



COMPOSIÇÃO DE BDI

OBJETO: OBRA DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE ACESSO DA FACULDADE DE DIREITO - UNB
ENDEREÇO: UnB - Brasília, DF, 70910-900
DATA: 16/01/2023

Fórmula de cálculo:

$$BDI = ((1+C+R+A) * (1+B) * (1+E)) / (1 - (D+T)) - 1$$

BDI NORMAL - OBRAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL, REFORMA E/OU AMPLIAÇÕES		
CÓDIGO	ITEM	VALOR ADOTADO
A	Administração central	4,00%
B	Despesas financeiras	1,23%
C	Seguros e garantias	0,80%
D	ISS (PMNF)	1,00%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	Total D	4,65%
E	Lucro	7,40%
R	Risco	1,27%
T	CPRB	4,50%
RESULTADO BDI NORMAL		26,93%

BDI DIFERENCIADO - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		
CÓDIGO	ITEM	VALOR ADOTADO
A	Administração central	3,45%
B	Despesas financeiras	0,85%
C	Seguros e garantias	0,48%
D	ISS (PMNF)	0,00%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	Total D	3,65%
E	Lucro	5,11%
R	Risco	0,85%
T	CPRB	4,50%
RESULTADO BDI DIFERENCIADO		20,93%

TÉCNICO RESPONSÁVEL:	CARIMBO
Eng. Civil Késsio R. J. Monteiro CREA 22154 D/AC	



ENCARGOS SOCIAIS

OBJETO: OBRA DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE ACESSO DA FACULDADE DE DIREITO - UNB
ENDEREÇO: UnB - Brasília, DF, 70910-900
DATA: 16/01/2023

Todos os custos de mão-de-obra utilizados nesse orçamento têm como referência o SINAPI. Os encargos sociais, portanto, são calculados de acordo com a metodologia dessa tabela, disponível em: http://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-manual-de-metodologias-e-conceitos/Livro2_SINAPI_Calculos_e_Parametros_1_Edicao.pdf

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTAS	MENSALISTAS
A.1	INSS	0,00%	0,00%
A.2	SESI	1,50%	1,50%
A.3	SENAI	1,00%	1,00%
A.4	INCRA	0,20%	0,20%
A.5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A.6	Salário educação	2,50%	2,50%
A.7	Seguro contra acidentes de trabalho	3,00%	3,00%
A.8	FGTS	8,00%	8,00%
A.9	SECONCI	1,00%	1,00%
TOTAL A		17,80%	17,80%
B.	ENCARGOS TRABALHISTAS		
B.1	Repouso semanal remunerado	17,75%	Não incide
B.2	Feriados	3,41%	Não incide
B.3	Auxílio enfermidade	0,85%	0,66%
B.4	13o salário	10,72%	8,33%
B.5	Licença paternidade	0,06%	0,05%
B.6	Faltas justificadas	0,71%	0,56%
B.7	Dias de chuvas	1,32%	Não incide
B.8	Auxílio acidente de trabalho	0,10%	0,08%
B.9	Férias gozadas	8,34%	6,48%
B.10	Salário maternidade	0,04%	0,03%
TOTAL B		43,30%	16,19%
C.	ENCARGOS INDENIZATÓRIOS		
C.1	Aviso prévio indenizado	4,16%	3,24%
C.2	Aviso prévio trabalhado	0,10%	0,08%
C.3	Férias indenizadas	5,13%	3,99%
C.4	Depósito rescisão sem justa causa	3,11%	2,42%
C.5	Indenização adicional	0,35%	0,27%
TOTAL C		12,85%	10,00%
D.	INCIDÊNCIAS CUMULATIVAS		
D.1	Reincidência do grupo A sobre o grupo B	7,71%	2,88%
D.2	Reincidência do grupo A sobre aviso prévio trabalhado e reincidência do FGTS sobre aviso prévio trabalhado	0,35%	0,27%
TOTAL D		8,06%	3,15%
(A+B+C+D)	TOTAL	82,01%	47,14%
TÉCNICO RESPONSÁVEL: Eng. Civil Késsio R. J. Monteiro CREA 22154 D/AC		CARIMBO	

UNB - UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA	
NOME DO PROJETO:	OBRA DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE ACESSO DA FACULDADE DE DIREITO - UNB
DATA:	16/01/23
VERSÃO:	R02
PRAZO DE CONCLUSÃO OBRA:	150

ORÇAMENTO RESUMIDO			
--------------------	--	--	--

Item	Descrição	TOTAL GERAL COM BDI	INCIDÊNCIA (%)
1	SERVIÇOS TÉCNICOS E AUXILIARES	R\$ 31.728,00	12,30%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 21.614,34	8,38%
3	PLATAFORMA DE ACESSIBILIDADE	R\$ 86.277,43	33,46%
4	ELEVADOR DE ACESSIBILIDADE	R\$ 116.585,20	45,21%
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 1.680,64	0,65%
Total:		R\$ 257.885,61	100,00%
Base preços: SINAPI - 11/2022 - DISTRITO FEDERAL; SBC - 01/2023 - BSA - Brasília - DF; SICRO3 - 07/2022 - DISTRITO FEDERAL; ORSE - 10/2022 - Sergipe; SETOP - 10/2022 - MINAS GERAIS - CENTRAL; CPOS -		R\$ 257.885,61	100,00%

TÉCNICO RESPONSÁVEL:	CARIMBO
Eng. Civil Késsio R. J. Monteiro CREA 22154 D/AC	



UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBJETO: OBRA DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE ACESSO DA FACULDADE DE DIREITO - UNB
ENDEREÇO: UnB - Brasília, DF, 70910-900
DATA: 16/01/2023

		PERCENTUAL DA ETAPA	PREÇO DA ETAPA	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5
1	SERVIÇOS TÉCNICOS E AUXILIARES	12,30%	R\$ 31.728,00	R\$ 2.880,69 9,08%	R\$ 7.114,98 22,42%	R\$ 14.229,96 44,85%	R\$ 7.114,98 22,42%	R\$ 387,39 1,22%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	8,38%	R\$ 21.614,34	R\$ 20.533,62 7,96%				R\$ 1.080,72 0,42%
3	PLATAFORMA DE ACESSIBILIDADE	33,46%	R\$ 86.277,43		R\$ 21.569,36 8,36%	R\$ 43.138,72 16,73%	R\$ 21.569,35 8,36%	
5	ELEVADOR DE ACESSIBILIDADE	45,21%	R\$ 116.585,20		R\$ 29.146,30 11,30%	R\$ 58.292,60 22,60%	R\$ 29.146,30 11,30%	
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,65%	R\$ 1.680,64					R\$ 1.680,64 0,65%
A	PREÇO MENSAL		R\$ 257.885,61	R\$ 23.414,31	R\$ 57.830,64	R\$ 115.661,28	R\$ 57.830,63	R\$ 3.148,75
B	% MENSAL		100,00%	9,08%	22,42%	44,85%	22,42%	1,22%
TÉCNICO RESPONSÁVEL:								
Eng. Civil Késsio R. J. Monteiro - CREA 22154 D/AC								



UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: OBRA DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE ACESSO DA FACULDADE DE DIREITO - UNB
ENDEREÇO: Campus Darcy Ribeiro
DATA: jan/23
BDI: 26,93% Para obras de construção civil, reforma e/ou ampliação
20,93% Para fornecimento de materiais e equipamentos em obras de construção, reforma e/ou ampliação
Conforme Resolução nº 0013/2016 do Decanato de Administração

Orçamento Sintético								
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	BDI 20,93%	BDI 26,93%	Total
1			SERVIÇOS TÉCNICOS E AUXILIARES					31.728,00
1.1	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5		4557,44	22.787,20
1.2	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80		111,76	8.940,80
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					21.614,34
2.1			PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO					20.399,22
2.1.1	85424	SINAPI	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	m²	21		33,64	706,44
2.1.2	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	2,61		653,99	1.706,91
2.1.3	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA. AF_11/2017	M	5		20,91	104,55
2.1.4	95135	SINAPI	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR TIPO TORRE	M/MES	25		37,63	940,75
2.1.5	ED-16349	SETOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 2, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA COM SANITÁRIO CONTENDO UM (1) VASO SANITÁRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	5		1057,63	5.288,15
2.1.6	ED-50137	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	un	1		853,68	853,68
2.1.7	98458	SINAPI	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	m²	17,2		225,09	3.871,55
2.1.8	1010010	CAERN	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO INCLUSIVE CAIXA D'ÁGUA 1000L	UN	1		4774,58	4.774,58
2.1.9	9416	ORSE	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	un	1		2152,61	2.152,61
2.2			DEMOLIÇÃO					418,77
2.2.1	18	ORSE	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m²	3,76		15,19	57,11
2.2.2	16	ORSE	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m²	3,76		28,26	106,26
2.2.3	04.09.100	CPOS	Retirada de guarda-corpo ou gradil em geral	m²	4		33,25	133,00
2.2.4	45005	AGETOP RODOVIARIA	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	m³	1,7		72	122,40
2.3			CARGA, DESCARGA E ESPALHAMENTO DE MATERIAIS PROVENIENTES DA DEMOLIÇÃO					796,35
2.3.1	8.01.02	FDE	ALUGUEL CAÇAMBA 4M3	M	1		544,93	544,93
2.3.2	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	1,9		31,45	59,76
2.3.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	66,09		2,9	191,66
3			PLATAFORMA DE ACESSIBILIDADE					86.277,43
3.1			ELEMENTOS DIVERSOS					950,90
3.1.1	42471	AGETOP RODOVIARIA	RECOMPOSIÇÃO DE GUARDA-CORPO (EXCETO TRANSPORTE)	m	2,42		245,35	593,75
3.1.2	170011	SBC	CAMADA REGULARIZAÇÃO 2,5cm EM PISOS CONCRETO MAGRO 1:3:5	m²	3,76		22,68	85,28
3.1.3	90930	SINAPI	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA SCM. AF_07/2021	m²	0,57		106,31	60,60
3.1.4	87249	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	m²	1,71		79,11	135,28
3.1.5	2448	ORSE	Aluguel de betoneira 400 l com motor 220/380V (com carregador) h	h	40		1,9	76,00
3.2			INSTALAÇÕES ESTRUTURAIS PARA PLATAFORMA					3.735,74
3.2.1	102476	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,75		1028,79	771,59
3.2.2	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	m²	3,06		164,62	503,74
3.2.3	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	29,4		18,56	545,66
3.2.4	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	74		17,79	1.316,46
3.2.5	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	37,3		16,04	598,29
3.3			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS					2.526,79
3.3.1	101878	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1		832,1	832,10
3.3.2	95745	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4") APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	15		24,64	369,60
3.3.3	8441	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	un	10		6,57	65,70
3.3.4	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	75		5,47	410,25
3.3.5	95778	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	8		32,37	258,96
3.3.6	070930	AGETOP CIVIL	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	un	16		5,8	92,80
3.3.7	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2		122,86	245,72
3.3.8	93667	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1		116,2	116,20

Orçamento Sintético

3.3.9	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1		18,49	18,49
3.3.10	15.007.0524-0	EMOP	DIJUNTORES/INTERRUPTORES DIFERENCIAIS(D.I),CLASSE AC,4 POLOS ,INSTANTANEO,CORRENTE NOMINAL(IN)25AX415V,SENSIBILIDADE 30MA /300MA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1		116,97	116,97
3.4			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					401,27
3.4.1	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	7,63		32,5	247,98
3.4.2	89733	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1		27,87	27,87
3.4.3	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1		18,07	18,07
3.4.4	104328	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1		107,35	107,35
3.5			BASE EM ALVENARIA PARA PLATAFORMA					58,24
3.5.1	89310	SINAPI	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014	m²	0,15		144,24	21,64
3.5.2	87792	SINAPI	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. AF_08/2022	m²	0,69		53,05	36,60
3.6			PLATAFORMA ELEVATÓRIA					78.604,50
3.6.1	PLAT01	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLATAFORMA ELEVATÓRIA COM DIMENSÕES EXTERNAS DE 155X165CM E CABINA DE 90X140CM , SEMI-CABINADA (ABNT NBR ISO 9386-1/2013)	UN	1	78.604,50		78.604,50
4			ELEVADOR DE ACESSIBILIDADE					116.585,20
4.1	ELEV01	Próprio	ADEQUAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE PAVIMENTO AUDÍVEL (GONGO DE CABINA) PARA ELEVADORES	UN	3		4442,55	13.327,65
4.2	ELEV02	Próprio	ADEQUAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE CABINA POR VOZ (SISTEMA VOICE) PARA ELEVADORES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1		8885,1	8.885,10
4.3	ELEV03	Próprio	ADEQUAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE KIT INTERCOMUNICADOR COM CABEAMENTO PARA ELEVADORES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1		8948,56	8.948,56
4.4	ELEV04	Próprio	ADEQUAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE KIT VENTILADOR PARA ELEVADORES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1		4823,34	4.823,34
4.5	ELEV05	Próprio	SUBSTITUIÇÃO DO PISO DE ELEVADORES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1		7615,8	7.615,80
4.6	ELEV06	Próprio	EQUIPAMENTO DE RESGATE AUTOMÁTICO DE PASSAGEIROS PARA ELEVADORES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1		17770,2	17.770,20
4.7	ELEV07	Próprio	ADEQUAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONJUNTO OPERADOR DE PORTA E PORTA DE CABINA (800 X 2.000 mm) PARA ELEVADORES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1		22847,4	22.847,40
4.8	ELEV08	Próprio	ADEQUAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONJUNTO DE PORTA E PORTAL (PAVIMENTO) PARA ELEVADORES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3		10789,05	32.367,15
5			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					1.680,64
5.1			AS BUILT - ARQUITETURA					82,82
5.1.1	ED-3123	SETOP	AS BUILT DE PROJETOS COM ÁREA ATÉ 10.000 M2	m²	101		0,82	82,82
5.2			AS BUILT - ELÉTRICA					82,82
5.2.1	ED-3123	SETOP	AS BUILT DE PROJETOS COM ÁREA ATÉ 10.000 M2	m²	101		0,82	82,82
5.3			LIMPEZA FINAL					1.515,00
5.3.1	55.01.020	CPOS	Limpeza final da obra	m²	101		15	1.515,00

