

CARTA PROPOSTA

À
UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO - RDC
EDITAL DO RDC ELETRÔNICO Nº 006/2023
PROCESSO Nº 23106.070644/2021-15

OBJETO: escolha da proposta mais vantajosa para a Finalização da Obra do CDS, localizado no Setor Centro do Campus Universitário Darcy Ribeiro, da Universidade de Brasília, em Brasília/DF, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos..

Prezado (a) Senhor (a) Pregoeiro (a),

Apresentamos e submetemos à apreciação de vossa senhoria, nossa proposta de preços relativa à licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na sua preparação.

O preço total para execução da obra é de **R\$ 400.405,14 (Quatrocentos mil, quatrocentos e cinco reais e quatorze centavos)** de acordo com os quantitativos e preços unitários cotados por nossa empresa.

Conforme planilha em anexo.

Declaramos que disponibilizaremos equipamentos e pessoal técnico adequados para realização do objeto da presente licitação.

Declaramos que seremos responsáveis pelo descarte ambientalmente responsável de qualquer resíduo do serviço a ser prestado – incluindo consumíveis, peças usadas, embalagens – e que temos conhecimento da legislação ambiental sobre o descarte de materiais, em especial a Lei n. 9.605/1998 e a Lei n. 12.305/2010, além da NBR 10.004.

O prazo de validade da proposta 60 (Sessenta) dias, a contar da data de sua apresentação.

Prazo de 06 (seis) meses para execução integral da obra objeto desta licitação, contados da data de início estabelecida na Ordem de Execução de Obras e Serviços emitida pela INFRA

Acompanham a nossa proposta de preços, os documentos previstos neste Edital, bem como todos os demais julgados oportunos para a perfeita compreensão e avaliação desta proposta.

Dados da Empresa:

Nome: Stavel Construções e Comercio Ltda

Endereço: SCIA Quadra 14, Conj.05, LT 10, Sala 206, Guara – Brasília – DF

Telefax: 61 9 9261-7290

CNPJ: 11.157.092/0001-34

CF/DF: 07.527.562/001-02

Banco: 104 - Caixa Econômica Federal - AG: 2403 OP: 003 CC:00004876-4

Representante: Fábio Messias da Silva

Função: Sócio Administrador

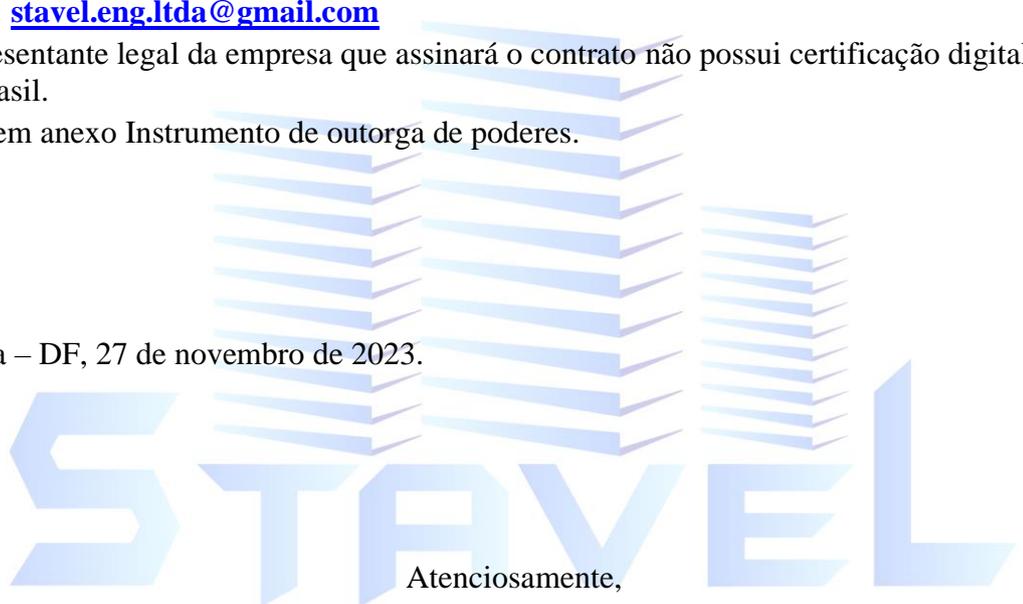
CPF: 834.169.601-06

E-mail: stavel.eng.ltda@gmail.com

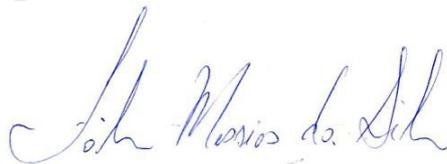
O representante legal da empresa que assinará o contrato não possui certificação digital ICP Brasil.

Segue em anexo Instrumento de outorga de poderes.

Brasília – DF, 27 de novembro de 2023.



Atenciosamente,
Construções e Comércio Ltda.



STAVEL CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA
FÁBIO MESSIAS DA SILVA – CREA 27584/D-DF
CPF: 834.169.601-06
SÓCIO ADMINISTRADOR

UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: Complementação do Bloco B do Edifício CDS.

ENDEREÇO: Campus Darcy Ribeiro

DATA: Outubro de 2023

REF. CUSTO INSUMOS: SINAPI - 09/2023 - Distrito Federal; SBC - 10/2023 - Distrito Federal; SICRO3 - 04/2023 - Distrito Federal; SICRO2 - 11/2016 - Distrito Federal; ORSE - 08/2023 - Sergipe; SEDOP - 10/2023 - Pará; SEINFRA - 027 - Ceará; SETOP - 04/2023 - Minas Gerais; IOPES - 06/2023 - Espírito Santo; CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo; FDE - 07/2023 - São Paulo; AGESUL - 06/2023 - Mato Grosso do Sul; AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás; EMBASA - 05/2023 - Bahia; COMPESA - 01/2023 - Pernambuco; EMOP - 08/2023 - Rio de Janeiro; SCO - 08/2023 - Rio de Janeiro

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

01.00.000 SERVIÇOS PRELIMINARES									
Código	Referência	Descrição	Quant.	Unidade	Custo Unit.	BDI unitário	Preço Unit.	Preço Total	
01.01.000 CANTEIRO DE OBRAS									
01.01.100 Construções Provisórias									
01.01.101	00010775	SINAPI	6	MES	1.250,00	261,63	1.511,63	9.069,78	
01.01.102	00010776	SINAPI	12	MES	976,56	204,39	1.180,95	14.171,40	
01.01.103	00010778	SINAPI	6	MES	1.562,50	327,03	1.889,53	11.337,18	
01.01.104	ED-31952	SETOP	8	un	715,99	192,82	908,81	7.270,48	
01.01.200 Ligações Provisórias									
01.01.201	73784/001	SINAPI	1	UN	1.372,52	369,62	1.742,14	1.742,14	
01.01.202	PORP1	Próprio	1	UN	3.263,85	878,95	4.142,80	4.142,80	
01.01.203	PORP2	Próprio	1	UN	6.290,52	1.694,04	7.984,56	7.984,56	
01.01.300 Proteção e sinalização									
01.01.301	103689	SINAPI	1.305	m2	307,15	82,72	389,87	508,78	
01.01.302	PROT1	Próprio	410,87	m2	82,69	22,27	104,96	43.124,92	
SUBTOTAL (01.01.000)								99.352,04	
TOTAL (01.00.000)								99.352,04	
02.00.000 ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO									

