%	%	100,00%							100,00%
		16.374,22	R\$	16.374,22							16.374,22
4	ALVENARIAS E DIVISÕES	Físico									
		2,54%	%	25,00%	75,00%						100,00%
		20.507,09	R\$	5.126,77	15.380,32						20.507,09
5	REVESTIMENTOS	Físico									
		3,67%	%		25,00%	50,00%	25,00%				100,00%
		29.604,35	R\$		7.401,09	14.802,18	7.401,09				29.604,35
6	ESQUADRIAS	Físico									
		16,96%	%				30,00%	50,00%	20,00%		100,00%
		136.664,66	R\$				40.999,40	68.332,33	27.332,93		136.664,66
7	VIDROS	Físico									
		2,23%	%								100,00%
		17.956,62	R\$								17.956,62
8	PINTURA	Físico									
		14,24%	%					30,00%	30,00%	40,00%	100,00%
		114.773,86	R\$					34.432,16	34.432,16	45.909,54	114.773,86
9	LOUÇAS E METAIS	Físico									
		5,01%	%				25,00%	25,00%	50,00%		100,00%
		40.369,43	R\$				10.092,36	10.092,36	20.184,72		40.369,43
10	PISOS E RODAPÉS	Físico									
		0,16%	%				100,00%				100,00%
		1.276,93	R\$				1.276,93				1.276,93
11	COBERTURA	Físico									
		4,31%	%		50,00%	50,00%					100,00%
		34.708,65	R\$		17.354,33	17.354,33					34.708,65
12	INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO	Físico									
		0,81%	%								100,00%
		6.507,51	R\$								6.507,51
13	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS - ESGOTO	Físico									
		1,94%	%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%		100,00%
		15.595,75	R\$	1.559,58	3.119,15	3.119,15	3.119,15	3.119,15	1.559,58		15.595,75
14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - ÁGUA FRIA	Físico									
		1,12%	%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%		100,00%
		8.990,37	R\$	899,04	1.798,07	1.798,07	1.798,07	1.798,07	899,04		8.990,37
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	Físico									
		7,55%	%								100,00%
		60.847,01	R\$								60.847,01
16	RADIAR PARA ESTRUTURA DE REFORÇO DA PLATAFORMA ELEVATÓRIA	Físico									
		0,12%	%			100,00%					100,00%
		997,21	R\$			997,21					997,21
17	BALDRAMES PARA ESTRUTURA DE REFORÇO DA PLATAFORMA ELEVATÓRIA	Físico									
		0,20%	%			100,00%					100,00%
		1.584,93	R\$			1.584,93					1.584,93
18	PILARES PARA ESTRUTURA DE REFORÇO DA PLATAFORMA ELEVATÓRIA	Físico									
		0,38%	%			100,00%					100,00%
		3.029,15	R\$			3.029,15					3.029,15
19	VIGAS PARA ESTRUTURA DE REFORÇO DA PLATAFORMA ELEVATÓRIA	Físico									
		0,20%	%			100,00%					100,00%
		1.634,20	R\$			1.634,20					1.634,20
20	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / ILUMINAÇÃO / REDE DE DADOS	Físico									
		26,57%	%		15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	20,00%	20,00%	100,00%
		214.110,65	R\$		32.116,60	32.116,60	32.116,60	32.116,60	42.822,13	42.822,13	214.110,65
VALOR TOTAL / MENSAL COM BDI		805.832,14		28.589,80	85.492,81	84.679,93	107.244,51	166.057,38	140.953,22	192.814,50	805.832,14
PERCENTUAL MENSAL - %				3,55%	10,61%	10,51%	13,31%	20,61%	17,49%	23,93%	100,00%
VALOR TOTAL MENSAL - R\$				28.589,80	85.492,81	84.679,93	107.244,51	166.057,38	140.953,22	192.814,50	805.832,14
VALOR TOTAL MENSAL ACUMULADO - R\$				28.589,80	114.082,60	198.762,53	306.007,04	472.064,42	613.017,64	805.832,14	805.832,14
PERCENTUAL MENSAL ACUMULADO - %				3,55%	14,16%	24,67%	37,97%	58,58%	76,07%	100,00%	100,00%