TOTAL BDI 20,93% 78.604,50
TOTAL BDI 26,93% 179.281,11
VALOR TOTAL 257.885,61

Eng. Civil Késsio R. J. Monteiro - CREA 22154 D/AC



CURVA ABC DE INSUMOS

OBJETO: OBRA DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE ACESSO DA FACULDADE DE DIREITO - UNB
ENDEREÇO: Campus Darcy Ribeiro
DATA: jan/23

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Valor Geral	Peso (%)	Valor Acumulado	Peso Acumulado (%)
PLAT 01	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA/GRANJA ELEVATORIA COM DIMENSÕES EXTERNAS DE 155X165CM E CABINA DE 90X140CM, SEMI-CABINADA (ABNT NBR ISO 9001:2015)	Equipamento	UN	65000,00	31,52%	65000,00	31,52%
ELEV08	Próprio	ADEQUAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONJUNTO DE PORTA E PORTAL (PAVIMENTO) PARA ELEVADORES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Serviços	UN	25500,00	12,36%	90500,00	43,88%
ELEV07	Próprio	ADEQUAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONJUNTO OPERADOR DE PORTA E PORTA DE CABINA (800 X 2.000 mm) PARA ELEVADORES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Serviços	UN	18000,00	8,73%	108500,00	52,61%
00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	15687,12	7,61%	124187,12	60,21%
ELEV06	Próprio	EQUIPAMENTO DE RESGATE AUTOMÁTICO DE PASSAGEIROS PARA ELEVADORES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Serviços	UN	14000,00	6,79%	138187,12	67,00%
ELEV01	Próprio	ADEQUAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE PAVIMENTO AUDÍVEL (GONGO DE CABINA) PARA ELEVADORES	Serviços	UN	10500,00	5,09%	148687,12	72,09%
ELEV03	Próprio	ADEQUAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE KIT INTERCOMUNICADOR COM CABEAMENTO PARA ELEVADORES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Serviços	UN	7050,00	3,42%	155737,12	75,51%
ELEV02	Próprio	ADEQUAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE CABINA POR VOZ (SISTEMA VOICE) PARA ELEVADORES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Serviços	UN	7000,00	3,39%	162737,12	78,90%
00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	6898,05	3,34%	169635,17	82,25%
ELEV05	Próprio	SUBSTITUIÇÃO DO PISO DE ELEVADORES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Serviços	UN	6000,00	2,91%	175635,17	85,16%
ELEV04	Próprio	ADEQUAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE KIT VENTILADOR PARA ELEVADORES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Serviços	UN	3800,00	1,84%	179435,17	87,00%
MATED-11188	SETOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO (APLICAÇÃO: ESCRITÓRIO) ESQUADRIAS: 2 SUPPORTO AR CONDICIONADO: 1 AR CONDICIONADO: NÃO	Material	mês	3136,45	1,52%	182571,62	88,52%
B.01.000.010	CPOS	Servente	Mão de Obra	H	1241,37	0,60%	183812,99	89,12%
00003992	SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1178,57	0,57%	184991,55	89,69%
00043499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1107,55	0,54%	186099,10	90,23%
00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1044,00	0,51%	187143,10	90,74%
00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	991,50	0,48%	188134,60	91,22%
MATED-11210	SETOP	LOCAÇÃO DE AR CONDICIONADO PARA CONTAINER (TENSÃO: 220V BTUS: 12.000-18.000)	Material	mês	982,45	0,48%	189117,05	91,69%
00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	864,93	0,42%	189981,99	92,11%
00043681	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO. DE 2200 X 1100 MM. E = 8 A 12 MM	Material	m²	775,71	0,38%	190757,69	92,49%
00020212	SINAPI	CAIBRO APARELHADO *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	745,50	0,36%	191503,19	92,85%
00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	720,26	0,35%	192223,45	93,20%
DV 21	CAERN	TAXA DE LIGAÇÃO DE ÁGUA - CAERN	Material	UN	710,44	0,34%	192933,89	93,54%
00011868	SINAPI	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 1000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	692,68	0,34%	193626,57	93,88%
00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	659,60	0,32%	194286,17	94,20%
00012038	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO. PARA 18 DISJUNTORES DIN. 100 A	Material	UN	585,20	0,28%	194871,37	94,48%
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	576,51	0,28%	195447,89	94,76%
EQED-19708	SETOP	CAMINHÃO CARROÇERIA CARGA SECA (TRAÇÃO: 6X2 TRUCADO) TARA MÁXIMA: 7T (CMT. MÍNIMA: 27T) POTÊNCIA - 230CV(169KW) OPERADOR- INCLUIDO	Equipamento	H	575,24	0,28%	196023,13	95,04%
414	ORSE	Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70º m	Material	m	510,90	0,25%	196534,03	95,29%
00010527	SINAPI	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M. INCLUINDO	Equipamento	MXMES	500,00	0,24%	197034,03	95,53%
00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	496,65	0,24%	197530,67	95,77%
8.01.02	FDE	ALUGUEL CAÇAMBA 4M3	Material	M	429,32	0,21%	197959,99	95,98%
00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	411,13	0,20%	198371,13	96,18%
00001357	SINAPI	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO. DE *2,2 X 1,1* M. E = 12 MM	Material	UN	367,83	0,18%	198738,96	96,36%
2645	ORSE	Poste de ferro galvanizado, 3" x 6m, completo, para entrada de energia un	Material	un	336,41	0,16%	199075,37	96,52%
00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	329,37	0,16%	199404,74	96,68%
00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	287,21	0,14%	199691,94	96,82%
00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	250,53	0,12%	199942,47	96,94%
00004734	SINAPI	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FERRE)	Material	m³	245,57	0,12%	200188,05	97,06%
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	242,50	0,12%	200430,55	97,18%
00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	239,90	0,12%	200670,45	97,30%
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	235,69	0,11%	200906,14	97,41%
00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	232,00	0,11%	201138,15	97,52%
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	226,44	0,11%	201364,58	97,63%
00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	217,77	0,11%	201582,35	97,74%
00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	202,86	0,10%	201785,21	97,84%
00036365	SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	Material	M	200,90	0,10%	201986,11	97,93%
00021128	SINAPI	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	Material	M	157,50	0,08%	202143,61	98,01%
00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	142,83	0,07%	202286,44	98,08%
00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	137,94	0,07%	202424,38	98,15%

20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	Mão de Obra	h	124,53	0,06%	202548,91	98,21%
00009867	SINAPI	TUBO PVC, SOLDADAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	119,10	0,06%	202668,01	98,26%
00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	110,61	0,05%	202778,62	98,32%
00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	107,45	0,05%	202886,07	98,37%
00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	104,13	0,05%	202990,21	98,42%
00002392	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	Material	UN	103,38	0,05%	203093,59	98,47%
436	ORSE	Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (poliacarbonato) un	Material	un	103,00	0,05%	203196,59	98,52%
00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	102,65	0,05%	203299,23	98,57%
00002559	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	97,44	0,05%	203396,67	98,62%
00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	86,61	0,04%	203483,28	98,66%
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	86,19	0,04%	203569,47	98,70%
11868	EMOP	DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL(DI),CL ASSE AC, 4 POLOS, INSTANT., CORRENTE NOM INAL (INI)25A/415V, SENSIB 30MA/300MA	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	85,08	0,04%	203654,55	98,74%
MOED- 4332	SETOP	ENGENHEIRO/ ARQUITETO INTERMEDIARIO - PROJETO	Mão de Obra	H	83,80	0,04%	203738,35	98,78%
00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	82,66	0,04%	203821,01	98,82%
20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	Mão de Obra	h	80,63	0,04%	203901,64	98,86%
10069	AGETOP RODOVIARIA	AÇO CA - 50	Material	Kg	78,81	0,04%	203980,45	98,90%
00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	75,93	0,04%	204056,38	98,94%
00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAINHA CAMADA DE CORRE SEM CONECTOR	Material	UN	66,26	0,03%	204122,64	98,97%
00007170	SINAPI	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTEÇÃO DE OBRAS	Material	m²	63,99	0,03%	204186,62	99,00%
00011712	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	Material	UN	60,90	0,03%	204247,52	99,03%
2448	ORSE	Aluguel de betoneira 400 l com motor 220/380V (com carregador) h	Equipamento	h	60,00	0,03%	204307,52	99,06%
3331	ORSE	Cabo de cobre nú 16 mm2 - 4AWG Kg	Material	Kg	59,11	0,03%	204366,63	99,09%
00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	59,00	0,03%	204425,63	99,12%
R.01.000.010	CPOS	Pedreiro	Mão de Obra	H	57,55	0,03%	204483,18	99,14%
00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	56,80	0,03%	204539,98	99,17%
00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	53,70	0,03%	204593,68	99,20%
00001287	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	53,42	0,03%	204647,10	99,22%
00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	50,27	0,02%	204697,37	99,25%
00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	46,45	0,02%	204743,82	99,27%
MOED- 20154	SETOP	SERVENTE	Mão de Obra	H	45,81	0,02%	204789,64	99,29%
00000420	SINAPI	CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXAÇÃO DE CAIXA MEDICAÇÃO, INCLUI PARAFUSOS E PORÇAS	Material	UN	43,63	0,02%	204833,27	99,31%
30026	AGETOP RODOVIARIA	COMPRESSOR DE AR 295 PCM	Equipamento	h	43,26	0,02%	204876,52	99,34%
00037758	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROÇERIA)	Equipamento	UN	41,97	0,02%	204918,50	99,36%
00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	41,37	0,02%	204959,86	99,38%
20017	AGETOP RODOVIARIA	PEDREIRO	Mão de Obra	h	41,16	0,02%	205001,03	99,40%
158	ORSE	Almoço (Participação do empregador) un	Material	un	40,98	0,02%	205042,00	99,42%
20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	Mão de Obra	h	39,71	0,02%	205081,71	99,43%
MOED- 4714	SETOP	PROJETISTA CADISTA - PROJETO	Mão de Obra	H	36,26	0,02%	205117,97	99,45%
4029	AGETOP CIVIL	ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4" PARA CONDULETE METÁLICO	Material	un	33,92	0,02%	205151,89	99,47%
EQED-22859	SETOP	GUINDASTE ARTICULADO VEICULAR (MOMENTO DE CARGA MÁXIMO: 10TxM OPERADOR: NÃO INCLUSO)	Equipamento	H	32,48	0,02%	205184,37	99,48%
00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	32,25	0,02%	205216,63	99,50%
00000099	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDADAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	28,29	0,01%	205244,92	99,51%
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	27,76	0,01%	205272,68	99,53%
10010	AGETOP RODOVIARIA	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Material	Kg	25,93	0,01%	205298,61	99,54%
00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	24,77	0,01%	205323,38	99,55%
00004760	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	24,67	0,01%	205348,05	99,56%
00039017	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	23,40	0,01%	205371,45	99,58%
0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	h	23,09	0,01%	205394,55	99,59%
00005062	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 33 (3 X 9)	Material	KG	22,98	0,01%	205417,53	99,60%
00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	22,97	0,01%	205440,50	99,61%
4786	ORSE	Parafuso cabeça sextavada 5/8" x 6" cj	Material	cj	22,12	0,01%	205462,62	99,62%
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	21,93	0,01%	205484,54	99,63%
10492	ORSE	Cesta Básica un	Material	un	21,35	0,01%	205505,89	99,64%
00005061	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	21,10	0,01%	205526,99	99,65%
20000	AGETOP RODOVIARIA	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	Mão de Obra	h	20,53	0,01%	205547,52	99,66%
00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	20,40	0,01%	205567,92	99,67%
00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	19,87	0,01%	205587,80	99,68%
00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	18,83	0,01%	205606,62	99,69%
00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	18,35	0,01%	205624,98	99,70%
00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	17,26	0,01%	205642,23	99,71%
00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	17,05	0,01%	205659,28	99,71%