Código	Referência	Descrição	Quant.	Unidade	Custo Unit.	BDI unitário	Preço Unit.	Preço Total	
02.01.000	ARQUITETURA								
02.01.100	Vidros								
02.01.101	72118 MOD 1	Próprio	Vidro temperado incolor, espessura 6mm (venezianas de vidro), fornecimento e instalação	199,8	m2	180,50	48,61	229,11	45.776,18
02.01.102	72119 MOD	Próprio	Vidro temperado incolor, espessura 8mm, fornecimento e instalação	281,93	m2	222,86	60,02	282,88	79.752,36
02.01.200	Acessórios								
02.01.201	99837 MOD 3	Próprio	Guarda-corpo de montantes em chapa metálica, com acabamento em pintura esmalte e vedação em tela metálica, comp. 94 cm, para instalação nas esquadrias de vidro	17	UN	782,59	210,75	993,34	16.886,78
02.01.202	99837 MOD 4	Próprio	Guarda-corpo de montantes em chapa metálica, com acabamento em pintura esmalte e vedação em tela metálica, comp. 148 cm, para instalação nas esquadrias de vidro	11	UN	1.012,93	272,78	1.285,71	14.142,81
02.01.300	Esquadrias de Vidro								
02.01.301	EV01 SUP	Próprio	Esquadria de fachada do prédio, com aberturas de correr, com venezianas superiores, conforme projeto, dimensão total 4,48 x 3,42m, exclusive vidro (EV-01-superior)	1	unidade	3.803,56	1.024,30	4.827,86	4.827,86
02.01.302	EV02 SUP	Próprio	Esquadria de fachada do prédio, com aberturas de correr, com venezianas superiores, conforme projeto, dimensão total 4,56 x 3,42m, exclusive vidro (EV-02-superior)	11	unidade	3.199,24	861,56	4.060,80	44.668,80
02.01.303	EV03 SUP	Próprio	Esquadria de fachada do prédio, com aberturas de correr, com venezianas superiores, conforme projeto, dimensão total 9,12 x 3,42m, exclusive vidro (EV-03-superior)	1	unidade	7.196,48	1.938,01	9.134,49	9.134,49
02.01.304	EV04 SUP	Próprio	Esquadria de fachada do prédio, com aberturas de correr, com venezianas superiores, conforme projeto, dimensão total 4,56 x 3,42m, exclusive vidro (EV-04-superior)	4	unidade	3.199,20	861,54	4.060,74	16.242,96
02.01.305	EV05 INF	Próprio	Esquadria de fachada do prédio, com aberturas de correr, com venezianas superiores, conforme projeto, dimensão total 4,56 x 2,65m, exclusive vidro (EV-05-inferior)	1	unidade	2.178,47	586,66	2.765,13	2.765,13
02.01.306	EV08 SUP	Próprio	Esquadria de fachada do prédio, com aberturas de correr, com venezianas superiores, conforme projeto, dimensão total 5,73 x 3,42m, exclusive vidro (EV-08-superior)	1	unidade	3.521,20	948,26	4.469,46	4.469,46
02.01.307	EV09 SUP	Próprio	Esquadria de fachada do prédio, com aberturas de correr, com venezianas superiores, conforme projeto, dimensão total 5,70 x 3,42m, exclusive vidro (EV-09-superior)	1	unidade	3.825,15	1.030,11	4.855,26	4.855,26
02.01.308	EV10 SUP	Próprio	Esquadria de fachada do prédio, com aberturas de correr, com venezianas superiores, conforme projeto, dimensão total 5,70 x 3,42m, exclusive vidro (EV-10-superior)	3	unidade	3.816,85	1.027,88	4.844,73	14.534,19
02.01.309	EV11 SUP	Próprio	Esquadria de fachada do prédio, com aberturas de correr, com venezianas superiores, conforme projeto, dimensão total 5,70 x 3,42m, exclusive vidro (EV-11-superior)	1	unidade	3.467,26	933,73	4.400,99	4.400,99
02.01.310	EV12 SUP	Próprio	Esquadria de fachada do prédio, com aberturas de correr, com venezianas superiores, conforme projeto, dimensão total 5,70 x 3,42m, exclusive vidro (EV-12-superior)	1	unidade	2.764,33	744,43	3.508,76	3.508,76

02.01.311	EV13 SUP	Próprio	Esquadria de fachada do prédio, com aberturas de correr, com venezianas superiores, conforme projeto, dimensão total 5,70 x 3,42m, exclusive vidro (EV-13-superior)	1	unidade	3.683,87	992,07	4.675,94	4.675,94
02.01.312	EV14 INF	Próprio	Esquadria de fachada do prédio, com aberturas de correr, com venezianas superiores, conforme projeto, dimensão total 3,20 x 3,42m, exclusive vidro (EV-14-inferior)	1	unidade	1.645,59	443,16	2.088,75	2.088,75
02.01.400 Brises									
02.01.401	BRIS1	Próprio	BRISÉ METÁLICO EM AÇO GALVANIZADO, 10 CM, COM PINTURA BRANCA	1288,3	m2	385,50	103,81	489,31	630.380,49
02.01.500 Portas									
02.01.501	91338 MOD 2	Próprio	Porta pivotante de alumínio com duas folhas, dimensões 1,65m x 2,65m (PA2)	1	unidade	3.072,73	827,49	3.900,22	3.900,22
02.01.502	91338 MOD 1	Próprio	Porta pivotante de alumínio com duas folhas, dimensões 2,41m x 2,65m (PA1)	1	unidade	4.415,98	1.189,22	5.605,20	5.605,20
02.01.503	PM1	Próprio	Porta em madeira compensada revestida em laminado melanímico texturizado, inclusive dobradiças, maçaneta, fechadura e bandeira de 15cm, 80 x 210 cm (PM1)	5	unidade	575,61	155,01	730,62	3.653,10
02.01.504	PM2	Próprio	Porta em madeira compensada revestida em laminado melanímico texturizado, inclusive dobradiças, maçaneta, fechadura e bandeira de 15cm, 90 x 210 cm (PM2)	4	unidade	691,71	186,28	877,99	3.511,96
02.01.505	ED-49584	SETOP	FOLHA DE PORTA MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA L <= 60 CM, H <= 180 CM	18	unidade	289,22	77,89	367,11	6.607,98
02.01.600 Revestimentos de paredes									
02.01.601	87640	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	106,51	m²	49,04	13,21	62,25	6.630,25
02.01.602	87620	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	551,42	m²	32,34	8,71	41,05	22.635,79
02.01.603	87737	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	76,26	m²	47,44	12,78	60,22	4.592,38
02.01.604	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	638,42	m²	85,23	22,95	108,18	69.064,28
02.01.605	130322	IOPES	Rodapé de argamassa de alta resistência tipo granilite ou equivalente de qualidade comprovada, altura de 10 cm e espessura de 10 mm, com cantos boleados, executado com cimento e granitina grana N.1, inclusive polimento	359	m	28,03	7,55	35,58	12.773,22
02.01.700 Revestimento de forro									
02.01.701	SINAPI	96114	Forro fixo de drywall para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação	249,46	m2	R\$ 66,27	17,85	84,12	20.984,58
02.01.800 Paredes									
02.01.801	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	221,53	m²	87,56	23,58	111,14	24.620,96