PREFEITURA DE JUIZ DE FORA

SECRETARIA DE OBRAS

SUBSECRETARIA DE GESTÃO DE OBRAS E PROJETOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL

DATA: 28/10/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA ONERADA: SINAPI 09/2022 SETOP 06/2022	QUANT.	UNID.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL COM BDI
					SEM BDI	COM BDI	
VALOR TOTAL COM BDI ONERADO: 25,00%, EXCETO ITENS: 11.1, 11.2 E 15.1 COM BDI DIFERENCIADO: 16,80%							805.832,14
1	INSTALAÇÕES DA OBRA						1.846,80
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M, INCLUSIVE POSTES DE FIXAÇÃO	022	2,88	M2	513,00	641,25	1.846,80
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						78.452,75
2.1	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	93572	7,00	MÊS	7.292,96	9.116,20	63.813,4
2.2	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (20H/MÊS)	93565	0,64	MÊS	18.299,18	22.873,98	14.639,35
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						16.374,22
3.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	97622	22,30	M3	47,54	59,43	1.325,29
3.2	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	97633	13,44	M2	19,78	24,73	332,37
3.3	RETIRADA DE PORTAS INCLUSIVE MARCO E ALISAR	002	49,29	M2	12,31	15,39	758,57
3.4	RETIRADA DE BANCADAS, INCLUSIVE RODAMÃO E CUBA	003	13,70	M2	47,47	59,34	812,96
3.5	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO	97627	1,14	M3	268,51	335,64	382,63
3.6	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	97645	24,51	M2	30,19	37,74	925,01
3.7	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	97638	39,76	M2	7,27	9,09	361,42
3.8	RETIRADA DE TUBO (CORRIMÃO) DE FERRO GALVANIZADO S/ ESCAVACAO OU RASGO EM ALVENARIA	97662	12,44	M	0,42	0,53	6,59
3.9	REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE ALUMÍNIO OU PVC	102191	5,80	M2	18,32	22,90	132,82
3.10	REMOÇÃO DE FERRAGENS (FECHADURA)	001	1,00	UNID	14,81	18,51	18,51
3.11	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	97663	26,00	UNID	10,51	13,14	341,64
3.12	RETIRADA DE PRATELEIRA DE GRANITO	004	0,64	M2	47,47	59,34	37,98
3.13	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	97650	12,20	M2	6,36	7,95	96,99
3.14	REMOÇÃO DE TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	005	12,20	M2	11,29	14,11	172,14
3.15	DEMOLIÇÃO DE ENGRADAMENTO DE TELHAS METÁLICAS	006	9,01	M2	18,15	22,69	204,44
3.16	REMOÇÃO DE TELHAS METÁLICAS	007	9,01	M2	6,69	8,36	75,32
3.17	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	97665	27,00	UNID	1,10	1,38	37,26
3.18	DEMOLICAO DE ESTRUTURA METALICA SEM REMOCAO - TOLDO E COBERTURA DE VIDRO	97655	103,41	M2	30,07	37,59	3.887,18
3.19	REMOCAO DE VIDRO TEMPERADO DA COBERTURA	102191	12,92	M2	18,32	22,90	295,87
3.20	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L, DE MASSA/ GRANEL	100206	1,44	M3XKM	889,71	1.112,14	1.601,44
3.21	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO	037	43,31	M3	36,04	45,05	1.951,04
3.22	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE	100982	4,81	M3	8,75	10,94	52,60
3.23	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	95875	866,22	M3XKM	2,37	2,96	2.564,00
4	ALVENARIAS E DIVISÕES						20.507,09
4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	103324	223,73	M2	73,33	91,66	20.507,09
5	REVESTIMENTOS						29.604,33

[illegible]