00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	16,49	0,01%	205675,78	99,72%
0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	16,22	0,01%	205691,99	99,73%
00000400	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	15,90	0,01%	205707,89	99,74%
30028	AGETOP RODOVIARIA	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	Equipamento	h	15,80	0,01%	205723,69	99,75%
00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	15,59	0,01%	205739,28	99,75%
000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	15,40	0,01%	205754,69	99,76%
00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	15,16	0,01%	205769,84	99,77%
00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	14,92	0,01%	205784,76	99,78%
MOED- 4333	SETOP	TÉCNICO NÍVEL MÉDIO	Mão de Obra	H	14,80	0,01%	205799,56	99,78%
10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) un	Serviços	un	14,63	0,01%	205814,19	99,79%
00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	14,20	0,01%	205828,39	99,80%
MATED-11216	SETOP	MESA (APLICAÇÃO: ESCRITÓRIO COR: CINZA MATERIAL: MADEIRA MDP COM PÉS DE METALON NÚMERO DE GAVETAS: TRÊS (3) PORTAS COMPRIMENTO*:	Material	un	14,06	0,01%	205842,45	99,80%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	13,86	0,01%	205856,31	99,81%
MATED-11222	SETOP	ARQUIVO (APLICAÇÃO: ESCRITÓRIO MATERIAL: AÇO COR: CINZA QUANTIDADE DE GAVETAS: 3 MODELO: OFÍCIO ALTURA*: 110CM LARGURA*:	Material	un	13,28	0,01%	205869,60	99,82%
000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	12,67	0,01%	205882,27	99,82%
MATED-11224	SETOP	ARMÁRIO (COR: CINZA MATERIAL: AÇO NÚMERO DE PORTAS: DUAS (2) PORTAS ALTURA*: 170CM LARGURA*: 75CM PROFUNDIDADE*: 35CM)* MEDIDAS	Material	un	12,05	0,01%	205894,31	99,83%
00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	11,89	0,01%	205906,20	99,83%
00001932	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	11,51	0,01%	205917,71	99,84%
2378	ORSE	Vale transporte un	Material	un	10,66	0,01%	205928,37	99,85%
20018	AGETOP RODOVIARIA	ARMADOR	Mão de Obra	h	10,27	0,00%	205938,64	99,85%
00044058	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE FIXOS 3,56 M. POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NAO	Equipamento	UN	9,88	0,00%	205948,52	99,86%
00010931	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M	Material	m²	9,84	0,00%	205958,35	99,86%
00001892	SINAPI	LUVIA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	9,56	0,00%	205967,91	99,86%
00002637	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	Material	UN	9,20	0,00%	205977,11	99,87%
00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	8,53	0,00%	205985,64	99,87%
10081	AGETOP RODOVIARIA	AREIA - COMERCIAL (AC)	Material	m³	8,46	0,00%	205994,10	99,88%
00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	8,22	0,00%	206002,32	99,88%
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	7,98	0,00%	206010,30	99,89%
00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	7,62	0,00%	206017,92	99,89%
941	ORSE	Fardamento com mangas curta un	Material	un	7,55	0,00%	206025,48	99,89%
10082	AGETOP RODOVIARIA	BRITA - COMERCIAL (BC)	Material	m³	7,53	0,00%	206033,01	99,90%
008767	SBC	PEDRA BRITADA #2	Material	m³	7,03	0,00%	206040,04	99,90%
008766	SBC	PEDRA BRITADA #1	Material	m³	6,99	0,00%	206047,04	99,90%
MATED-11220	SETOP	CADEIRA (TIPO: ALMOFADADA SEM BRAÇO ESTRUTURA: METALON)	Material	un	6,97	0,00%	206054,01	99,91%
00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	6,60	0,00%	206060,60	99,91%
00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	6,51	0,00%	206067,12	99,91%
00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	6,12	0,00%	206073,24	99,92%
00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6,09	0,00%	206079,33	99,92%
00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	5,92	0,00%	206085,25	99,92%
MATED-11220	SETOP	CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	5,64	0,00%	206090,89	99,92%
00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	5,39	0,00%	206096,28	99,93%
00003398	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	Material	UN	5,33	0,00%	206101,61	99,93%
00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	4,94	0,00%	206106,55	99,93%
00038545	SINAPI	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	Material	m²	4,85	0,00%	206111,40	99,93%
00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	4,84	0,00%	206116,24	99,94%
MATED-14639	SETOP	EPI SERVENTE/AJUDANTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	4,60	0,00%	206120,84	99,94%
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	4,55	0,00%	206125,39	99,94%
00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	4,24	0,00%	206129,63	99,94%
01983	EMOP	MAO DE OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Equipamento	H	4,12	0,00%	206133,75	99,94%
00034586	SINAPI	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	Material	UN	4,11	0,00%	206137,86	99,95%
00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,05	0,00%	206141,91	99,95%
00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,79	0,00%	206145,70	99,95%
10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup) cj	Serviços	cj	3,45	0,00%	206149,15	99,95%
30031	AGETOP RODOVIARIA	BETONEIRA DE 320L - DIESEL	Equipamento	h	3,27	0,00%	206152,42	99,95%
MATED-13099	SETOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	3,24	0,00%	206155,66	99,96%
MATED-13097	SETOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	3,08	0,00%	206158,74	99,96%
00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	3,00	0,00%	206161,75	99,96%
00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	3,00	0,00%	206164,74	99,96%
01999	EMOP	MAO DE OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Equipamento	H	2,98	0,00%	206167,72	99,96%
313	ORSE	Bucha alumínio p/eletroduto d=1" un	Material	un	2,70	0,00%	206170,42	99,96%
00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	2,48	0,00%	206172,90	99,96%
00037411	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	2,40	0,00%	206175,30	99,97%
MATED-14627	SETOP	FERRAMENTAS SERVENTE/AJUDANTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	2,24	0,00%	206177,54	99,97%
30045	AGETOP RODOVIARIA	FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO - GUARDA-CORPO	Equipamento	h	2,20	0,00%	206179,74	99,97%

00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	1,91	0,00%	206181,65	99,97%
10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml un	Material	un	1,86	0,00%	206183,50	99,97%
208	ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1" un	Material	un	1,80	0,00%	206185,30	99,97%
00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	1,75	0,00%	206187,06	99,97%
10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo un	Serviços	un	1,62	0,00%	206188,68	99,97%
00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUIEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	1,54	0,00%	206190,22	99,97%
30044	AGETOP RODOVIARIA	GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA	Equipamento	h	1,31	0,00%	206191,53	99,97%
00034649	SINAPI	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	Material	UN	1,13	0,00%	206192,66	99,97%
00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	1,10	0,00%	206193,77	99,97%
MATED-9873	SETOP	LÂMPADA (TIPO: LED) FORMATO: TUBULAR COMPRIMENTO: 120CM DIÂMETRO: T8[Ø26MM] POTÊNCIA: 18-20W LÚMENS: 1850LM COR DA LUZ: BRANCA-6500K SOQUETE- BASE- G13 TENSÃO: 110 220V)	Material	un	1,05	0,00%	206194,82	99,97%
00034548	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM	Material	M	1,02	0,00%	206195,84	99,98%
00034788	SINAPI	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 14 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	Material	UN	0,98	0,00%	206196,82	99,98%
MATED-4735	SETOP	DIGITALIZAÇÃO - FORMATO A1	Material	un	0,97	0,00%	206197,79	99,98%
00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,88	0,00%	206198,67	99,98%
00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,86	0,00%	206199,53	99,98%
00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,85	0,00%	206200,38	99,98%
00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,80	0,00%	206201,18	99,98%
MATED-4737	SETOP	PLOTAGEM COLORIDA SULFITE FORMATO A1	Material	un	0,66	0,00%	206201,84	99,98%
10596	ORSE	Protetor auricular un	Material	un	0,63	0,00%	206202,47	99,98%
00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	0,60	0,00%	206203,07	99,98%
00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,45	0,00%	206203,52	99,98%
00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,34	0,00%	206203,86	99,98%
4676	ORSE	Fita em aço 1/2" Fusimec ou similar m	Material	m	0,27	0,00%	206204,13	99,98%
00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,25	0,00%	206204,38	99,98%
11241	ORSE	Alicate volt-amperemetro un	Material	un	0,25	0,00%	206204,62	99,98%
MATED-13098	SETOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	0,24	0,00%	206204,86	99,98%
1651	ORSE	Óculos branco proteção pr	Material	pr	0,15	0,00%	206205,01	99,98%
10788	ORSE	Pá quadrada un	Material	un	0,13	0,00%	206205,14	99,98%
00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,11	0,00%	206205,24	99,98%
4728	ORSE	Talhadeira chata 10" Talhadeira chara 10" un	Material	un	0,09	0,00%	206205,34	99,98%
11247	ORSE	Serra mármore Serra marmore un	Material	un	0,09	0,00%	206205,43	99,98%
30037	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	Equipamento	h	0,08	0,00%	206205,51	99,98%
11240	ORSE	Alicate com isolamento un	Material	un	0,07	0,00%	206205,58	99,98%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,06	0,00%	206205,64	99,98%
4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo un	Material	un	0,05	0,00%	206205,69	99,98%
00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,04	0,00%	206205,74	99,98%
10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm un	Material	un	0,04	0,00%	206205,77	99,98%
11242	ORSE	Chave inglesa 12" un	Material	un	0,03	0,00%	206205,80	99,98%
11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2" un	Material	un	0,03	0,00%	206205,83	99,98%
11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1" un	Material	un	0,03	0,00%	206205,86	99,98%
11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" un	Material	un	0,02	0,00%	206205,88	99,98%
10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) un	Material	un	0,02	0,00%	206205,90	99,98%
11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22 un	Material	un	0,02	0,00%	206205,92	99,98%
4722	ORSE	Colher de pedreiro un	Material	un	0,02	0,00%	206205,95	99,98%
11246	ORSE	Escala métrica de bambú Un	Material	Un	0,02	0,00%	206205,97	99,98%
11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4" un	Material	un	0,02	0,00%	206205,98	99,98%
4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar un	Material	un	0,01	0,00%	206206,00	99,98%
11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo un	Material	un	0,01	0,00%	206206,01	99,98%
11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" un	Material	un	0,01	0,00%	206206,02	99,98%
10789	ORSE	Nível de bolha de madeira un	Material	un	0,01	0,00%	206206,03	99,98%
11243	ORSE	Martelo sem unha un	Material	un	0,01	0,00%	206206,04	99,98%
11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo un	Material	un	0,01	0,00%	206206,05	99,98%
10790	ORSE	Prumo de face un	Material	un	0,01	0,00%	206206,05	99,98%
10592	ORSE	Lima chata 12" un	Material	un	0,00	0,00%	206206,06	99,98%
10593	ORSE	Praio simples 30cm un	Material	un	0,00	0,00%	206206,06	99,98%



CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBJETO: OBRA DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE ACESSO DA FACULDADE DE DIREITO - UNB