02.01.802	103326	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	26,448	m²	90,13	24,27	114,40	3.025,65
02.01.803	93204	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	85,51	M	69,60	18,74	88,34	7.553,95
02.01.804	93203	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2016	85,51	M	13,83	3,72	17,55	1.500,70
02.01.805	96360	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	204,04	m²	106,08	28,57	134,65	27.473,85
02.01.806	96372	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE ROCHA EM PAREDES DRYWALL. AF_06/2017	204,04	m²	22,91	6,17	29,08	5.933,45
02.01.900 Revestimentos em argamassas									
02.01.901	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	247,98	m²	4,36	1,17	5,53	1.371,32
02.01.902	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	247,98	m²	41,92	11,29	53,21	13.194,96
02.01.1000 Pinturas - Paredes									
02.01.1001	88411	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	452,02	m²	3,40	0,92	4,32	1.952,72
02.01.1002	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	452,02	m²	18,39	4,95	23,34	10.550,10
02.01.1003	104641	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	533,05	m²	9,18	2,47	11,65	6.210,02
02.01.1004	120159	SBC	LAMINADO 1,3mm COLADO EM PAREDES SOBRE EMBOCO PRONTO	306,47	m²	127,48	34,33	161,81	49.589,91
02.01.1100 Pinturas - Teto									
02.01.1101	88482	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	249,46	m²	3,70	1,00	4,70	1.172,46
02.01.1102	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	249,46	m²	31,53	8,49	40,02	9.983,39
02.01.1103	88486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	249,46	m²	16,49	4,44	20,93	5.221,20
02.01.1104	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	432,22	m²	5,13	1,38	6,51	2.813,75
02.01.1105	4934	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de verniz acrílico, Coral ou similar	432,22	m²	7,41	2,00	9,41	4.067,19
02.01.1200 Divisórias e bancadas									
02.01.1201	00000540	SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO COM UMA CUBA, 200 X *60* CM	5	UN	641,67	134,30	775,97	3.879,85
02.01.1202	102254	SINAPI	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM MÁRMORE BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	65,07	m²	590,68	159,07	749,75	48.786,23
02.01.1300 Adequação em banheiro existente									
02.01.1301	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	2,37	m³	53,33	14,36	67,69	160,43

02.01.1302	103324	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	17,06	m²	74,90	20,17	95,07	1.621,89
SUBTOTAL (02.01.000)									1.293.754,15
TOTAL (02.00.000)									1.293.754,15
03.00.000 INSTALAÇÕES DE URBANISMO E TRÂNSITO									
Código	Referência	Descrição	Quant.	Unidade	Custo Unit.	BDI unitário	Preço Unit.	Preço Total	
03.01.100 Serviços preliminares do estacionamento									
03.01.101	ED-48479	SETOP	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA, COM ESPESSURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	438,9	m²	15,69	4,23	19,92	8.742,89
03.01.102	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	1675,9	m²	0,37	0,10	0,47	787,67
03.01.103	101116	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	803,62	m³	2,10	0,57	2,67	2.145,67
03.01.104	100974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	993,16	m³	8,59	2,31	10,90	10.825,44
03.01.105	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	14897	M3XKM	2,51	0,68	3,19	47.522,67
03.01.200 Estacionamento									
03.01.201	72961	SINAPI	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	2114,8	m²	2,14	0,58	2,72	5.752,26
03.01.202	00006081	SINAPI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	396,53	m³	51,12	10,70	61,82	24.513,48
03.01.203	08.01.10U	COMPESA	EXECUÇÃO DE SUB-BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE ABRANGENDO ESPALHAMENTO, HOMOGENEIZAÇÃO, UMEDECIMENTO E COMPACTAÇÃO COM ESPESSURA DE 20 CM, GRAU DE COMPACTAÇÃO 100% DO PRÓCTOR NORMAL INCLUSIVE MATERIAL PROVENIENTE DE JAZIDA (CBR DE 20%) DMT 12 KM.	2114,8	m²	19,32	5,20	24,52	51.854,90
03.01.204	92397	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	2114,8	m²	85,29	22,97	108,26	228.948,25
03.01.205	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	32,85	m³	73,81	19,88	93,69	3.077,72
03.01.206	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	1184,3	M3XKM	2,51	0,68	3,19	3.777,89
03.01.207	89480	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	52,56	m²	156,05	42,02	198,07	10.410,56
03.01.300 Sinalização									

03.01.201	94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	381,58	M	49,71	13,39	63,10	24.077,70
03.01.202	102507	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	379,8	M	6,32	1,70	8,02	3.046,00
03.01.203	102508	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPÓXI, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	68,05	m²	45,86	12,35	58,21	3.961,19
03.01.204	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	58,42	m²	66,07	17,79	83,86	4.899,10
03.01.205	00034721	SINAPI	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	2,4	m²	720,00	150,70	870,70	2.089,68
03.01.206	00007696	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	24	M	72,86	15,25	88,11	2.114,64
03.01.207	101537	SINAPI	APARELHO SINALIZADOR DE SAÍDA DE GARAGEM, COM CÉLULA FOTOELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	2	UN	116,22	31,30	147,52	295,04
03.01.400 Passeio									
03.01.401	94993	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	1158,5	m²	68,70	18,50	87,20	101.020,33
03.01.500 Grama									
03.01.501	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	1089,1	m²	19,44	5,24	24,68	26.878,99
03.01.502	98511	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	8	UN	135,03	36,36	171,39	1.371,12
SUBTOTAL (03.01.000)									568.113,19
TOTAL (03.00.000)									568.113,19
04.00.000 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA									
Código	Referência	Descrição	Quant.	Unidade	Custo Unit.	BDI unitário	Preço Unit.	Preço Total	
04.01.100 Edificação									
04.01.101	058084	SBC	CAIXA PASSAGEM 4x2"	21	UN	15,39	4,14	19,53	410,13
04.01.102	00039811	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPAS APARAFUSADAS, DIMENSÕES 150 X 150 X *75* MM	38	UN	72,42	15,16	87,58	3.328,04
04.01.103	95780	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	340	UN	25,82	6,95	32,77	11.141,80
04.01.104	38.22.130	CPOS/CDHU	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 200x100 mm, com acessórios	72,6	M	174,22	46,92	221,14	16.054,76
04.01.105	38.06.120	CPOS/CDHU	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 2" com acessórios	6	M	121,43	32,70	154,13	924,78
04.01.106	95778	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4)	602,31	UN	24,45	6,58	31,03	18.689,68
04.01.107	11749	ORSE	Eletroduto metálico flexível revestido externamente com pvc preto, diâmetro externo de 25 mm (3/4"), tipo sealtubo	189,5	m	16,83	4,53	21,36	4.047,72
04.01.108	062871	SBC	INTERRUPTOR SIMPLES 10A EM CONDULETE DE ALUMINIO	9	UN	49,83	13,42	63,25	569,25
04.01.109	91969	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	33	UN	81,52	21,95	103,47	3.414,51