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA ONERADA: SINAPI 09/2022 SETOP 06/2022	QUANT.	UNID.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL COM BDI
					SEM BDI	COM BDI	
5.1	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	87894	441,97	M2	6,45	8,06	3.562,28
5.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM	87792	51,86	M2	37,94	47,43	2.459,72
5.3	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	87529	383,13	M2	35,82	44,78	17.156,56
5.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	87265	71,90	M2	57,11	71,39	5.132,94
5.5	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO COMERCIAL, DIMENSÃO DA PEÇA (10X10CM), PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	008	18,38	M2	56,27	70,34	1.292,85
6	ESQUADRIAS						136.664,66
6.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	90847	2,00	UNID	853,45	1.066,81	2.133,62
6.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	90849	39,00	UNID	888,02	1.110,03	43.291,17
6.3	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 100X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	009	1,00	UNID	1.073,99	1.342,49	1.342,49
6.4	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES	100701	3,36	M2	553,40	691,75	2.324,28
6.5	GRADE FIXA E PORTA DE ABRIR COM GRADE E TRANCA DE SEGURANÇA	010	25,74	M2	1.052,30	1.315,38	33.857,88
6.6	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM	99861	8,69	M2	582,11	727,64	6.323,19
6.7	RECOLOCAÇÃO DE PORTA METÁLICA	011	3,15	M2	22,99	28,74	90,53
6.8	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	94559	32,90	M2	806,00	1.007,50	33.146,75
6.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO DUPLO EM TUBO GALVANIZADO DIN 2440, D = 1 1/2" - FIXADO EM ALVENARIA	023	7,50	M	138,92	173,65	1.302,38
6.10	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	91306	1,00	UNID	141,86	177,33	177,33
6.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JANELA DE AÇO FIXA COM UMA FOLHA MÓVEL CONFORME DETALHE DE PROJETO	012	5,10	M2	385,48	481,85	2.457,41
6.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE AÇO COM PAINÉIS FIXOS PARA VIDRO, CONFORME DETALHES DE PROJETO	013	17,24	M2	366,84	458,55	7.905,24
6.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA EM MADEIRA COMPENSADA, LISA, SEMI-OCA 1,60x2,10m, 2 FOLHAS, VAI E VEM, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	031	1,00	UNID	1.849,76	2.312,20	2.312,20
7	VIDROS						17.956,62

Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://juizdefora.1doc.com.br/verificacao/17D8-3E2B-52E9-4DE1> e informe o código 17D8-3E2B-52E9-4DE1

assinado por 1 pessoa. LINCOLN SANTOS LIMA



ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA ONERADA: SINAPI 09/2022 SETOP 06/2022	QUANT.	UNID.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL COM BDI
					SEM BDI	COM BDI	
7.1	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE	102162	38,08	M2	296,49	370,61	14.112,83
7.2	INSTALAÇÃO DE VIDRO IMPRESSO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE	102170	11,35	M2	270,93	338,66	3.843,79
8	PINTURA						114.773,86
8.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO	88495	383,13	M2	11,81	14,76	5.655,00
8.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	88485	383,13	M2	3,01	3,76	1.440,57
8.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS	88488	918,59	M2	15,36	19,20	17.636,93
8.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	88489	1.880,24	M2	13,51	16,89	31.757,25
8.5	PINTURA ESMALTE, 2 DEMÃOS SOBRE ALVENARIA REBOCADA, EXCLUSIVE FUNDO SELADOR	014	1.421,58	M2	21,48	26,85	38.169,42
8.6	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO)	100722	192,36	M2	22,49	28,11	5.407,24
8.7	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS)	100762	192,36	M2	45,89	57,36	11.033,77
8.8	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS	102219	147,00	M2	15,79	19,74	2.901,78
8.9	PINTURA ESMALTE EM TUBO GALVANIZADO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO (CORRIMÃO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO)	024	30,00	M	20,58	25,73	771,90
9	LOUÇAS E METAIS						40.369,43
9.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	86932	15,00	UNID	542,17	677,71	10.165,65
9.2	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	377	15,00	UNID	38,75	48,44	726,60
9.3	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	86942	25,00	UNID	256,78	320,98	8.024,50
9.4	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	100860	2,00	UNID	88,51	110,64	221,28
9.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TANQUE EM AÇO INOX 63X51CM, INCLUSIVE VÁLVULA E SIFÃO CROMADOS	015	4,00	UNID	616,53	770,66	3.082,64
9.6	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	86913	4,00	UNID	43,62	54,53	218,12
9.7	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 90CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO (VASO SANITÁRIO)	016	14,00	UNID	227,88	284,85	3.987,98
9.8	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA P.N.E. L = 90 CM (LAVATÓRIO)	017	7,00	UNID	227,88	284,85	1.993,39
9.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BEBEDOURO	018	2,00	UNID	845,66	1.057,08	2.114,44
9.10	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	019	3,71	M2	349,00	436,25	1.618,46
9.11	BANCADA/BANCA/PIA DE AÇO INOXIDÁVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL (1,50m x 0,60m) COMPLETA, INCLUSIVE: VÁLVULA EM METAL CROMADO 3.1/2" x 1.1/2" E SIFÃO CROMADO 1.1/2" x 2"	020	6,00	UNID	915,81	1.144,76	6.868,56
9.12	BANCADA/BANCA/PIA DE AÇO INOXIDÁVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL (2,35m x 0,55m) COMPLETA, INCLUSIVE: VÁLVULA EM METAL CROMADO 3.1/2" x 1.1/2" E SIFÃO CROMADO 1.1/2" x 2"	032	1,00	UNID	1.078,06	1.347,58	1.347,58