ENDEREÇO: Campus Darcy Ribeiro

DATA: jan/23

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)	
PLAT 01	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLATAFORMA ELEVATÓRIA COM DIMENSÕES EXTERNAS DE 155X165CM E CABINA DE 90X140CM, SEMI-CABINADA (ABNT NBR ISO 9386-1/2013)	Equipamento	UN	1,0	65.000,00	65.000,00	31,52	31,52	
ELEV08	Próprio	ADEQUAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONJUNTO DE PORTA E PORTAL (PAVIMENTO) PARA ELEVADORES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Serviços	UN	3,0	8.500,00	25.500,00	12,36	43,88	
ELEV07	Próprio	ADEQUAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONJUNTO OPERADOR DE PORTA E PORTA DE CABINA (800 X 2.000 mm) PARA ELEVADORES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Serviços	UN	1,0	18.000,00	18.000,00	8,73	52,61	
93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	5,0	3.590,52	17.952,60	8,70	61,31	
ELEV06	Próprio	EQUIPAMENTO DE RESGATE AUTOMÁTICO DE PASSAGEIROS PARA ELEVADORES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Serviços	UN	1,0	14.000,00	14.000,00	6,79	68,10	
ELEV01	Próprio	ADEQUAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE PAVIMENTO AUDÍVEL (GONGO DE CABINA) PARA ELEVADORES	Serviços	UN	3,0	3.500,00	10.500,00	5,09	73,19	
ELEV03	Próprio	ADEQUAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE KIT INTERCOMUNICADOR COM CABEAMENTO PARA ELEVADORES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Serviços	UN	1,0	7.050,00	7.050,00	3,42	76,61	
90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	80,0	88,05	7.044,00	3,42	80,02	
ELEV02	Próprio	ADEQUAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE CABINA POR VOZ (SISTEMA VOICE) PARA ELEVADORES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Serviços	UN	1,0	7.000,00	7.000,00	3,39	83,42	
ELEV05	Próprio	SUBSTITUIÇÃO DO PISO DE ELEVADORES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Serviços	UN	1,0	6.000,00	6.000,00	2,91	86,33	
ED-16349	SETOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 2, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA COM SANITÁRIO CONTENDO UM (1) VASO SANITÁRIO	ED-	mês	5,0	833,24	4.166,20	2,02	88,35	
ELEV04	Próprio	ADEQUAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE KIT VENTILADOR PARA ELEVADORES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Serviços	UN	1,0	3.800,00	3.800,00	1,84	90,19	
1010010	CAERN	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO INCLUSIVE CAIXA D'ÁGUA 1000L	101	UN	1,0	3.761,59	3.761,59	1,82	92,01	
98458	SINAPI	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	17,2	177,34	3.050,24	1,48	93,49	
9416	ORSE	Instalação provisória de energia elétrica, aérea, trifásica, em poste galvanizado, exclusiva fornecimento do medidor	Mobilização / Instalações	un	1,0	1.695,91	1.695,91	0,82	94,31	
74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	2,61	515,24	1.344,77	0,65	94,97	
55.01.020	CPOS	Limpeza final da obra	55,01	m²	101,0	11,82	1.193,82	0,58	95,55	
92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	74,0	14,02	1.037,48	0,50	96,05	
95135	SINAPI	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M/MES	25,0	29,65	741,25	0,36	96,41	
ED-50137	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO	ED-	un	1,0	672,56	672,56	0,33	96,73	
101878	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0	655,56	655,56	0,32	97,05	
102476	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,75	810,52	607,89	0,29	97,35	
85424	SINAPI	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	21,0	26,51	556,71	0,27	97,62	
92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	37,3	12,64	471,47	0,23	97,84	
42471	AGETOP RODOVIARI	RECOMPOSIÇÃO DE GUARDA-CORPO (EXCETO TRANSPORTE)	42	m	2,42	193,30	467,78	0,23	98,07	
92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	29,4	14,63	430,12	0,21	98,28	
8.01.02	FDE	ALUGUEL CAÇAMBA 4M3	Material	M	1,0	429,32	429,32	0,21	98,49	
97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA. 4	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	3,06	129,70	396,88	0,19	98,68	
91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	75,0	4,31	323,25	0,16	98,84	
95745	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4) APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	15,0	19,42	291,30	0,14	98,98	
95778	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	8,0	25,51	204,08	0,10	99,08	
89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	7,63	25,61	195,40	0,09	99,17	
93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	2,0	96,80	193,60	0,09	99,27	
95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRANSPORTES.	M3XKM	66,09	2,29	151,34	0,07	99,34	
ED-3123	SETOP	AS BUILT DE PROJETOS COM ÁREA ATÉ 10.000 M2		m²	202,0	0,65	131,30	0,06	99,40	
87249	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR	PISO - PISOS	m²	1,71	62,33	106,58	0,05	99,45	
04.09.100	CPOS	Retirada de guarda-corpo ou gradil em geral		4,09	m²	4,0	26,20	104,80	0,05	99,51
45005	AGETOP RODOVIARI	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	45	m³	1,7	56,73	96,44	0,05	99,55	
15.007.05240	EMOP	DIJUNTORES/INTERRUPTORES DIFERENCIAIS(D.I),CLASSE AC,4 POLOS ,INSTANTANEO,CORRENTE NOMINAL(IN)25AX415V,SENSIBILIDADE 30MA /300MA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	15	UN	1,0	92,16	92,16	0,04	99,60	
93667	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	91,55	91,55	0,04	99,64	
104328	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0	84,58	84,58	0,04	99,68	
16	ORSE	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	Demolições / Remoções	m²	3,76	22,27	83,73	0,04	99,72	
97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	5,0	16,48	82,40	0,04	99,76	
070930	AGETOP CIVIL	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	7	un	16,0	4,57	73,12	0,04	99,80	
170011	SBC	CAMADA REGULARIZACAO 2,5cm EM PISOS CONCRETO MAGRO 1:3:5	PAVIMENTACOES INTERNAS	m²	3,76	17,87	67,19	0,03	99,83	

2448	ORSE	Aluguel de betoneira 400 l com motor 220/380V (com carregador) h	Equipamento	h	40,0	1,50	60,00	0,03	99,86
8441	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	10,0	5,18	51,80	0,03	99,89
90930	SINAPI	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	PISO - PISOS	m²	0,57	83,76	47,74	0,02	99,91
72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,9	24,78	47,08	0,02	99,93
18	ORSE	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	Demolições / Remoções	m²	3,76	11,97	45,00	0,02	99,95
87792	SINAPI	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. AF_08/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,69	41,80	28,84	0,01	99,97
89733	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	21,96	21,96	0,01	99,98
89310	SINAPI	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS.	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	0,15	113,64	17,04	0,01	99,99
93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,0	14,57	14,57	0,01	99,99
89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	14,24	14,24	0,01	100,00



ORÇAMENTO ANALÍTICO

OBJETO: OBRA DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE ACESSO DA FACULDADE DE DIREITO - UNB

ENDEREÇO : Campus Darcy Ribeiro

DATA: jan/23

Planilha Orçamentária Analítica

SERVIÇOS TÉCNICOS, AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS								31.728,00		
1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
1.1	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	3.590,52	3.590,52		
Composição	95422	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	47,61	47,61		
Auxiliar	00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	3.089,81	3.089,81		
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	198,30	198,30		
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	11,80	11,80		
Insumo	00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	21,49	21,49		
Insumo	00043499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	221,51	221,51		
				MO sem LS =>		1.723,76	LS =>	1.413,66	MO com LS =>	3.137,42
				Valor do BDI =>		966,92			Valor com BDI =>	4.557,44
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	22.787,20	
1.2	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	88,05	88,05		
Composição	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,20	1,20		
Auxiliar	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	1,0000000	85,02	85,02		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,05	1,05		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06		
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,71	0,71		
				MO sem LS =>		47,37	LS =>	38,85	MO com LS =>	86,22
				Valor do BDI =>		23,71			Valor com BDI =>	111,76
						Quant. =>	80,0000000	Preço Total =>	8.940,80	
SERVIÇOS PRELIMINARES								21.614,31		
MOBILIZAÇÃO, PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO								20.399,21		
2.1	85424	SINAPI	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	26,51	26,51		
2.1.1	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5300000	20,31	10,76		
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4400000	25,27	11,11		
Auxiliar	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0600000	8,62	0,51		
Auxiliar	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	4,37	0,87		
Auxiliar	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0100000	22,30	0,22		
Auxiliar	00007170	SINAPI	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	Material	m²	1,1000000	2,77	3,04		
				MO sem LS =>		7,90	LS =>	6,47	MO com LS =>	14,37
				Valor do BDI =>		7,13			Valor com BDI =>	33,64
						Quant. =>	21,0000000	Preço Total =>	706,44	
2.1.2	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	515,24	515,24		
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,27	25,27		
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	19,31	38,62		
Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ÁREA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	489,15	4,89		
Auxiliar	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	9,49	9,49		
Auxiliar	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	8,62	34,48		
Auxiliar	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	400,00	400,00		
Auxiliar	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	22,69	2,49		
				MO sem LS =>		22,60	LS =>	18,53	MO com LS =>	41,13
				Valor do BDI =>		138,75			Valor com BDI =>	653,99
						Quant. =>	2,6100000	Preço Total =>	1.706,91	
2.1.3	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	16,48	16,48		
Composição	100251	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MXKM	0,4020000	11,81	4,74		
Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	19,63	9,81		
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	19,31	1,93		
				MO sem LS =>		5,74	LS =>	4,70	MO com LS =>	10,44
				Valor do BDI =>		4,43			Valor com BDI =>	20,91
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	104,55	
2.1.4	95135	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR TIPO TORRE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M/MES	1,0000000	29,65	29,65		
Composição	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	19,31	9,65		

Insumo	00010527	SINAPI	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	Equipamento	MXMES	1,0000000	20,00	20,00		
					MO sem LS =>	3,18	LS =>	2,60	MO com LS =>	5,78
					Valor do BDI =>	7,98			Valor com BDI =>	37,63
					Quant. =>	25,0000000	Preço Total =>	940,75		

2.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-16349	SETOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 2, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA COM SANITÁRIO CONTENDO UM (1) VASO SANITÁRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	ED-	mês	1,0000000	833,24	833,24	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	(A) Total:	0,00
B	Código	Banco	Mão de Obra					(B) Total:	0,00
								Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00
								(D) Produção da Equipe:	1,00
								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00

F	Banco	Código	Material	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
Insumo	SETOP	MATED-11224	ARMÁRIO (COR: CINZA MATERIAL: AÇO NÚMERO DE PORTAS: DUAS (2) PORTAS ALTURA*: 170CM LARGURA*: 75CM PROFUNDIDADE*: 35CM)* MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS	un	289,09	0,0083333	2,40		
Insumo	SETOP	MATED-11222	ARQUIVO (APLICAÇÃO: ESCRITÓRIO MATERIAL: AÇO COR: CINZA QUANTIDADE DE GAVETAS: 3 MODELO: OFÍCIO ALTURA*: 110CM LARGURA*: 45CM PROFUNDIDADE*: 55CM)*MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS	un	318,83	0,0083333	2,65		
Insumo	SETOP	MATED-11220	CADEIRA (TIPO: ALMOFADADA SEM BRAÇO ESTRUTURA: METALON)	un	41,82	0,0333333	1,39		
Insumo	SETOP	MATED-9873	LÂMPADA (TIPO: LED FORMATO: TUBULAR COMPRIMENTO: 120CM DIÂMETRO: T8 Ø26MM) POTÊNCIA: 18-20W LÚMENS: 1850LM COR DA LUZ: BRANCA-6500K SOQUETE- BASE: G13 TENSÃO: 110 220V)	un	17,96	0,0117333	0,21		
Insumo	SETOP	MATED-11210	LOCAÇÃO DE AR CONDICIONADO PARA CONTAINER (TENSÃO: 220V BTUS: 12.000-18.000)	mês	196,49	1,0000000	196,49		
Insumo	SETOP	MATED-11188	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO (APLICAÇÃO: ESCRITÓRIO) ESQUADRIAS: 2 SUPORTE AR CONDICIONADO: 1 AR CONDICIONADO: NÃO INCLUSO LÂMPADAS: NÃO INCLUSO LAVATÓRIOS:1 VASOS SANITÁRIOS: 1 INSTALAÇÃO ELÉTRICA INTERNA: INCLUSA MOBILIZAÇÃO: NÃO INCLUSO COMPRIMENTO*: 600CM/ LARGURA*: 230CM/ALTURA EXTERNA*: 285CM/ALTURA ÚTIL INTERNA*: 250CM)* MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS	mês	627,29	1,0000000	627,29		
Insumo	SETOP	MATED-11216	MESA (APLICAÇÃO: ESCRITÓRIO COR: CINZA MATERIAL: MADEIRA MDP COM PÉS DE METALON NÚMERO DE GAVETAS: TRÊS (3) PORTAS COMPRIMENTO*: 150CM ALTURA*: 75CM PROFUNDIDADE*: 60CM)* MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS	un	168,71	0,0166667	2,81		
								(F)Total:	833,24

G	Banco	Código	Serviços	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário			
								(G) Total:	0,00	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	224,39			Valor com BDI =>	1,057,63
					Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	5,288,15		

2.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-50137	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	ED-	un	1,0000000	672,56	672,56	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	(A) Total:	0,00
B	Código	Banco	Mão de Obra					(B) Total:	0,00
								Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00
								(D) Produção da Equipe:	1,00
								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00
F	Banco	Código	Material	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
								(F)Total:	0,00