04.01.110	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	39	UN	30,17	8,12	38,29	1.493,31
04.01.111	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	111	UN	37,83	10,19	48,02	5.330,22
04.01.112	9922	ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A	196	un	14,85	4,00	18,85	3.694,60
04.01.113	41.14.640	CPOS/CDHU	Luminária retangular de embutir tipo calha aberta com refletor em alumínio de alto brilho para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 28 W/54 W	126	UN	161,86	43,59	205,45	25.886,70
04.01.114	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	4553,9	M	4,98	1,34	6,32	28.780,52
04.01.115	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	363	M	7,34	1,98	9,32	3.383,16
04.01.116	97606	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	3	UN	94,12	25,35	119,47	358,41
04.01.117	12578	ORSE	Saída para perfilado 38x38mm (mopa ou similar)	25	un	10,72	2,89	13,61	340,25
04.01.118	101880	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1	UN	526,31	141,74	668,05	668,05
04.01.119	00041457	SINAPI	POSTES METÁLICOS AUTOPORTANTES, CÔNICO OU TELESCÓPICO, PARA SPDA, ALTURA 10 METROS LIVRES	4	UN	1.345,60	281,63	1.627,23	6.508,92
04.01.120	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1	UN	316,96	85,36	402,32	402,32
04.01.121	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1	UN	316,96	85,36	402,32	402,32
04.01.122	101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1	UN	751,03	202,25	953,28	953,28
04.01.123	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	15	M	16,67	4,49	21,16	317,40
04.01.124	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	40	M	26,19	7,05	33,24	1.329,60
04.01.125	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	10	M	29,14	7,85	36,99	369,90

04.01.126	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	30	M	58,74	15,82	74,56	2.236,80
04.01.127	38.06.180	CPOS/CDHU	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 4' com acessórios	6	M	292,98	78,90	371,88	2.231,28
04.01.128	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1	UN	582,42	156,85	739,27	739,27
04.01.129	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1	UN	206,58	55,63	262,21	262,21
04.01.130	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	3	UN	87,07	23,45	110,52	331,56
04.01.131	93666	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2	UN	96,20	25,91	122,11	244,22
04.01.132	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2	UN	206,58	55,63	262,21	524,42
04.01.133	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1	UN	206,58	55,63	262,21	262,21
04.01.134	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	20	UN	84,19	22,67	106,86	2.137,20
04.01.135	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	5	UN	87,07	23,45	110,52	552,60
04.01.136	93666	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1	UN	96,20	25,91	122,11	122,11
04.01.137	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	18	UN	84,19	22,67	106,86	1.923,48
04.01.138	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2	UN	87,07	23,45	110,52	221,04
04.01.139	00039469	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	1	UN	102,34	21,42	123,76	123,76
04.01.140	00039469	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	1	UN	102,34	21,42	123,76	123,76
04.01.141	00039450	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	10	UN	228,85	47,90	276,75	2.767,50
04.01.142	00039451	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	5	UN	249,61	52,24	301,85	1.509,25
04.01.143	00039469	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	1	UN	102,34	21,42	123,76	123,76
04.01.144	00039450	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	10	UN	228,85	47,90	276,75	2.767,50
04.01.145	00039451	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	2	UN	R\$ 249,61	52,24	301,85	603,70
04.01.200	Estacionamento								

04.01.201	100621	SINAPI	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	5	UN	3.242,22	873,13	4.115,35	20.576,75
04.01.202	3496	AGESUL	LAMPADA LED DE 60/70W	5	UN	136,17	28,50	164,67	823,35
04.01.203	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	111,2	M	19,83	5,34	25,17	2.798,90
04.01.204	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	333,6	M	7,34	1,98	9,32	3.109,15
SUBTOTAL (04.01.000)									185.915,41
TOTAL (04.00.000)									185.915,41
05.00.000 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ESGOTO E PLUVIAL									
Código	Referência	Descrição	Quant.	Unidade	Custo Unit.	BDI unitário	Preço Unit.	Preço Total	
05.01.100 Tubulações e conexões									
05.01.101	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	19,3	M	19,73	5,31	25,04	483,27
05.01.102	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	162	M	34,66	9,33	43,99	7.126,38
05.01.103	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	117,5	M	24,89	6,70	31,59	3.711,83
05.01.104	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	51,2	M	30,97	8,34	39,31	2.012,67
05.01.105	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	92,9	M	44,56	12,00	56,56	5.254,42
05.01.106	104166	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	27,7	M	66,35	17,87	84,22	2.332,89
05.01.107	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	21	UN	38,67	10,41	49,08	1.030,68
05.01.108	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	19	UN	9,69	2,61	12,30	233,70
05.01.109	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	14	UN	14,45	3,89	18,34	256,76
05.01.110	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	8	UN	21,64	5,83	27,47	219,76

05.01.111	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	5	UN	26,07	7,02	33,09	165,45
05.01.112	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	35	UN	9,49	2,56	12,05	421,75
05.01.113	89731	SINAPI	JOELHO 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	22	UN	13,80	3,72	17,52	385,44
05.01.114	89737	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	5	UN	20,77	5,59	26,36	131,80
05.01.115	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	1	UN	25,33	6,82	32,15	32,15
05.01.116	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	9	UN	24,31	6,55	30,86	277,74
05.01.117	89795	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	2	UN	37,20	10,02	47,22	94,44
05.01.118	104343	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	3	UN	31,04	8,36	39,40	118,20
05.01.119	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	9	UN	46,78	12,60	59,38	534,42
05.01.120	104347	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	2	UN	43,54	11,73	55,27	110,54
05.01.121	104345	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	3	UN	39,09	10,53	49,62	148,86
05.01.122	89752	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	60	UN	7,06	1,90	8,96	537,60
05.01.123	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, 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	17	UN	8,52	2,29	10,81	183,77