Assinado por: [Assinatura] - [Nome] - [Cargo] - [Endereço] - [Cidade] - [Estado] - [País] - [Data] - [Hora] - [Assinatura]

Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://juizdefora.1doc.com.br/verificacao/17D8-3E2B-52E9-4DE1> e informe o código 17D8-3E2B-52E9-4DE1



ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA ONERADA: SINAPI 09/2022 SETOP 06/2022	QUANT.	UNID.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL COM BDI
					SEM BDI	COM BDI	
10	PISOS E RODAPÉS						1.276,93
10.1	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA	104162	6,91	M2	94,51	118,14	816,35
10.2	FAIXA ANTIDERRAPANTE NOS DEGRAUS DE ESCADA	021	20,06	M	18,37	22,96	460,58
11	COBERTURA						34.708,65
11.1	ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURAS OU TRELIÇAS, VÃO LIVRE DE 3m, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NÃO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METÁLICOS, AS COLUNAS, SERVIÇOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E PINTURA DE ACABAMENTO (BDI DIFERENCIADO: 16,80%)	035	104,85	M2	92,87	108,47	11.373,08
11.2	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIS TUBULARES (BDI DIFERENCIADO: 16,80%)	036	148,38	KG	23,79	27,79	4.123,48
11.3	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	94213	81,68	M2	70,53	88,16	7.200,91
11.4	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	94216	23,17	M2	198,03	247,54	5.735,50
11.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	94228	50,77	M	98,89	123,61	6.275,68
12	INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO						6.507,51
12.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	101908	9,00	UNID	193,04	241,30	2.171,70
12.2	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL	102509	9,00	M2	25,02	31,28	281,52
12.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA S2, S3, S8, S9, S12, E M7 CONFORME PROJETO	025	44,00	UNID	22,50	28,13	1.237,72
12.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA E5 CONFORME PROJETO	026	9,00	UNID	20,29	25,36	228,24
12.5	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	97599	28,00	UNID	31,18	38,98	1.091,44
12.6	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	34723	1,08	M2	1.108,81	1.386,01	1.496,89
13	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS - ESGOTO						15.595,75
13.1	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	89570	40,00	UNID	14,69	18,36	734,40
13.2	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	89546	1,00	UNID	13,75	17,19	17,19
13.3	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	89707	21,00	UNID	45,46	56,83	1.193,43
13.4	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO	104063	4,00	UNID	58,81	73,51	294,04
13.5	CURVA 45° LONGA DE PVC BRANCO, PONTA, BOLSA E VIROLA PARA ESGOTO Ø 50 MM	028	1,00	UNID	27,27	34,09	34,09
13.6	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	89490	2,00	UNID	7,51	9,39	18,78
13.7	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	95695	16,00	UNID	95,12	118,90	1.902,72
13.8	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	89499	142,00	UNID	24,48	30,60	4.345,20
13.9	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	89503	6,00	UNID	30,26	37,83	226,98