G	Banco	Código	Serviços	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário			
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-28605	GUINDAUTO ARTICULADO VEICULAR HIDRÁULICO, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 10TM, INCLUSIVE CAMINHÃO TRUCADO, OPERADOR, COMBUSTIVEL E MANUTENÇÃO	hora	303,86	2,0000000	607,72			
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	16,21	4,0000000	64,84			
								(G) Total:	672,56	
					MO sem LS =>	25,17	LS =>	20,64	MO com LS =>	45,81
					Valor do BDI =>	181,12			Valor com BDI =>	853,68
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	853,68		

2.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98458	SINAPI	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	177,34	177,34
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2042000	20,31	4,14
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6127000	25,27	15,48
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0044000	21,12	0,09
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0191000	20,15	0,38
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0015000	548,74	0,82
Insumo	00003992	SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,6923000	40,49	68,52
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2273000	34,12	41,87

Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0428000	22,30	0,95
Insumo	00043681	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	1,0500380	42,95	45,09
				MO sem LS =>		7,53	LS =>	6,17
				Valor do BDI =>		47,75		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
							Quant. =>	17,2000000
								Preço Total =>
								3.871,54

2.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1010010	CAERN	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO INCLUSIVE CAIXA D'AGUA 1000L	101	UN	1,0000000	3.761,59	3.761,59
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	20,30	81,20
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	25,27	202,16
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	24,87	198,96
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	25,61	204,88
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,1200000	19,31	156,79
Insumo	00000099	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	28,29	28,29
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0189000	210,64	3,98
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	8,1000000	0,68	5,50
Insumo	00005062	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 33 (3 X 9)	Material	KG	1,0000000	22,98	22,98
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	30,0000000	0,68	20,40
Insumo	00009867	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	30,0000000	3,97	119,10
Insumo	00011868	SINAPI	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 1000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	692,68	692,68
Insumo	00020212	SINAPI	CAIBRO APARELHADO *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	25,0000000	29,82	745,50
Insumo	00036365	SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	Material	M	5,0000000	40,18	200,90
Insumo	00001357	SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2.2 X 1,1* M, E = 12 MM	Material	UN	4,9586800	74,18	367,83
Insumo	DV 21	CAERN	TAXA DE LIGAÇÃO DE ÁGUA - CAERN	Material	UN	1,0000000	710,44	710,44
				MO sem LS =>		311,64	LS =>	255,58
				Valor do BDI =>		1.012,99		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
							Quant. =>	1,0000000
								Preço Total =>
								4.774,58

2.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9416	ORSE	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifásica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	un	1,0000000	1.695,91	1.695,91
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	8,0000000	3,71	29,68
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	2,0000000	3,56	7,12
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	8,0000000	3,55	28,40
Composição Auxiliar	124	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	0,0800000	604,26	48,34
Insumo	208	ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 * un	Material	un	2,0000000	0,90	1,80
Insumo	313	ORSE	Bucha alumínio p/eletroduto d=1 * un	Material	un	2,0000000	1,35	2,70
Insumo	414	ORSE	Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70º m	Material	m	30,0000000	17,03	510,90
Insumo	436	ORSE	Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (poli-carbonato) un	Material	un	1,0000000	103,00	103,00
Insumo	2645	ORSE	Poste de ferro galvanizado, 3* x 6m, completo, para entrada de energia un	Material	un	1,0000000	336,41	336,41
Insumo	3331	ORSE	Cabo de cobre nú 16 mm2 - 4AWG Kg	Material	Kg	0,4322000	136,76	59,10
Insumo	4676	ORSE	Fita em aço 1/2" Fusimec ou similar m	Material	m	0,1333000	1,99	0,26
Insumo	4786	ORSE	Parafuso cabeça sextavada 5/8" x 6" cj	Material	cj	2,0000000	11,06	22,12
Insumo	00000420	SINAPI	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	Material	UN	1,0000000	43,63	43,63
Insumo	00001892	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	4,0000000	2,39	9,56
Insumo	00002392	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	Material	UN	1,0000000	103,38	103,38
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	8,0000000	17,35	138,80
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	6,0000000	8,95	53,70
Insumo	00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	66,26	66,26
Insumo	00003398	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	5,33	5,33
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,0000000	17,35	34,70
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	8,0000000	11,34	90,72
				MO sem LS =>		148,16	LS =>	121,50
				Valor do BDI =>		456,70		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
							Quant. =>	1,0000000
								Preço Total =>
								2.152,61

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.2			DEMOLIÇÃO					418,76
2.2.1			DEMOLIÇÃO					418,76
Composição	18	ORSE	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	Demolições / Remoções	m²	1,0000000	11,97	11,97
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,7000000	3,71	2,59
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,0700000	3,56	0,24
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0700000	17,35	1,21
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,7000000	11,34	7,93
				MO sem LS =>		5,02	LS =>	4,12
				Valor do BDI =>		3,22		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
							Quant. =>	3,7600000
								Preço Total =>
								57,11

2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	16	ORSE	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	Demolições / Remoções	m²	1,0000000	22,27	22,27
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,3000000	3,71	4,82
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1300000	3,56	0,46
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1300000	17,35	2,25

Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,3000000	11,34	14,74
				MO sem LS =>		9,33	7,66	16,99
				Valor do BDI =>		5,99	28,26	106,25
					Quant. =>	3,7600000	Preço Total =>	106,25

2.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	04.09.100	CPOS	Retirada de guarda-corpo ou gradil em geral	4,09	m²	1,0000000	26,20	26,20
Insumo	B.01.000.01013	CPOS	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,7000000	20,55	14,38
Insumo	B.01.000.01014	CPOS	Servente	Mão de Obra	H	0,7000000	16,89	11,82
				MO sem LS =>		14,39	11,81	26,20
				Valor do BDI =>		7,05	33,25	133,00
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	133,00

2.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45005	AGETOP RODOVIARI	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	45	m²	1,0000000	56,73	56,73
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000000			19,9700	1,9970
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE	4,0000000			11,7800	47,1200

Custo Horário da Mão de Obra => 49,1170

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 56,7270

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 56,7270

MO sem LS => 26,99

Valor do BDI => 15,27

Quant. => 1,7000000

Preço Total => 122,40

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
			CARGA, DESCARGA E ESPALHAMENTO DE MATERIAIS PROVENIENTES DA DEMOLIÇÃO					796,34
Insumo	8.01.02	FDE	ALUGUEL CAÇAMBA 4M3	Material	M	1,0000000	429,32	429,32
				MO sem LS =>		0,00	0,00	0,00
				Valor do BDI =>		115,61	544,93	544,93
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	544,93

2.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	24,78	24,78
Composição Auxiliar	5961	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2500000	45,09	11,27
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	19,31	13,51
				MO sem LS =>		6,30	5,16	11,46
				Valor do BDI =>		6,67	31,45	59,75
					Quant. =>	1,9000000	Preço Total =>	59,75

2.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	2,29	2,29
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0083000	253,60	2,10
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0036000	52,96	0,19
				MO sem LS =>		0,08	0,07	0,15
				Valor do BDI =>		0,61	2,90	191,66
					Quant. =>	66,0900000	Preço Total =>	191,66

3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
			PLATAFORMA DE ACESSIBILIDADE					86.277,38
3.1			ELEMENTOS DIVERSOS					950,87

3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	42471	AGETOP RODOVIARI	RECOMPOSIÇÃO DE GUARDA-CORPO (EXCETO TRANSPORTE)	42	m	1,0000000	193,30	193,30
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
Insumo	30026	AGETOP RODOVIARI	COMPRESSOR DE AR 295 PCM	1,0000000	Operativa 0,50 Improdutiva 0,50	Operativa 55,0000 Improdutiva 16,5000	35,7500	
Insumo	30028	AGETOP RODOVIARI	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	1,0000000	Operativa 0,50 Improdutiva 0,50	Operativa 5,0000 Improdutiva 21,1100	13,0550	

Custo Horário de Equipamentos => 48,8050

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20000	AGETOP RODOVIARI	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,0000000	16,9700	16,9700
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000000	19,9700	9,9850
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI	AJUDANTE	2,0000000	12,8500	25,7000
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARI	PEDREIRO	1,0000000	16,9700	16,9700

Custo Horário da Mão de Obra => 69,6250

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 132,6900

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 2,0000

Custo Unitário de Execução => 66,3450

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	42831	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	0,0120000	m³	333,0700	3,9968
Atividade Auxiliar	AGETOP RODOVIARIA	47055	FABRICAÇÃO DE GUARDA-CORPO (BC/AC) (SVA)	1,0000000	m	122,9600	122,9600
							Custo Total das Atividades => 126,9568
				MO sem LS =>	52,97	LS => 43,45	MO com LS => 96,42

		Valor do BDI =>	52,05			Valor com BDI =>	245,35
		Quant. =>	2,4200000			Preço Total =>	593,74
3.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170011 SBC	CAMADA REGULARIZACAO 2,5cm EM PISOS CONCRETO MAGRO 1:3:5	PAVIMENTACOES INTERNAS	m²	1,0000000	17,87	17,87
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3460000	19,31	6,68
Insumo	000050 SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	6,0250000	0,68	4,09
Insumo	000100 SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0160000	210,64	3,37
Insumo	008766 SBC	PEDRA BRITADA #1	Material	m³	0,0110000	169,11	1,86
Insumo	008767 SBC	PEDRA BRITADA #2	Material	m³	0,0110000	170,00	1,87
		MO sem LS =>	2,20	LS =>	1,80	MO com LS =>	4,00
		Valor do BDI =>	4,81			Valor com BDI =>	22,68
		Quant. =>	3,7600000			Preço Total =>	85,27
3.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90930 SINAPI	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	PISO - PISOS	m²	1,0000000	83,76	83,76
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	0,0607000	692,16	42,01
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4540000	25,61	11,62
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2270000	19,31	4,38
Insumo	00010931 SINAPI	TELA DE ARAMÉ GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M	Material	m²	1,1430000	15,10	17,25
Insumo	00038545 SINAPI	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	Material	m²	1,4350000	5,93	8,50
		MO sem LS =>	7,87	LS =>	6,45	MO com LS =>	14,32
		Valor do BDI =>	22,55			Valor com BDI =>	106,31
		Quant. =>	0,5700000			Preço Total =>	60,59
3.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87249 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	62,33	62,33
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8200000	25,50	20,91
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3100000	19,31	5,98
Insumo	00001287 SINAPI	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,1000000	28,40	31,24
Insumo	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6,1400000	0,58	3,56
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1900000	3,40	0,64
		MO sem LS =>	9,89	LS =>	8,11	MO com LS =>	18,00
		Valor do BDI =>	16,78			Valor com BDI =>	79,11
		Quant. =>	1,7100000			Preço Total =>	135,27
3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2448 ORSE	Aluguel de betoneira 400 l com motor 220/380V (com carregador) h	Equipamento	h	1,0000000	1,50	1,50
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,40			Valor com BDI =>	1,90
		Quant. =>	40,0000000			Preço Total =>	76,00
3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102476 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:2:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	810,52	810,52
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2483000	19,31	43,41
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4222000	19,23	27,34
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7320000	1,66	1,21
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6902000	0,42	0,28
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7277000	207,93	151,31
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	381,6832000	0,68	259,54
Insumo	00004734 SINAPI	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,5890000	555,91	327,43
		MO sem LS =>	24,05	LS =>	19,73	MO com LS =>	43,78
		Valor do BDI =>	218,27			Valor com BDI =>	1.028,79
		Quant. =>	0,7500000			Preço Total =>	771,59
3.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97086 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	129,70	129,70
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4440000	20,31	29,32
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3570000	25,27	59,56
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	8,60	0,14
Insumo	00004491 SINAPI	PONTELETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3700000	8,62	3,18
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4400000	3,01	1,32
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0950000	22,69	2,15
Insumo	00006193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,3800000	24,66	34,03
		MO sem LS =>	32,69	LS =>	26,81	MO com LS =>	59,50
		Valor do BDI =>	34,92			Valor com BDI =>	164,62
		Quant. =>	3,0600000			Preço Total =>	503,73
3.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92769 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,63	14,63
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0098000	19,32	0,18
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0597000	25,45	1,51

Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,07	12,07		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,3330000	0,22	0,29		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	23,50	0,58		
					MO sem LS =>	0,96	LS =>	0,78	MO com LS =>	1,74
					Valor do BDI =>	3,93			Valor com BDI =>	18,56
					Quant. =>	29,4000000	Preço Total =>	545,66		

3.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,02	14,02		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0066000	19,32	0,12		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0403000	25,45	1,02		
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,14	12,14		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7280000	0,22	0,16		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	23,50	0,58		
					MO sem LS =>	0,59	LS =>	0,48	MO com LS =>	1,07
					Valor do BDI =>	3,77			Valor com BDI =>	17,79
					Quant. =>	74,0000000	Preço Total =>	1.316,46		