05.01.124	89774	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	2	UN	14,12	3,80	17,92	35,84
05.01.125	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	13	UN	16,27	4,38	20,65	268,45
05.01.126	104082	SINAPI	PLUG, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	2,00	UN	R\$ 26,49	7,13	33,62	67,24
05.01.127	104341	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	5	UN	10,03	2,70	12,73	63,65
05.01.128	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	9	UN	17,23	4,64	21,87	196,83
05.01.129	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	25	UN	22,23	5,99	28,22	705,50
05.01.130	89786	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	4	UN	35,36	9,52	44,88	179,52
05.01.131	89796	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	3	UN	39,65	10,68	50,33	150,99
05.01.132	104344	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	13	UN	37,25	10,03	47,28	614,64
05.01.133	104346	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	2	UN	41,17	11,09	52,26	104,52
05.01.134	104351	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	3	UN	20,55	5,53	26,08	78,24
05.01.135	104356	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	3	UN	27,34	7,36	34,70	104,10
05.01.200	Acessórios								
05.01.201	89482	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	12	UN	46,63	12,56	59,19	710,28
05.01.202	104329	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, 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	4	UN	95,69	25,77	121,46	485,84

05.01.203	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	3	UN	124,19	33,44	157,63	472,89
05.01.204	104327	SINAPI	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	6	UN	21,84	5,88	27,72	166,32
05.01.205	98102	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	1	UN	172,36	46,42	218,78	218,78
05.01.206	97933	SINAPI	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,0 M. AF_12/2020	11	UN	1.061,11	285,76	1.346,87	14.815,57
05.01.300 Elementos do Estacionamento									
05.01.301	97956	SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	8	UN	1.503,72	404,95	1.908,67	15.269,36
05.01.302	00043386	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSÕES *1,20* X 0,15 X 0,30 M	8	UN	48,01	10,05	58,06	464,48
05.01.303	95571	SINAPI	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	62,7	M	123,36	33,22	156,58	9.817,57
05.01.304	077206	SBC	GRELHA SIMPLES COM REQUADRO EM ALUMÍNIO FUNDIDO 200x1000mm	8	UN	145,00	30,35	175,35	1.402,80
05.01.305	22001	SBC	CORTE E RECOMPOSIÇÃO DE CAPA DE PAVIMENTO EM ASFALTO	7	m²	74,94	20,18	95,12	665,84
SUBTOTAL (05.01.000)									72.863,77
TOTAL (05.00.000)									72.863,77
06.00.000 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ÁGUA FRIA									
Código	Referência	Descrição	Quant.	Unidade	Custo Unit.	BDI unitário	Preço Unit.	Preço Total	
06.01.100 Tubulações e conexões									
06.01.101	89451	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	101,21	M	45,89	12,36	58,25	5.895,48
06.01.102	91788	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	161,08	M	49,56	13,35	62,91	10.133,54
06.01.103	91785	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	107,38	M	42,62	11,48	54,10	5.809,26
06.01.104	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	45	UN	6,19	1,67	7,86	353,70
06.01.105	89595	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	38	UN	13,65	3,68	17,33	658,54

06.01.106	103972	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO. LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2	UN	27,43	7,39	34,82	69,64
06.01.107	89515	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	4	UN	78,28	21,08	99,36	397,44
06.01.108	103985	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	4	UN	20,78	5,60	26,38	105,52
06.01.109	89513	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2	UN	98,18	26,44	124,62	249,24
06.01.110	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	29	UN	13,49	3,63	17,12	496,48
06.01.111	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	45	UN	8,87	2,39	11,26	506,70
06.01.112	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	26	UN	12,31	3,32	15,63	406,38
06.01.113	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	8	UN	15,46	4,16	19,62	156,96
06.01.114	103998	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2	UN	13,70	3,69	17,39	34,78
06.01.115	89605	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2	UN	19,48	5,25	24,73	49,46
06.01.116	1165	ORSE	Luva de redução de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 110 x 75mm	2	un	86,79	23,37	110,16	220,32
06.01.117	94701	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	2	UN	213,05	57,37	270,42	540,84
06.01.118	89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2	UN	45,20	12,17	57,37	114,74
06.01.119	104004	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	13	UN	27,85	7,50	35,35	459,55
06.01.120	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	27	UN	12,24	3,30	15,54	419,58
06.01.121	89396	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	3	UN	19,41	5,23	24,64	73,92
06.01.122	90374	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1	UN	21,04	5,67	26,71	26,71

06.01.123	104006	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	5	UN	23,66	6,37	30,03	150,15
06.01.124	89630	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2	UN	57,71	15,54	73,25	146,50
06.01.200 Aparelhos e acessórios									
06.01.201	95470	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	18	UN	312,49	84,15	396,64	7.139,52
06.01.202	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	8	UN	305,40	82,24	387,64	3.101,12
06.01.203	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	4	UN	295,30	79,52	374,82	1.499,28
06.01.204	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	18	UN	67,14	18,08	85,22	1.533,96
06.01.205	100859	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PARA ENTRADA DE ÁGUA EMBUTIDA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	5	UN	1.018,77	274,35	1.293,12	6.465,60
06.01.206	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	8	UN	295,30	79,52	374,82	2.998,56
06.01.207	86895	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	12	UN	321,94	86,70	408,64	4.903,68
06.01.208	86938	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	12	UN	373,80	100,66	474,46	5.693,52
06.01.209	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	8	UN	295,30	79,52	374,82	2.998,56
06.01.210	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	10	UN	46,56	12,54	59,10	591,00
06.01.211	00037401	SINAPI	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	10	UN	37,88	7,93	45,81	458,10
06.01.212	100853	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020	19	UN	302,18	81,38	383,56	7.287,64
06.01.213	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1	UN	114,21	30,76	144,97	144,97
06.01.214	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	4	UN	65,77	17,71	83,48	333,92
06.01.215	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	5	UN	101,80	27,41	129,21	646,05