Assinado por 1 pessoa: LINCOLN SANGROS. Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://juizdefora.1doc.com.br/verificacao/17D8-3E2B-52E9-4DE1> e informe o código 17D8-3E2B-52E9-4DE1

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA ONERADA: SINAPI 09/2022 SETOP 06/2022	QUANT.	UNID.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL COM BDI
					SEM BDI	COM BDI	
13.10	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	89531	4,00	UNID	44,92	56,15	224,60
13.11	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	89516	8,00	UNID	9,50	11,88	95,04
13.12	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	89520	6,00	UNID	17,40	21,75	130,50
13.13	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	89408	1,00	UNID	8,02	10,03	10,03
13.14	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	89797	3,00	UNID	52,04	65,05	195,15
13.15	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	104345	6,00	UNID	43,54	54,43	326,58
13.16	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	89561	3,00	UNID	14,02	17,53	52,59
13.17	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	89796	4,00	UNID	44,82	56,03	224,12
13.18	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	104344	11,00	UNID	40,76	50,95	560,45
13.19	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	89623	9,00	UNID	21,86	27,33	245,97
13.20	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	89625	2,00	UNID	25,90	32,38	64,76
13.21	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	89714	39,94	M	39,31	49,14	1.962,65
13.22	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	89711	57,68	M	20,02	25,03	1.443,73
13.23	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	89712	37,36	M	26,13	32,66	1.220,18
13.24	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	89356	2,57	M	22,69	28,36	72,89
14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - ÁGUA FRIA						8.990,37
14.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	89987	12,00	UNID	119,99	149,99	1.799,88
14.2	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM X 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	89759	2,00	UNID	8,33	10,41	20,74
14.3	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM X 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	89764	2,00	UNID	28,15	35,19	70,38
14.4	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	89360	6,00	UNID	10,00	12,50	75,00
14.5	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	89364	6,00	UNID	12,20	15,25	91,50
14.6	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	89369	1,00	UNID	19,59	24,49	24,49
14.7	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	89384	1,00	UNID	15,61	19,51	19,51

Assinado por: [Assinatura] em 11/08/2024 às 14:08:11. Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://juizdefora.1doc.com.br/verificacao/17D8-3E2B-52E9-4DE1> e informe o código 17D8-3E2B-52E9-4DE1



ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA ONERADA: SINAPI 09/2022 SETOP 06/2022	QUANT.	UNID.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL COM BDI
					SEM BDI	COM BDI	
14.8	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	89502	2,00	UNID	18,83	23,54	47,08
14.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	89358	16,00	UNID	7,26	9,08	145,28
14.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	89362	6,00	UNID	8,74	10,93	65,58
14.11	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, X 1/2"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	90373	34,00	UNID	15,63	19,54	664,36
14.12	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	89362	4,00	UNID	8,74	10,93	43,72
14.13	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	89366	1,00	UNID	17,78	22,23	22,23
14.14	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	89363	15,00	UNID	9,87	12,34	185,10
14.15	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	90373	1,00	UNID	15,63	19,54	19,54
14.16	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	89374	7,00	UNID	11,80	14,75	103,25
14.17	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	103045	2,00	UNID	8,52	10,65	21,30
14.18	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	89987	13,00	UNID	119,99	149,99	1.949,87
14.19	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	90371	1,00	UNID	25,32	31,65	31,65
14.20	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	94489	1,00	UNID	25,44	31,80	31,80
14.21	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	94491	2,00	UNID	51,21	64,01	128,02
14.22	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	89397	8,00	UNID	14,37	17,96	143,68
14.23	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	89400	2,00	UNID	20,54	25,68	51,36
14.24	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	89624	2,00	UNID	22,58	28,23	56,46
14.25	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	89393	16,00	UNID	10,15	12,69	203,04
14.26	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	89395	10,00	UNID	12,21	15,26	152,60
14.27	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	89398	1,00	UNID	18,70	23,38	23,38
14.28	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	89394	6,00	UNID	22,56	28,20	169,20
14.29	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	89449	1,62	M	23,03	28,79	46,64
14.30	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	89355	41,88	M	19,10	23,88	1.000,00
14.31	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	89356	46,18	M	22,69	28,36	1.309,46