3.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,64	12,64		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0042000	19,32	0,08		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0259000	25,45	0,65		
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,26	11,26		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3570000	0,22	0,07		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	23,50	0,58		
					MO sem LS =>	0,36	LS =>	0,29	MO com LS =>	0,65
					Valor do BDI =>	3,40			Valor com BDI =>	16,04
					Quant. =>	37,3000000	Preço Total =>	598,29		

3.3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS PARA PLATAFORMA							2.526,79		
3.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101878	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	655,56	655,56		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5233000	20,33	30,96		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5233000	25,87	39,40		
Insumo	00012038	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	585,20	585,20		
					MO sem LS =>	25,44	LS =>	20,86	MO com LS =>	46,30
					Valor do BDI =>	176,54			Valor com BDI =>	832,10
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	832,10		

3.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95745	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	19,42	19,42		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0824000	20,33	1,67		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0824000	25,87	2,13		
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2; FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	2,89	2,89		
Composição Auxiliar	95753	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,3333000	6,71	2,23		
Insumo	00021128	SINAPI	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	Material	M	1,0500000	10,00	10,50		
					MO sem LS =>	2,69	LS =>	2,20	MO com LS =>	4,89
					Valor do BDI =>	5,22			Valor com BDI =>	24,64
					Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	369,60		

3.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	8441	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável Provisórios	un	1,0000000	5,18	5,18		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,71	0,37		
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1000000	3,61	0,36		
Insumo	00000400	SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	Material	UN	1,0000000	1,59	1,59		
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1000000	17,35	1,73		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1000000	11,34	1,13		
					MO sem LS =>	1,57	LS =>	1,29	MO com LS =>	2,86
					Valor do BDI =>	1,39			Valor com BDI =>	6,57
					Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	65,70		

3.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	4,31	4,31		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	20,33	0,60		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	25,87	0,77		
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,1900000	2,44	2,90		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	4,45	0,04		
					MO sem LS =>	0,49	LS =>	0,41	MO com LS =>	0,90
					Valor do BDI =>	1,16			Valor com BDI =>	5,47

Quant. => 75,0000000 Preço Total => 410,25

3.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95778	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	25,51	25,51		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2727000	20,33	5,54		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2727000	25,87	7,05		
Insumo	00002559	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	12,18	12,18		
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,37	0,74		
					MO sem LS =>	4,55	LS =>	3,73	MO com LS =>	8,28
					Valor do BDI =>	6,86			Valor com BDI =>	32,37
					Quant. =>	8,0000000			Preço Total =>	258,96

3.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	070930	AGETOP CIVIL	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	7	un	1,0000000	4,57	4,57		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,0800000	12,67	1,01		
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	h	0,0800000	18,04	1,44		
Insumo	4029	AGETOP CIVIL	ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4" PARA CONDULETE METÁLICO	Material	un	1,0000000	2,12	2,12		
					MO sem LS =>	1,35	LS =>	1,10	MO com LS =>	2,45
					Valor do BDI =>	1,23			Valor com BDI =>	5,80
					Quant. =>	16,0000000			Preço Total =>	92,80

3.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	96,80	96,80		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1988000	20,33	4,04		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1988000	25,87	5,14		
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,0000000	1,37	4,11		
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	83,51	83,51		
					MO sem LS =>	3,32	LS =>	2,72	MO com LS =>	6,04
					Valor do BDI =>	26,06			Valor com BDI =>	122,86
					Quant. =>	2,0000000			Preço Total =>	245,72

3.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93667	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	91,55	91,55		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1055000	20,33	2,14		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1055000	25,87	2,72		
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,0000000	1,06	3,18		
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	83,51	83,51		
					MO sem LS =>	1,76	LS =>	1,44	MO com LS =>	3,20
					Valor do BDI =>	24,65			Valor com BDI =>	116,20
					Quant. =>	1,0000000			Preço Total =>	116,20

3.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	14,57	14,57		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000	20,33	0,71		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000	25,87	0,91		
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,06	1,06		
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	11,89	11,89		
					MO sem LS =>	0,58	LS =>	0,48	MO com LS =>	1,06
					Valor do BDI =>	3,92			Valor com BDI =>	18,49
					Quant. =>	1,0000000			Preço Total =>	18,49

3.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	15.007.0524-0	EMOP	DJUNTORES/INTERRUPTORES DIFERENCIAIS(D,I),CLASSE AC,4 POLOS ,INSTANTANEO,CORRENTE NOMINAL(IN)25AX415V,SENSIBILIDADE 30MA /300MA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	15	UN	1,0000000	92,16	92,16		
Insumo	01983	EMOP	MAO DE OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Equipamento	H	0,1625000	25,34	4,11		
Insumo	01999	EMOP	MAO DE OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Equipamento	H	0,1625000	18,31	2,97		
Insumo	11868	EMOP	DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL(DI),CL ASSE AC, 4 POLOS, INSTANT., CORRENTE NOM INAL (IN)25AX415V, SENSIB.30MA/300MA	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	85,08	85,08		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	24,81			Valor com BDI =>	116,97
					Quant. =>	1,0000000			Preço Total =>	116,97

3.4	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								401,26	
3.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	25,61	25,61		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3182000	19,85	6,31		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3182000	24,87	7,91		
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	10,76	11,35		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0177000	2,26	0,04		
					MO sem LS =>	5,29	LS =>	4,33	MO com LS =>	9,62
					Valor do BDI =>	6,89			Valor com BDI =>	32,50
					Quant. =>	7,6300000			Preço Total =>	247,97

3.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89733	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	21,96	21,96
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	19,85	2,73

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	24,87	3,42			
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	1,53	3,06			
Insumo	00001932	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	11,51	11,51			
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	24,80	1,24			
						MO sem LS =>	2,29	LS =>	1,88	MO com LS =>	4,17
						Valor do BDI =>	5,91			Valor com BDI =>	27,87
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	27,87		

3.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	14,24	14,24			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	19,85	2,73			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	24,87	3,42			
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	1,53	3,06			
Insumo	00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,79	3,79			
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	24,80	1,24			
						MO sem LS =>	2,29	LS =>	1,88	MO com LS =>	4,17
						Valor do BDI =>	3,83			Valor com BDI =>	18,07
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	18,07		

3.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	104328	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	84,58	84,58			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4231000	19,85	8,39			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4231000	24,87	10,52			
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0292000	60,09	1,75			
Insumo	00011712	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	60,90	60,90			
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0440000	68,08	2,99			
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0154000	2,26	0,03			
						MO sem LS =>	7,03	LS =>	5,76	MO com LS =>	12,79
						Valor do BDI =>	22,77			Valor com BDI =>	107,35
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	107,35		

3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
BASE EM ALVENARIA PARA PLATAFORMA								58,23			
3.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	89310	SINAPI	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	113,64	113,64			
Composição Auxiliar	87286	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (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	0,0200000	672,00	13,44			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4700000	25,61	37,64			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7400000	19,31	14,28			
Insumo	00034548	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 17,5" CM	Material	M	0,8700000	7,79	6,77			
Insumo	00034586	SINAPI	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	Material	UN	12,2400000	2,24	27,41			
Insumo	00034649	SINAPI	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	Material	UN	2,8600000	2,64	7,55			
Insumo	00034788	SINAPI	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 14 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	Material	UN	4,4300000	1,48	6,55			
						MO sem LS =>	19,70	LS =>	16,16	MO com LS =>	35,86
						Valor do BDI =>	30,60			Valor com BDI =>	144,24
						Quant. =>	0,1500000	Preço Total =>	21,63		

3.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	87792	SINAPI	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. AF_08/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	41,80	41,80			
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	0,0293000	681,70	19,97			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4090000	25,61	10,47			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4090000	19,31	7,89			
Insumo	00037411	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,1581000	22,00	3,47			
						MO sem LS =>	7,47	LS =>	6,13	MO com LS =>	13,60
						Valor do BDI =>	11,25			Valor com BDI =>	53,05
						Quant. =>	0,6900000	Preço Total =>	36,60		

3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
PLATAFORMA ELEVATÓRIA								78.604,50			
Insumo	PLAT01	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLATAFORMA ELEVATÓRIA COM DIMENSÕES EXTERNAS DE 155X165CM E CABINA DE 90X140CM. SEMI-	Equipamento	UN	1,0000000	65.000,00	65.000,00			
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	13.604,50			Valor com BDI =>	78.604,50
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	78.604,50		

4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
ELEVADOR DE ACESSIBILIDADE								116.585,20			
Insumo	ELEV01	Próprio	ADEQUAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE PAVIMENTO AUDÍVEL (GONGO DE CABINA) PARA ELEVADORES	Serviços	UN	1,0000000	3.500,00	3.500,00			
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	942,55			Valor com BDI =>	4.442,55
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	13.327,65		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Insumo	ELEV02	Próprio	ADEQUAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE CABINA POR VOZ (SISTEMA VOICE) PARA ELEVADORES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Serviços	UN	1,0000000	7.000,00	7.000,00		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		1.885,10			Valor com BDI =>	8.885,10
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		8.885,10
Insumo	ELEV03	Próprio	ADEQUAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE KIT INTERCOMUNICADOR COM CABEAMENTO PARA ELEVADORES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Serviços	UN	1,0000000	7.050,00	7.050,00		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		1.898,56			Valor com BDI =>	8.948,56
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		8.948,56
Insumo	ELEV04	Próprio	ADEQUAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE KIT VENTILADOR PARA ELEVADORES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Serviços	UN	1,0000000	3.800,00	3.800,00		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		1.023,34			Valor com BDI =>	4.823,34
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		4.823,34
Insumo	ELEV05	Próprio	SUBSTITUIÇÃO DO PISO DE ELEVADORES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Serviços	UN	1,0000000	6.000,00	6.000,00		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		1.615,80			Valor com BDI =>	7.615,80
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		7.615,80
Insumo	ELEV06	Próprio	EQUIPAMENTO DE RESGATE AUTOMÁTICO DE PASSAGEIROS PARA ELEVADORES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Serviços	UN	1,0000000	14.000,00	14.000,00		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		3.770,20			Valor com BDI =>	17.770,20
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		17.770,20
Insumo	ELEV07	Próprio	ADEQUAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONJUNTO OPERADOR DE PORTA E PORTA DE CABINA (800 X 2.000 mm) PARA ELEVADORES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Serviços	UN	1,0000000	18.000,00	18.000,00		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		4.847,40			Valor com BDI =>	22.847,40
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		22.847,40
Insumo	ELEV08	Próprio	ADEQUAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONJUNTO DE PORTA E PORTAL (PAVIMENTO) PARA ELEVADORES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Serviços	UN	1,0000000	8.500,00	8.500,00		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		2.289,05			Valor com BDI =>	10.789,05
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>		32.367,15
5			SERVIÇOS COMPLEMENTARES							1.680,64
5.1			AS BUILT - ARQUITETURA							82,82
5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ED-3123	SETOP	AS BUILT DE PROJETOS COM ÁREA ATÉ 10.000 M2		m²	1,0000000	0,65	0,65		
Insumo	MOED- 4332	SETOP	ENGENHEIRO/ ARQUITETO INTERMEDIÁRIO - PROJETO	Mão de Obra	H	0,0042700	97,15	0,41		
Insumo	MOED- 4714	SETOP	PROJETISTA CADISTA - PROJETO	Mão de Obra	H	0,0042700	42,04	0,17		
Insumo	MOED- 4333	SETOP	TÉCNICO NÍVEL MÉDIO	Mão de Obra	H	0,0028400	25,79	0,07		
Insumo	MATED- 4735	SETOP	DIGITALIZAÇÃO - FORMATO A1	Material	un	0,0007100	6,78	0,00		
Insumo	MATED- 4737	SETOP	PLOTAGEM COLORIDA SULFITE FORMATO A1	Material	un	0,0003600	9,10	0,00		
				MO sem LS =>		0,36	LS =>	0,29	MO com LS =>	0,65
				Valor do BDI =>		0,17			Valor com BDI =>	0,82
						Quant. =>	101,0000000	Preço Total =>		82,82
5.2			AS BUILT - ELÉTRICA							82,82
5.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ED-3123	SETOP	AS BUILT DE PROJETOS COM ÁREA ATÉ 10.000 M2		m²	1,0000000	0,65	0,65		
Insumo	MOED- 4332	SETOP	ENGENHEIRO/ ARQUITETO INTERMEDIÁRIO - PROJETO	Mão de Obra	H	0,0042700	97,15	0,41		
Insumo	MOED- 4714	SETOP	PROJETISTA CADISTA - PROJETO	Mão de Obra	H	0,0042700	42,04	0,17		
Insumo	MOED- 4333	SETOP	TÉCNICO NÍVEL MÉDIO	Mão de Obra	H	0,0028400	25,79	0,07		
Insumo	MATED- 4735	SETOP	DIGITALIZAÇÃO - FORMATO A1	Material	un	0,0007100	6,78	0,00		
Insumo	MATED- 4737	SETOP	PLOTAGEM COLORIDA SULFITE FORMATO A1	Material	un	0,0003600	9,10	0,00		
				MO sem LS =>		0,36	LS =>	0,29	MO com LS =>	0,65
				Valor do BDI =>		0,17			Valor com BDI =>	0,82
						Quant. =>	101,0000000	Preço Total =>		82,82
5.3			LIMPEZA FINAL							1.515,00
5.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	55.01.020	CPOS	Limpeza final da obra	55,01	m²	1,0000000	11,82	11,82		
Insumo	B.01.000.01014	CPOS	Servente	Mão de Obra	H	0,7000000	16,89	11,82		
				MO sem LS =>		6,49	LS =>	5,33	MO com LS =>	11,82
				Valor do BDI =>		3,18			Valor com BDI =>	15,00
						Quant. =>	101,0000000	Preço Total =>		1.515,00