06.01.216	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	20	UN	107,31	28,90	136,21	2.724,20
06.01.217	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	10	UN	190,14	51,20	241,34	2.413,40
06.01.218	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	23	UN	10,09	2,72	12,81	294,63
06.01.219	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	5	UN	107,15	28,86	136,01	680,05
06.01.220	100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1	UN	894,48	240,88	1.135,36	1.135,36
06.01.221	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	3	UN	305,40	82,24	387,64	1.162,92
06.01.222	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	18	UN	388,99	104,76	493,75	8.887,50
SUBTOTAL (06.01.000)									90.568,97
TOTAL (06.00.000)									90.568,97
07.00.000 SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
Código	Referência	Descrição	Quant.	Unidade	Custo Unit.	BDI unitário	Preço Unit.	Preço Total	
07.01.100 Limpeza da obra									
07.02.101	270501	AGETOP CIVIL	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	790,44	m2	3,36	0,90	4,26	3.367,27
07.02.102	200402	IOPES	Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins)	2114,8	m2	1,18	0,32	1,50	3.172,20
07.01.200 Locações									
07.01.201	00020193	SINAPI	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO)	468	M2XMES	14,62	3,06	17,68	8.274,24
SUBTOTAL (07.01.000)									14.813,71
TOTAL (07.00.000)									14.813,71
08.00.000 SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS									
Código	Referência	Descrição	Quant.	Unidade	Custo Unit.	BDI unitário	Preço Unit.	Preço Total	
08.01.100 PESSOAL									
08.01.101	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6	MES	7.575,01	2.039,95	9.614,96	57.689,76
08.01.102	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	672	H	96,18	25,90	122,08	82.037,76
08.01.103	88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1800	H	24,22	6,52	30,74	55.332,00
08.01.104	100289	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	336	H	19,80	5,33	25,13	8.443,68
SUBTOTAL (08.01.000)									203.503,20
TOTAL (08.00.000)									203.503,20
09.00.000									1.996.060,95
CUSTO TOTAL DOS SERVIÇOS									1.996.060,95
10.00.000									532.823,49
BDI									532.823,49
11.00.000									2.528.884,44
PREÇO TOTAL DOS SERVIÇOS (CUSTO TOTAL + BDI)									2.528.884,44

UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

OBJETO: Complementação do Bloco B do Edifício CDS.
ENDEREÇO: Campus Darcy Ribeiro
DATA: Outubro de 2023
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

01.01.104	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-31952	SETOP	MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE	ED-	un	1,0000000	715,99	715,99	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
								(A) Total:	0,00
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário
								(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, COMBUSTÍVEL E MANUTENÇÃO		hora	257,37	2,4444444	629,12	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	17,77	4,8888889	86,87	
								(G) Total:	715,99
					MO sem LS =>	33,09	LS =>	27,13	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	192,82			Valor com BDI =>
									60,22
									908,81

01.01.202	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PORP1	Próprio	LIGAÇÃO PROVISÓRIA PREDIAL DE ÁGUA, DERIVANDO DO RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DO PRÉDIO QUE VEM DO CASTELO D'ÁGUA, INCLUSIVE ESCAVAÇÕES E REATERROS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	3.263,85	3.263,85
Composição Auxiliar	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	70,0000000	11,73	821,10
Composição Auxiliar	89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	45,20	45,20
Composição Auxiliar	89605	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	19,48	19,48
Composição Auxiliar	89579	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,05	11,05
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	17,5000000	79,12	1.384,60
Composição Auxiliar	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	17,5000000	23,11	404,42

Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	40,0000000	14,45	578,00
				MO sem LS =>		781,78	LS =>	641,14
							MO com LS =>	1.422,92
				Valor do BDI =>		878,95	Valor com BDI =>	4.142,80

01.01.203	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PORP2	Próprio	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	6.290,52	6.290,52
Composição Auxiliar	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	105,60	105,60
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	28,0000000	79,12	2.215,36
Composição Auxiliar	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	28,0000000	47,97	1.343,16
Insumo	3314	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 5 x 4.0 mm2, 450/750v m	Material	m	80,0000000	27,66	2.212,80
Insumo	00002690	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	Material	M	80,0000000	5,17	413,60
				MO sem LS =>		1.192,03	LS =>	977,59
							MO com LS =>	2.169,62
				Valor do BDI =>		1.694,04	Valor com BDI =>	7.984,56

01.01.302	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PROT1	Próprio	EXECUÇÃO DE TAPUME COM CHAPA DE MADEIRA 1,1X2,2 M, PINTURA BRANCA, COM CONTRAVENTAMENTOS, MATA-JUNTA E ARREMATES	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	82,69	82,69
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2042000	21,06	4,30
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6127000	26,25	16,08
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	21,90	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	20,93	0,39
Composição Auxiliar	102209	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0500000	8,40	8,82
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0035000	79,12	0,27
Composição Auxiliar	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0015000	47,97	0,07
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	1,0500000	30,22	31,73
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4773000	2,74	1,30
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0428000	20,10	0,86
Insumo	00004415	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,9558000	5,83	5,57
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3258000	3,98	1,29
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,5205000	7,84	11,92
				MO sem LS =>		9,99	LS =>	8,19
							MO com LS =>	18,18
				Valor do BDI =>		22,27	Valor com BDI =>	104,96

02.01.101	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	72118 MOD 1	Próprio	Vidro temperado incolor, espessura 6mm (venezianas de vidro), fornecimento e instalação	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	180,50	180,50	
Insumo	00010505	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	Material	m²	1,5000000	110,31	165,46	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,5000000	11,90	5,95	
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,5000000	1,25	0,62	
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,5000000	0,59	0,29	
Insumo	00010489	SINAPI	VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5000000	16,36	8,18	
				MO sem LS =>	7,76	LS =>	6,37	MO com LS =>	14,13
				Valor do BDI =>	48,61			Valor com BDI =>	229,11

02.01.102	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	72119 MOD	Próprio	Vidro temperado incolor, espessura 8mm, fornecimento e instalação	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	222,86	222,86	
Insumo	00010506	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	Material	m²	1,5000000	144,00	216,00	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,5000000	11,90	5,95	
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,5000000	1,25	0,62	
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,5000000	0,59	0,29	
				MO sem LS =>	3,27	LS =>	2,68	MO com LS =>	5,95
				Valor do BDI =>	60,02			Valor com BDI =>	282,88

02.01.201	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	99837 MOD 3	Próprio	Guarda-corpo de montantes em chapa metálica, com acabamento em pintura esmalte e vedação em tela metálica, comp. 94 cm, para instalação nas esquadrias de vidro	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	unidade	1,0000000	782,59	782,59	
Insumo	00000568	SINAPI	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 50,8 MM X 9,53 MM (L X E), 6,99 KG/M	Material	M	3,4400000	69,62	239,49	
Insumo	00010937	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), BITOLA FINAL = *2,8* MM, MALHA *8 X 8* CM, H = 2 M	Material	m²	1,7920000	29,04	52,03	
Insumo	00001332	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	Material	KG	1,7920000	7,59	13,60	
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,1300000	38,41	4,99	
Insumo	00011964	SINAPI	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	6,0000000	2,68	16,08	
Insumo	00021013	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	Material	M	2,0600000	65,87	135,69	
Insumo	00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,0756000	9,89	0,74	
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	1,7785840	44,61	79,34	
Insumo	00000252	SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,5260000	13,03	58,97	
Insumo	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	5,5100000	18,20	100,28	
Insumo	00007293	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS	Material	L	1,7785840	45,76	81,38	
				MO sem LS =>	87,50	LS =>	71,75	MO com LS =>	159,25
				Valor do BDI =>	210,75			Valor com BDI =>	993,34