Assinado por: Professor LINDSON SANTOS LIMA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://juizdefora.1doc.com.br/verificacao/17D8-3E2B-52E9-4DE1> e informe o código 17D8-3E2B-52E9-4DE1

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA ONERADA: SINAPI 09/2022 SETOP 06/2022	QUANT.	UNID.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL COM BDI
					SEM BDI	COM BDI	
18.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM	92759	9,09	KG	15,99	19,99	181,71
18.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	92762	46,36	KG	13,58	16,98	787,19
19	VIGAS PARA ESTRUTURA DE REFORÇO DA PLATAFORMA ELEVATÓRIA						1.634,20
19.1	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	94965	0,34	M3	495,01	618,76	210,38
19.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	103670	0,34	M3	258,03	322,54	109,66
19.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES	92456	5,70	M2	127,50	159,38	908,47
19.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM	92759	10,91	KG	15,99	19,99	218,09
19.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM	92761	10,00	KG	15,01	18,76	187,60
20	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / ILUMINAÇÃO / REDE DE DADOS						214.110,65
20.1	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1") APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCETO ABRAÇADEIRA (ITEM 20.2) E LUVA DE EMENDA (ITEM 20.13)	029	660,00	M	26,77	33,46	22.083,60
20.2	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS DE AÇO DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1"	030	1.150,00	UNID	1,76	2,20	2.530,00
20.3	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	95802	290,00	UNID	46,53	58,16	16.866,40
20.4	TOMADA MÉDIA PARA CONDULETE (1 MÓDULO), 2P+T 20 A/250V, VERMELHA (220V), SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	046	89,00	UNID	22,60	28,25	2.514,25
20.5	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	92003	24,00	UNID	44,78	55,98	1.343,52
20.6	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	034	31,00	UNID	17,78	22,23	689,13
20.7	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	038	8,00	UNID	21,60	27,00	216,00
20.8	PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE CONDULETE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	039	98,00	UNID	5,79	7,24	709,52
20.9	TAMPA 1 POSTO PARA CONDULETE ALUMÍNIO 4"x2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	040	128,00	UNID	6,55	8,19	1.048,32
20.10	TAMPA 2 POSTOS PARA CONDULETE ALUMÍNIO 4"x2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	041	24,00	UNID	8,17	10,21	245,04
20.11	TAMPÃO CIRCULAR DE VEDAÇÃO 1" PARA CONDULETE X ALUMÍNIO 4"x2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	042	1.200,00	UNID	0,76	0,95	1.140,00
20.12	UNIDUT CÔNICO PARA ELETRODUTO LEVE 1", PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	043	600,00	UNID	9,74	12,18	7.308,00
20.13	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, PARA ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	044	600,00	UNID	35,28	44,10	26.460,00
20.14	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	045	160,00	UNID	22,21	27,76	4.441,60
20.15	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	11950	2.300,00	UNID	0,16	0,20	460,00

Assinado por 1 pessoa: LINDSON SANTOS LIMA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://juizdefora.1doc.com.br/verificacao/17D8-3E2B-52E9-4DE1> e informe o código 17D8-3E2B-52E9-4DE1