MAPA DE COTAÇÕES

OBJETO: OBRA DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE ACESSO DA FACULDADE DE DIREITO - UNB
ENDEREÇO: UnB - Brasília, DF, 70910-900
DATA: 16/01/2023

CODIGO	COTAÇÃO	MATERIAL	UN			
1		SINALIZAÇÃO DE PAVIMENTO AUDÍVEL (GONGO DE CABINA) - FORNECIMENTO E	UN	HONIX ELEVADORES	TK ELEVADORES	MONTELE ELEVADORES
		TIPO		PREÇO OBTIDO POR EMAIL	OBTIDO POR EMAIL	OBTIDO POR EMAIL
		PREÇO	R\$	3.500,00	SEM RESPOSTA	NÃO ATENDEM A SOLICITAÇÃO
		CNPJ		21.051.130/0001-23	90.347.840/0041-05	21.051.130/0001-23
		DATA		27/10/2022	31/08/2022	29/08/2022
PREÇO MEDIADO			R\$	3.500,00		
2		SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE CABINA POR VOZ (SISTEMA VOICE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	HONIX ELEVADORES	TK ELEVADORES	MONTELE ELEVADORES
		TIPO		PREÇO OBTIDO POR EMAIL	OBTIDO POR EMAIL	OBTIDO POR EMAIL
		PREÇO	R\$	7.000,00	SEM RESPOSTA	NÃO ATENDEM A SOLICITAÇÃO
		CNPJ		21.051.130/0001-23	90.347.840/0041-05	21.051.130/0001-23
		DATA		27/10/2022	31/08/2022	29/08/2022
PREÇO MEDIADO			R\$	7.000,00		
3		KIT INTERCOMUNICADOR + CABEAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	HONIX ELEVADORES	TK ELEVADORES	MONTELE ELEVADORES
		TIPO		PREÇO OBTIDO POR EMAIL	OBTIDO POR EMAIL	OBTIDO POR EMAIL
		PREÇO	R\$	7.050,00	SEM RESPOSTA	NÃO ATENDEM A SOLICITAÇÃO
		CNPJ		21.051.130/0001-23	90.347.840/0041-05	21.051.130/0001-23
		DATA		27/10/2022	31/08/2022	29/08/2022
PREÇO MEDIADO			R\$	7.050,00		
4		KIT VENTILADOR PARA ELEVADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	HONIX ELEVADORES	TK ELEVADORES	MONTELE ELEVADORES
		TIPO		PREÇO OBTIDO POR EMAIL	OBTIDO POR EMAIL	OBTIDO POR EMAIL
		PREÇO	R\$	3.800,00	SEM RESPOSTA	NÃO ATENDEM A SOLICITAÇÃO
		CNPJ		21.051.130/0001-23	90.347.840/0041-05	21.051.130/0001-23
		DATA		27/10/2022	31/08/2022	29/08/2022
PREÇO MEDIADO			R\$	3.800,00		
5		SUBSTITUIÇÃO DO PISO DO ELEVADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	HONIX ELEVADORES	TK ELEVADORES	MONTELE ELEVADORES
		TIPO		PREÇO OBTIDO POR EMAIL	OBTIDO POR EMAIL	OBTIDO POR EMAIL
		PREÇO	R\$	6.000,00	SEM RESPOSTA	NÃO ATENDEM A SOLICITAÇÃO
		CNPJ		21.051.130/0001-23	90.347.840/0041-05	21.051.130/0001-23
		DATA		27/10/2022	31/08/2022	29/08/2022
PREÇO MEDIADO			R\$	6.000,00		
6		RESGATE AUTOMÁTICO DE PASSAGEIROS PARA ELEVADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	HONIX ELEVADORES	TK ELEVADORES	MONTELE ELEVADORES
		TIPO		PREÇO OBTIDO POR EMAIL	OBTIDO POR EMAIL	OBTIDO POR EMAIL
		PREÇO	R\$	14.000,00	SEM RESPOSTA	NÃO ATENDEM A SOLICITAÇÃO
		CNPJ		21.051.130/0001-23	90.347.840/0041-05	21.051.130/0001-23
		DATA		27/10/2022	31/08/2022	29/08/2022
PREÇO MEDIADO			R\$	14.000,00		
7		CONJUNTO OPERADOR DE PORTA + PORTA DE CABINA (800 X 2.000 mm) PARA ELEVADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	HONIX ELEVADORES	TK ELEVADORES	MONTELE ELEVADORES
		TIPO		PREÇO OBTIDO POR EMAIL	OBTIDO POR EMAIL	OBTIDO POR EMAIL
		PREÇO	R\$	18.000,00	SEM RESPOSTA	NÃO ATENDEM A SOLICITAÇÃO
		CNPJ		21.051.130/0001-23	90.347.840/0041-05	21.051.130/0001-23
		DATA		27/10/2022	31/08/2022	29/08/2022
PREÇO MEDIADO			R\$	18.000,00		
8		CONJUNTO DE PORTA E PORTAL (PAVIMENTO) PARA ELEVADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	HONIX ELEVADORES	TK ELEVADORES	MONTELE ELEVADORES
		TIPO		PREÇO OBTIDO POR EMAIL	OBTIDO POR EMAIL	OBTIDO POR EMAIL
		PREÇO	R\$	8.500,00	SEM RESPOSTA	NÃO ATENDEM A SOLICITAÇÃO
		CNPJ		21.051.130/0001-23	90.347.840/0041-05	21.051.130/0001-23
		DATA		27/10/2022	31/08/2022	29/08/2022
PREÇO MEDIADO			R\$	8.500,00		
9		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLATAFORMA ELEVATÓRIA COM DIMENSÕES EXTERNAS DE 155X165CM E CABINA DE 90X140CM, SEMI-CABINADA (ABNT NBR ISO 9386-1/2013)	UN	TK ELEVADORES BRASIL LTDA	VILLARTA ELEVADORES	MONTELE ELEVADORES
		TIPO		PREÇO OBTIDO POR EMAIL	PREÇO OBTIDO POR EMAIL	PREÇO OBTIDO POR EMAIL
		PREÇO	R\$	65.000,00	R\$ 86.000,00	R\$ 121.450,67
		CNPJ		90.347.840/0041-05	54.222.401/0001-15	21.051.130/0001-23
		DATA		17/10/2022	08/08/2022	21/06/2022
PREÇO MEDIADO			R\$	65.000,00		



QUANTITATIVOS

OBJETO: OBRA DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE ACESSO DA FACULDADE DE DIREITO - UNB
ENDEREÇO: UnB - Brasília, DF, 70910-900
DATA: 16/01/2023

1	ITEM	UN	QUANTIDADE	TOTAL	DESCRIÇÃO
1.1	ENCARREGADO	MÊS	5	5	5 MESES DE OBRA
1.2	ENG. CIVIL	H	80	80	20 DIAS/ 4 HORAS DIÁRIAS
2.1.1	TAPUME	M²	21	21	3,5 M por andar/2 andares/1,2 metros de altura
2.1.2	PLACA DE OBRA	M²	2,61	2,61	2 x145 x 90
2.1.3	ANDAIME	M	5	5	5 METROS DE ALTURA NA PARTE TRASEIRA
2.1.7	TAPUME PARA BETONEIRA	M²	17,2	17,2	2 METROS DE ALTURA E 8,6 DE COMPRIMENTO
2.1.9	LOCAÇÃO DO ANDAIME	M*MÊS	25	25	TORRE DE 5 M E 5 MESES
2.2.1	DEMOLIÇÃO DE PISO	M²	5,47	5,47	PLATAFORMA DE 1,93*1,95 E PASSAGEM DO TUBO DE ESGOTO L=45CM (CONSIDERANDO A RETIRADA DE 1 LAJOTA)
2.2.2	DEMOLIÇÃO DE LASTRO/CONTRAPISO	M²	4,33	4,33	PLATAFORMA DE 1,93*1,95 E PASSAGEM DO TUBO DE ESGOTO L=15CM
2.2.3	RETIRADA DE GUARDA CORPO	M	4	4	RETIRADA TOTAL PARA ADEQUAÇÃO / COMPRIMENTO TOTAL DE 4 METROS
2.2.4	ESCAVAÇÃO	M³	1,95	1,95	POÇO DE 1,93*1,95*0,45
2.3.1	CAÇAMBA P/ BOTA-FORA	M	1	1	1 MÊS
2.3.2	CARREGAMENTO DE ENTULHO	m³	2,2	2,2	PISO+LASTRO+ESCAVAÇÃO
2.3.3	TRANSPORTE	M³*KM	77,75	77,75	CONSIDERADO 35 KM
3.1.1	RECOMPOSIÇÃO DO GUARDA CORPO EXISTENTE C/ ADIÇÃO DE VIDRO, SUPORTE E PILAR	M	2,42	2,42	COMPRIMENTO
3.1.2	REGULARIZAÇÃO	m²	4,33	4,334	PLATAFORMA DE 1,93*1,95 E PASSAGEM DO TUBO DE ESGOTO L=15CM
3.1.3	CONTRAPISO	M²	0,57	0,57	PLATAFORMA DE 1,93*1,95 E PASSAGEM DO TUBO DE ESGOTO L=15CM
3.1.4	EXECUÇÃO DE PISO	M²	1,71	1,71	PASSAGEM DO TUBO DE ESGOTO L=45CM (CONSIDERANDO A RETIRADA DE 1 LAJOTA)
3.1.5	ALUGUEL DE BETONIERA PARA CONCRETAGEM	H	40	40	5 DIAS / 8 HORAS
3.5.1	ALVENARIA	m²	0,15	0,15	PAREDE DE 0,15X1M, ESPESSURA DE 30 CM
3.5.2	EMBOÇO/REBOCO	m²	0,69	0,69	EM TODAS AS LATERAIS (1*0,3*0,15)
3.3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO DE ELÉTRICA
4	INSTALAÇÃO MECÂNICAS				CONFORME MAPA DE COTAÇÕES
5.1	AS BUILT - ARQUITETURA	m²	101	101	ÁREA QUE COMPREENDE PLATAFORMA, ESCADA E HALL
5.2	AS BUILT - ELÉTRICA	m²	101	101	ÁREA QUE COMPREENDE PLATAFORMA, ESCADA E HALL
5.3	LIMPEZA FINAL	m²	101	101	ÁREA QUE COMPREENDE PLATAFORMA, ESCADA E HALL



Universidade de Brasília

UNB - UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA

UNIDADE VINCULADA AO SERVIÇO.: **UAS - UNIDADE DE ADMINISTRAÇÕES E SERVIÇOS**

NOME DO PROJETO: **OBRA DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE ACESSO DA FACULDADE DE DIREITO - UNB**

VERSÃO: **R02**

PRAZO DE CONCLUSÃO OBRA: **150 DIAS**

DECLARAÇÃO

Na condição de Responsável Técnico pelo orçamento declaro para os devidos fins, que os quantitativos constantes na planilha orçamentária estão compatíveis com o referido projeto da obra acima referenciada e que os custos unitários de insumos e serviços são iguais ou menores que a mediana de seus correspondentes no Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil (SINAPI), em atendimento aos dispositivos do artigo 127 da lei nº 12.309, de 9 de agosto de 2010. Afirmo que também foram verificadas as diferenças de preços entre os orçamentos com e sem desoneração, com o modelo desonerado apresentando menor valor global.

Brasília, 16 de janeiro de 2023.