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

Composição	99837 MOD 4	Próprio	Guarda-corpo de montantes em chapa metálica, com acabamento em pintura esmalte e vedação em tela metálica, comp. 148 cm, para instalação nas esquadrias de vidro	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	unidade	1,0000000	1.012,93	1.012,93		
Insumo	00000568	SINAPI	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 50,8 MM X 9,53 MM (L X E), 6,99 KG/M	Material	M	4,5200000	69,62	314,68		
Insumo	00010937	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), BITOLA FINAL = *2,8* MM, MALHA *8 X 8* CM, H = 2 M	Material	m²	1,2500000	29,04	36,30		
Insumo	00001332	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	Material	KG	1,7920000	7,59	13,60		
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,1300000	38,41	4,99		
Insumo	00011964	SINAPI	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	6,0000000	2,68	16,08		
Insumo	00021013	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	Material	M	2,0600000	65,87	135,69		
Insumo	00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,0756000	9,89	0,74		
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	2,8235840	44,61	125,96		
Insumo	00000252	SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	6,6984800	13,03	87,28		
Insumo	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	8,1548000	18,20	148,41		
Insumo	00007293	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACO GRAFTITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS	Material	L	2,8235840	45,76	129,20		
				MO sem LS =>		129,49	LS =>	106,20	MO com LS =>	235,69
				Valor do BDI =>		272,78			Valor com BDI =>	1.285,71

02.01.301	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	EV01 SUP	Próprio	Esquadria de fachada do prédio, com aberturas de correr, com venezianas superiores, conforme projeto, dimensão total 4,48 x 3,42m, exclusive vidro (EV-01-superior)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	unidade	1,0000000	3.803,56	3.803,56		
Composição Auxiliar	3532 ORSE MOD	Próprio	Trilho para fixação (parte inferior) da Esquadria	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m	4,4800000	75,05	336,22		
Composição Auxiliar	3533 ORSE MOD	Próprio	Trilho para fixação (parte superior) da Esquadria	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m	4,4800000	63,05	282,46		
Composição Auxiliar	4777 MOD	Próprio	Suporte cantoneira com 2 parafusos	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	unidade	11,0000000	134,09	1.474,99		
Composição Auxiliar	21001 MOD	Próprio	TUBO METÁLICO DE FIXAÇÃO ESQUADRIA PILAR	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m	4,4800000	60,90	272,83		
Composição Auxiliar	1319 MOD	Próprio	PEÇA METÁLICA PARA SUPORTE DO VIDRO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	unidade	50,0000000	1,06	53,00		
Composição Auxiliar	1319 TIR	Próprio	TIRANTES (INTERNOS E 0,5 EM CADA EXTREMIDADE)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	50,0000000	19,55	977,50		
Composição Auxiliar	39961 MOD	Próprio	CORDÃO DE VEDAÇÃO EM SILICONE	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m	7,2000000	1,66	11,95		
Insumo	00038168	SINAPI	PUXADOR TUBULAR RETO DUPLO, EM ALUMINIO CROMADO, COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIAMETRO DE 25 MM (1")	Material	UN	2,0000000	140,20	280,40		
Insumo	4304	ORSE	Fechadura bico de papagaio com abas ref. AL 1510, p/ esquadria de vidro temperado un	Material	un	1,0000000	114,21	114,21		
				MO sem LS =>		59,64	LS =>	48,91	MO com LS =>	108,55
				Valor do BDI =>		1.024,30			Valor com BDI =>	4.827,86

02.01.302	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EV02 SUP	Próprio	Esquadria de fachada do prédio, com aberturas de correr, com venezianas superiores, conforme projeto, dimensão total 4,56 x 3,42m, exclusive vidro (EV-02-superior)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	unidade	1,0000000	3.199,24	3.199,24
Composição Auxiliar	3532 ORSE MOD	Próprio	Trilho para fixação (parte inferior) da Esquadria	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m	4,6200000	75,05	346,73
Composição Auxiliar	3533 ORSE MOD	Próprio	Trilho para fixação (parte superior) da Esquadria	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m	4,6200000	63,05	291,29
Composição Auxiliar	4777 MOD	Próprio	Suporte cantoneira com 2 parafusos	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	unidade	12,0000000	134,09	1.609,08

Composição Auxiliar	21001 MOD	Próprio	TUBO METÁLICO DE FIXAÇÃO ESQUADRIA PILAR	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m	4,6200000	60,90	281,35		
Composição Auxiliar	1319 MOD	Próprio	PEÇA METÁLICA PARA SUPORTE DO VIDRO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	unidade	60,0000000	1,06	63,60		
Composição Auxiliar	1319 TIR	Próprio	TIRANTES (INTERNOS E 0,5 EM CADA EXTREMIDADE)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	10,2600000	19,55	200,58		
Composição Auxiliar	39961 MOD	Próprio	CORDÃO DE VEDAÇÃO EM SILICONE	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m	7,2300000	1,66	12,00		
Insumo	00038168	SINAPI	PUXADOR TUBULAR RETO DUPLO, EM ALUMINIO CROMADO, COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIAMETRO DE 25 MM (1")	Material	UN	2,0000000	140,20	280,40		
Insumo	4304	ORSE	Fechadura bico de papagaio com abas ref. AL 1510, p/ esquadria de vidro temperado un	Material	un	1,0000000	114,21	114,21		
					MO sem LS =>	62,38	LS =>	51,16	MO com LS =>	113,54
					Valor do BDI =>	861,56			Valor com BDI =>	4.060,80

02.01.303	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	EV03 SUP	Próprio	Esquadria de fachada do prédio, com aberturas de correr, com venezianas superiores, conforme projeto, dimensão total 9,12 x 3,42m, exclusive vidro (EV-03-superior)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	unidade	1,0000000	7.196,48	7.196,48		
Composição Auxiliar	3532 ORSE MOD	Próprio	Trilho para fixação (parte inferior) da Esquadria	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m	9,2400000	75,05	693,46		
Composição Auxiliar	3533 ORSE MOD	Próprio	Trilho para fixação (parte superior) da Esquadria	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m	9,2400000	63,05	582,58		
Composição Auxiliar	4777 MOD	Próprio	Suporte cantoneira com 2 parafusos	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	unidade	24,0000000	134,09	3.218,16		
Composição Auxiliar	21001 MOD	Próprio	TUBO METÁLICO DE FIXAÇÃO ESQUADRIA PILAR	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m	9,2400000	60,90	562,71		
Composição Auxiliar	1319 MOD	Próprio	PEÇA METÁLICA PARA SUPORTE DO VIDRO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	unidade	120,0000000	1,06	127,20		
Composição Auxiliar	1319 TIR	Próprio	TIRANTES (INTERNOS E 0,5 EM CADA EXTREMIDADE)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	18,3100000	19,55	357,96		
Composição Auxiliar	39961 MOD	Próprio	CORDÃO DE VEDAÇÃO EM SILICONE	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m	23,0800000	1,66	38,31		
Insumo	4304	ORSE	Fechadura bico de papagaio com abas ref. AL 1510, p/ esquadria de vidro temperado un	Material	un	9,2400000	114,21	1.055,30		
Insumo	00038168	SINAPI	PUXADOR TUBULAR RETO DUPLO, EM ALUMINIO CROMADO, COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIAMETRO DE 25 MM (1")	Material	UN	4,0000000	140,20	560,80		
					MO sem LS =>	130,17	LS =>	106,76	MO com LS =>	236,93
					Valor do BDI =>	1.938,01			Valor com BDI =>	9.134,49