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA ONERADA: SINAPI 09/2022 SETOP 06/2022	QUANT.	UNID.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL COM BDI
					SEM BDI	COM BDI	
20.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	91924	235,00	M	2,75	3,44	808,40
20.17	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	91924	100,00	M	2,75	3,44	344,00
20.18	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	91926	1.300,00	M	3,98	4,98	6.474,00
20.19	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	91926	1.300,00	M	3,98	4,98	6.474,00
20.20	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	91926	1.300,00	M	3,98	4,98	6.474,00
20.21	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	91928	90,00	M	6,13	7,66	689,40
20.22	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	91928	30,00	M	6,13	7,66	229,80
20.23	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	91928	30,00	M	6,13	7,66	229,80
20.24	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	92984	150,00	M	26,42	33,03	4.954,50
20.25	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	92984	50,00	M	26,42	33,03	1.651,50
20.26	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	92984	50,00	M	26,42	33,03	1.651,50
20.27	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	92986	150,00	M	36,60	45,75	6.862,50
20.28	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	92986	50,00	M	36,60	45,75	2.287,50
20.29	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	92986	50,00	M	36,60	45,75	2.287,50
20.30	LUMINÁRIA PARA DUAS LÂMPADAS TUBULARES LED 9/10W T8, BASE G13, DE 60CM CADA (SEM ALOJAMENTO PARA REATOR MAGNÉTICO OU ELETRÔNICO), COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E ALETAS, INCLUSIVE LÂMPADAS LED TUBULARES T8, 9W OU 10W, 60CM DE COMPRIMENTO, FAIXA DE OPERAÇÃO MÍNIMA DE 100V A 240V, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 950 LM, PARA BASE G13, TEMPERATURA DE COR DE 6500K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	047	9,00	UNID	229,00	286,25	2.576,25
20.31	LUMINÁRIA PARA DUAS LÂMPADAS TUBULARES LED 18/20W T8, BASE G13, DE 120CM CADA (SEM ALOJAMENTO PARA REATOR MAGNÉTICO OU ELETRÔNICO), COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E ALETAS, INCLUSIVE LÂMPADAS LED TUBULARES T8, 18W OU 20W, 120CM DE COMPRIMENTO, FAIXA DE OPERAÇÃO MÍNIMA DE 100V A 240V, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 1900 LM, PARA BASE G13, TEMPERATURA DE COR DE 6500K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	048	64,00	UNID	281,39	351,74	22.511,36

Assinado por: Pessoa: LINCOLN SANTOS LIMA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://juizdefora.1doc.com.br/verificacao/17D8-3E2B-52E9-4DE1> e informe o código 17D8-3E2B-52E9-4DE1



ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA ONERADA: SINAPI 09/2022 SETOP 06/2022	QUANT.	UNID.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL COM BDI
					SEM BDI	COM BDI	
20.34	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	91857	15,00	M	16,92	21,15	317,25
20.35	QUADRO ELÉTRICO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO DE SOBREPOR, 24 CIRCUITOS E ESPAÇOS RESERVAS (CONFORME PROJETO), BARRAMENTO CENTRAL (ESPIHA DE PEIXE) EM COBRE ELETROLÍTICO, PROTEÇÃO GERAL DE 100A, PROTEÇÃO CONTRA SURTOS NAS FASES E NO NEUTRO, BARRAMENTOS DE COBRE DE NEUTRO E TERRA, EXCETO DISPOSITIVO DR, DISPOSITIVO DPS E DISJUNTORES (ITENS ABAIXO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	051	1,00	UNID	579,46	724,33	724,33
20.36	QUADRO ELÉTRICO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO DE SOBREPOR, 12 CIRCUITOS E ESPAÇOS RESERVAS (CONFORME PROJETO), BARRAMENTO CENTRAL (ESPIHA DE PEIXE) EM COBRE ELETROLÍTICO, PROTEÇÃO GERAL DE 80A, PROTEÇÃO CONTRA SURTOS NAS FASES E NO NEUTRO, BARRAMENTOS DE COBRE DE NEUTRO E TERRA, EXCETO DISPOSITIVO DR, DISPOSITIVO DPS E DISJUNTORES (ITENS ABAIXO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	066	1,00	UNID	510,98	638,73	638,73
20.37	QUADRO ELÉTRICO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO DE SOBREPOR, 18 CIRCUITOS E ESPAÇOS RESERVAS (CONFORME PROJETO), BARRAMENTO CENTRAL (ESPIHA DE PEIXE) EM COBRE ELETROLÍTICO, PROTEÇÃO GERAL DE 400A, PROTEÇÃO CONTRA SURTOS NAS FASES E NO NEUTRO, BARRAMENTOS DE COBRE DE NEUTRO E TERRA, EXCETO DISPOSITIVO DR, DISPOSITIVO DPS E DISJUNTORES (ITENS ABAIXO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	067	1,00	UNID	620,92	776,15	776,15
20.38	DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA, DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO FIXO 400A, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO MÍNIMA (ICU) 35KA (EM 220V) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	068	1,00	UNID	2.280,17	2.850,21	2.850,21
20.39	DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA, DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO FIXO 100A, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO MÍNIMA (ICU) 10KA (EM 220V) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	069	3,00	UNID	521,69	652,11	1.956,33
20.40	DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA, DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO FIXO 80A, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO MÍNIMA (ICU) 10KA (EM 220V) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	070	2,00	UNID	408,19	510,24	1.020,48
20.41	MINI DISJUNTOR DIN, CURVA C, MONOPOLAR 10A, 3KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	071	6,00	UNID	12,15	15,19	91,14
20.42	MINI DISJUNTOR DIN, CURVA C, MONOPOLAR 16A, 3KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	072	6,00	UNID	12,59	15,74	94,44
20.43	MINI DISJUNTOR DIN, CURVA C, MONOPOLAR 20A, 3KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	073	6,00	UNID	13,88	17,35	104,10
20.44	MINI DISJUNTOR DIN, CURVA C, MONOPOLAR 25A, 3KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	074	1,00	UNID	13,68	17,10	17,10
20.45	MINI DISJUNTOR DIN, CURVA C, TRIPOLAR 25A, 3KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	075	2,00	UNID	70,17	87,71	175,43
20.46	DISPOSITIVO DPS - CLASSE II 175V 45KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	052	4,00	UNID	181,80	227,25	909,00
20.47	DISPOSITIVO DPS - CLASSE II 175V 20KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	053	8,00	UNID	130,44	163,05	1.304,40
20.48	BOX CURVO PARA ELETRODUTO GALVANIZADO 1", COM TAMPA DE ACESSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	054	50,00	unid	17,81	22,26	1.113,00
20.49	ELETROCALHA LISA (100X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	055	162,00	M	99,51	124,39	20.151,18
20.50	TAMPA PARA CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO TIPO: CONECTOR RJ11-RJ45 QUANTIDADE DE POSTOS: 1 CONDULETES: 1"[25MM] PARAFUSOS: INCLUSOS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	056	40,00	UNID	8,21	10,26	410,40