Eng. Civil Késsio Monteiro
CREA 22154 D/AC

TK ELEVADORES BRASIL LTDA

PROPOSTA PARA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO Nº 00101686-03

EQUIPAMENTO

PLATAFORMA MONTELE PL-200. NORMA ABNT NBR ISO 9386-1/2013 (Atualização da ABNT NBR 15.655-1/2009).

LOCAL DE INSTALAÇÃOCampus Universitário Darcy Ribeiro Universidade de Brasília (UnB), s/n
Asa Norte, 70910-900
Brasília/DF**PRAZO DE ENTREGA**

75 dias após a assinatura do contrato, desde que a infraestrutura sob responsabilidade do cliente esteja de acordo com a Orientação Civil fornecida pela MonteLe.

PREÇO E FORMA DE PAGAMENTO

O preço do fornecimento e instalação do equipamento é de: R\$ 121.450,67.

O fornecimento inclui o cumprimento das obrigações junto ao CREA estadual e emissão das ARTs correspondentes pela MonteLe, assumindo responsabilidade técnica pela fabricação e instalação do equipamento.

Está incluído no preço o frete da fábrica para o local de instalação (modalidade CIF).

O preço total já inclui os seguintes impostos: ICMS (exceto diferencial), PIS e COFINS. Caso haja incidência de novos impostos ou alteração nas alíquotas que gerem ônus, estes correrão às expensas do CLIENTE.

O equipamento será pago pelo cliente à MonteLe na forma descrita abaixo:

Parcela	Valor	Vencimento
1ª Parcela - Sinal Boleto Bancário	R\$ 60.725,34	28/06/2022
2ª Parcela - Boleto Bancário	R\$ 60.725,33	07/08/2022

HONIX ELEVADORES



MANUTENÇÃO
MODERNIZAÇÃO
REFORMAS

PROPOSTA COMERCIAL

CONTRATO DE MANUTENÇÃO

CONTRATANTE	FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA - UNB CAMPUS DARCY RIBEIRO		
CNPJ	00.038.174/0001-03	INSC. ESTADUAL	ISENTO
ENDEREÇO SERVIÇO	CAMPUS UNIVERSITARIO DARCY RIBEIRO - FACULDADE DE DIREITO BRASÍLIA - DF CEP: 70.910-900		
CONTRATADA	HONIX ELEVADORES, MANUTENÇÃO E COMERCIO LTDA-EPP		
CNPJ	21.051.130/0001-23	INSC. ESTADUAL	07.695.599/001-73
ENDEREÇO	SCLRN 714 BLOCO "F" LOJA 03 ASA NORTE BRASÍLIA/DF CEP: 70.760-556		

Termos e condições gerais que integram a Proposta Comercial, que após assinada pelo Cliente (denominado **CONTRATANTE**) e pela HONIX Elevadores Ltda (denominada **CONTRATADA**), passa a representar com um contrato entre as partes.

OBJETO

CLÁUSULA I: O objeto do presente contrato é prestação de serviços com fornecimento de materiais necessários a execução dos serviços, conforme detalhado a seguir:

ELEVADOR

ITENS	QTD'S	DESCRIÇÃO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
01	03	SINALIZAÇÃO DE PAVIMENTO ADIUVEL (GONGO DE CABINA)	3.500,00	10.500,00
02	01	SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE CABINA POR VÍZ (SISTEMA VÓICE)	7.000,00	7.000,00
03	01	KIT INTERCOMUNICADOR + CABEAMENTO	7.050,00	7.050,00
04	01	KIT VENTILADOR	3.800,00	3.800,00
05	01	SUBSTITUIÇÃO DO PISO	6.000,00	6.000,00
06	01	RESGATE AUTOMÁTICO DE PASSAGEIROS	14.000,00	14.000,00
07	01	CONJUNTO OPERADOR DE PORTA + PORTA DE CABINA (800 X 2.000 mm)	18.000,00	18.000,00
08	03	CONJUNTO DE PORTA E PORTAL (PAVIMENTO)	8.500,00	25.500,00
TOTAL				91.850,00

CONDIÇÕES CONTRATUAIS

CLÁUSULA II: Ficam estabelecidas as seguintes condições contratuais:

VALOR TOTAL:	RS 91.850,00 (NOVENTA E UM OITOCENTOS E CINQUENTA REAIS)
FORMA DE PAGAMENTO:	A COMBINAR.

HONIX ELEVADORES LTDA.
(BI) 3034-3003 / (BO) 3954-2003
www.honixelevadores.com

Página 1

27/10/2022

PLATAFORMA

VILLARTA ELEVADORES



VI - Preço plataforma(s) e acessório(s)

Preço da plataforma: R\$ 86.000,00 (oitenta e seis mil reais)

Preço total

O preço da(s) plataforma(s) com as especificações descritas nesta proposta, é de R\$ 86.000,00 (oitenta e seis mil reais). Sendo que R\$ 34.400,00 (trinta e quatro mil e quatrocentos reais) correspondem a Prestação de Serviços.

Transporte

Será de responsabilidade da Elevadores Villarta.

VII - Prazo de entrega e condição de pagamento

Prazo de entrega de 120 (cento e vinte) dias que começará a ser contado a partir do primeiro pagamento e aprovação do projeto de instalação pela CONTRATANTE.

PARCELA	DATA	VALOR (R\$)
1	Sinal	R\$34.400,00
2	30 dias	R\$15.766,67
3	60 dias	R\$15.766,67
4	90 dias	R\$15.766,67
5	120 dias	R\$4.300,00

Nota

O preço e prazo propostos e aceitos mediante contrato de prestação de serviço estão dentro da nossa política e condições normais de fornecimento. Em caso de alterações, posteriores a assinatura deste instrumento, solicitadas pela Contratante, será redigido aditivo contratual, no qual serão estabelecidos novos preços, prazos e condições.

As notas fiscais das mercadorias e prestação serviço poderão ser emitidas pela fábrica CNPJ nº 05.820.577/0001-63 ou pela Unidade da Elevadores Villarta.

Tributos

Estão aplicados no preço desta proposta, os seguintes impostos: ICMS (incluindo diferencial, DIFAL), IPI, PIS, COFINS, INSS e ISS. Caso ocorra incidência de novos impostos ou alterações nas alíquotas que gerem ônus, esses ficarão às custas da CONTRATANTE. **Rio De Janeiro: Considerar 2% referente FECP (Fundo Estadual de Combate à Pobreza) conforme definido por Lei nº 4.056/2002.**

ELEVADORES

TK ELEVADORES

07/10/2022 16:45

Email - Danilo Vieira De Carvalho - Outlook

Orçamento - Modernização de elevador da FD.

Danilo Vieira De Carvalho <danilocarvalho@unb.br>

Qua, 31/08/2022 11:20

Para: silvino.junior@tkelevador.com <silvinojunior@tkelevador.com>

Olá Júnior,

necessitamos de modernização em um elevador, para isso peço orçamento. Envio as características do elevador, bem como os serviços solicitados:

O elevador da FD - Campus Darcy Ribeiro, Asa Norte, Brasília - possui capacidade de até 4 passageiros ou 300kg do tipo hidráulico, e dimensões físicas aferidas foram:

- para a cabina de 1,30m x 0,9m (profundidade x largura);
- para a caixa de 1,93m x 1,56m (profundidade x largura) e poço de 1,10m;
- altura do último do topo do elevador para a laje de 21cm;
- abertura de porta de aproximadamente de 79,5cm em todos os pavimentos.

Adequações a serem implementadas no equipamento a fim de benefício a questões de acessibilidade e conforto dos usuários:

- Sinalização de Pavimento: um sinal audível no andar deve indicar a chegada da cabina, o mais tardar, quando for iniciada a abertura (NM 313: 2007, p. 11);
- Sinalização de Pavimento: um sinal audível deve acompanhar o funcionamento de indicador de sentido luminoso, sendo sons diferentes para indicar a subida e descida do elevador (NM 313: 2007, p. 11);
- Sinalização da cabina: uma voz deve indicar a posição da cabina no idioma local. O sinal audível deve ter um nível sonoro entre 35 dB(A) e 65 dB(A) (NM 313: 2007, p. 12);
- O revestimento do piso da cabina deve ter superfície dura, antiderrapante e cor contrastante com a do piso do pavimento (NM 313:2007, p. 26);
- É recomendado o uso da fala como indicação audível para informar o pavimento (NM 313:2007, p. 26);
- A largura da abertura livre da porta deve ser pelo menos de 800mm para as cabinas (NBR 16858-3: 2022, p. 4);
- Instalação de intercomunicador com a guarita (localizada a frente do elevador, no pavimento térreo);
- Implementar ventilação mecânica;
- Substituição do revestimento do piso escuro por tom mais claro;
- Implementar funções de resgate automático de passageiros em caso de queda de energia, por meio de instalação de banco de baterias;

Estou a disposição para esclarecimentos necessários.

Atenciosamente.

 Universidade de Brasília

<https://outlook.office.com/mail/sentitems/id/AA0KAGM3MjHJ3LTUyZWMNDbxNS05MTdmLTmMWM5ZTgxNGFhYgAQAGIwbQc%2FKBJHsO...> 1/2

MONTELE ELEVADORES

PROPOSTA PARA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO Nº 00101686-03

EQUIPAMENTO

PLATAFORMA MONTELE PL-200. NORMA ABNT NBR ISO 9386-1/2013 (Atualização da ABNT NBR 15.655-1/2009).

LOCAL DE INSTALAÇÃOCampus Universitário Darcy Ribeiro Universidade de Brasília (UnB), s/n
Asa Norte, 70910-900
Brasília/DF**PRAZO DE ENTREGA****75 dias após a assinatura do contrato**, desde que a infraestrutura sob responsabilidade do cliente esteja de acordo com a Orientação Civil fornecida pela Montele.**PREÇO E FORMA DE PAGAMENTO**O preço do fornecimento e instalação do equipamento é de: **R\$ 121.450,67**.

O fornecimento inclui o cumprimento das obrigações junto ao CREA estadual e emissão das ARTs correspondentes pela Montele, assumindo responsabilidade técnica pela fabricação e instalação do equipamento.

Está incluído no preço o frete da fábrica para o local de instalação (modalidade CIF).

O preço total já inclui os seguintes impostos: ICMS (exceto diferencial), PIS e COFINS. Caso haja incidência de novos impostos ou alteração nas alíquotas que gerem ônus, estes correrão às expensas do CLIENTE.

O equipamento será pago pelo cliente à Montele na forma descrita abaixo:

Parcela	Valor	Vencimento
1ª Parcela - Sinal Boleto Bancário	R\$ 60.725,34	28/06/2022
2ª Parcela - Boleto Bancário	R\$ 60.725,33	07/08/2022

MONTELE ELEVADORES

07/10/2022 16:46

Email - Danilo Vieira De Carvalho - Outlook

RE: Danilo Vieira de Carvalho | Site MonteLe | 29/08/2022 16:39:31, Danilo Vieira de Carvalho | Site MonteLe | 29/08/2022 16:39:34

Danilo Vieira De Carvalho <danilocarvalho@unb.br>

Qua, 31/08/2022 09:14

Para: reparo@montele.com.br <reparo@montele.com.br>

Agradeço o retorno.

Att.



Danilo Vieira de Carvalho
Engenheiro Mecânico

Centro de Planejamento Oscar Niemeyer (CEPLAN)
Campus Universitário Darcy Ribeiro
SG 10
70.910-900 Brasília DF Brasil
+55 61 3107 1129
www.infra.unb.br

De: Roberto Souza <reparo@montele.com.br>

Enviado: terça-feira, 30 de agosto de 2022 15:54

Para: Danilo Vieira De Carvalho <danilocarvalho@unb.br>

Assunto: Re: Danilo Vieira de Carvalho | Site MonteLe | 29/08/2022 16:39:31, Danilo Vieira de Carvalho | Site MonteLe | 29/08/2022 16:39:34

Danilo,

Infelizmente não conseguimos atender a solicitação, hoje apenas trabalhamos com equipamento de marca própria MonteLe.

Fico a disposição.

Att.

—

Roberto Souza
Manutenção/Qualidade
MONTELE ELEVADORES
Atendimento Nacional: [4000.1044](tel:4000.1044)
www.montele.com.br

On August 30, 2022, 3:44 PM GMT-3 danilocarvalho@unb.br wrote:

Olá,

o elevador não é da MonteLe, consta etiqueta da empresa Modelo no elevador. Infelizmente não existe maiores informações de identificação no elevador.

<https://outlook.office.com/mail/sentitems/id/AAQkAGM3MjhzjU3LTUyZWVNDlxNS05MTdlTMxMWM5ZTgxNGFhYgAQABC7aI92GhVcGyYa2e...> 1/5