Assinado por 1 pessoa: LINDA LIMA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://juizdefora.1doc.com.br/verificacao/17D8-3E2B-52E9-4DE1> e informe o código 17D8-3E2B-52E9-4DE1

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA ONERADA: SINAPI 09/2022 SETOP 06/2022	QUANT.	UNID.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL COM BDI
					SEM BDI	COM BDI	
20.51	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	98293	30,00	M	8,10	10,13	303,90
20.52	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO (1"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO TIPO SEALTUBO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	057	24,00	M	24,98	31,23	749,52
20.53	MÃO FRANCESA SIMPLES 38MM 38MM X 200MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	058	110,00	UNID	17,39	21,74	2.391,40
20.54	MÓDULO PARA REDE (CONECTOR RJ45 CAT.6E), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	059	8,00	UNID	27,03	33,79	270,32
20.55	CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	060	800,00	M	8,59	10,74	8.592,00
20.56	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	98307	40,00	UNID	44,06	55,08	2.203,20
20.57	SWITCH ETHERNET GERENCIÁVEL CAMADA 2; 10/100/1000; 24 PORTAS; MÍNIMO DE 2 PORTAS SFP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO / TESTES	061	2,00	UNID	2.125,41	2.656,76	5.313,52
20.58	NO BREAK 1200 VA, ENTRADA BIVOLT, SAÍDA 115 V COM BATERIA INTERNA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO / TESTES	062	1,00	UNID	695,33	869,16	869,16
20.59	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, BIVOLT, 150 LUMES (MÁXIMO), 1000 mAh, 30 LEDS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	063	26,00	unid	27,59	34,49	896,74
20.60	ORGANIZADOR DE CABOS DE 1U PARA RACK 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	064	5,00	UNID	132,78	165,98	829,90
20.61	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	065	3,00	UNID	1.193,58	1.491,98	4.475,94



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 17D8-3E2B-52E9-4DE1

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



LINCOLN SANTOS LIMA (CPF 382.XXX.XXX-00) em 09/11/2022 11:11:25 (GMT-03:00)

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://juizdefora.1doc.com.br/verificacao/17D8-3E2B-52E9-4DE1>