02.01.304	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	EV04 SUP	Próprio	Esquadria de fachada do prédio, com aberturas de correr, com venezianas superiores, conforme projeto, dimensão total 4,56 x 3,42m, exclusive vidro (EV-04-superior)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	unidade	1,0000000	3.199,20	3.199,20		
Composição Auxiliar	3532 ORSE MOD	Próprio	Trilho para fixação (parte inferior) da Esquadria	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m	4,6200000	75,05	346,73		
Composição Auxiliar	3533 ORSE MOD	Próprio	Trilho para fixação (parte superior) da Esquadria	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m	4,6200000	63,05	291,29		
Composição Auxiliar	4777 MOD	Próprio	Suporte cantoneira com 2 parafusos	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	unidade	12,0000000	134,09	1.609,08		
Composição Auxiliar	21001 MOD	Próprio	TUBO METÁLICO DE FIXAÇÃO ESQUADRIA PILAR	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m	4,6200000	60,90	281,35		
Composição Auxiliar	1319 MOD	Próprio	PEÇA METÁLICA PARA SUPORTE DO VIDRO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	unidade	60,0000000	1,06	63,60		
Composição Auxiliar	1319 TIR	Próprio	TIRANTES (INTERNOS E 0,5 EM CADA EXTREMIDADE)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	10,2600000	19,55	200,58		
Composição Auxiliar	39961 MOD	Próprio	CORDÃO DE VEDAÇÃO EM SILICONE	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m	7,2100000	1,66	11,96		
Insumo	4304	ORSE	Fechadura bico de papagaio com abas ref. AL 1510, p/ esquadria de vidro temperado un	Material	un	1,0000000	114,21	114,21		
Insumo	00038168	SINAPI	PUXADOR TUBULAR RETO DUPLO, EM ALUMINIO CROMADO, COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIAMETRO DE 25 MM (1")	Material	UN	2,0000000	140,20	280,40		
					MO sem LS =>	62,36	LS =>	51,15	MO com LS =>	113,51

Valor do BDI => 861,54 Valor com BDI => 4.060,74

02.01.305	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	EV05 INF	Próprio	Esquadria de fachada do prédio, com aberturas de correr, com venezianas superiores, conforme projeto, dimensão total 4,56 x 2,65m, exclusive vidro (EV-05-inferior)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	unidade	1,0000000	2.178,47	2.178,47		
Composição Auxiliar	3532 ORSE MOD	Próprio	Trilho para fixação (parte inferior) da Esquadria	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m	4,6200000	75,05	346,73		
Composição Auxiliar	3533 ORSE MOD	Próprio	Trilho para fixação (parte superior) da Esquadria	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m	4,6200000	63,05	291,29		
Composição Auxiliar	4777 MOD	Próprio	Suporte cantoneira com 2 parafusos	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	unidade	5,0000000	134,09	670,45		
Composição Auxiliar	21001 MOD	Próprio	TUBO METÁLICO DE FIXAÇÃO ESQUADRIA PILAR	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m	4,6200000	60,90	281,35		
Composição Auxiliar	1319 MOD	Próprio	PEÇA METÁLICA PARA SUPORTE DO VIDRO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	unidade	20,0000000	1,06	21,20		
Composição Auxiliar	1319 TIR	Próprio	TIRANTES (INTERNOS E 0,5 EM CADA EXTREMIDADE)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	8,2400000	19,55	161,09		
Composição Auxiliar	39961 MOD	Próprio	CORDÃO DE VEDAÇÃO EM SILICONE	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m	7,0800000	1,66	11,75		
Insumo	00038168	SINAPI	PUXADOR TUBULAR RETO DUPLO, EM ALUMINIO CROMADO, COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIAMETRO DE 25 MM (1")	Material	UN	2,0000000	140,20	280,40		
Insumo	4304	ORSE	Fechadura bico de papagaio com abas ref. AL 1510, p/ esquadria de vidro temperado un	Material	un	1,0000000	114,21	114,21		
					MO sem LS =>	51,63	LS =>	42,35	MO com LS =>	93,98
					Valor do BDI =>	586,66	Valor com BDI =>		2.765,13	

02.01.306	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	EV08 SUP	Próprio	Esquadria de fachada do prédio, com aberturas de correr, com venezianas superiores, conforme projeto, dimensão total 5,73 x 3,42m, exclusive vidro (EV-08-superior)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	unidade	1,0000000	3.521,20	3.521,20		
Composição Auxiliar	3532 ORSE MOD	Próprio	Trilho para fixação (parte inferior) da Esquadria	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m	5,7300000	75,05	430,03		
Composição Auxiliar	3533 ORSE MOD	Próprio	Trilho para fixação (parte superior) da Esquadria	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m	5,7300000	63,05	361,27		
Composição Auxiliar	4777 MOD	Próprio	Suporte cantoneira com 2 parafusos	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	unidade	10,0000000	134,09	1.340,90		
Composição Auxiliar	21001 MOD	Próprio	TUBO METÁLICO DE FIXAÇÃO ESQUADRIA PILAR	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m	5,7300000	60,90	348,95		
Composição Auxiliar	1319 MOD	Próprio	PEÇA METÁLICA PARA SUPORTE DO VIDRO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	unidade	60,0000000	1,06	63,60		
Composição Auxiliar	1319 TIR	Próprio	TIRANTES (INTERNOS E 0,5 EM CADA EXTREMIDADE)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	8,5500000	19,55	167,15		
Composição Auxiliar	39961 MOD	Próprio	CORDÃO DE VEDAÇÃO EM SILICONE	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m	12,1000000	1,66	20,08		
Insumo	00038168	SINAPI	PUXADOR TUBULAR RETO DUPLO, EM ALUMINIO CROMADO, COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIAMETRO DE 25 MM (1")	Material	UN	4,0000000	140,20	560,80		
Insumo	4304	ORSE	Fechadura bico de papagaio com abas ref. AL 1510, p/ esquadria de vidro temperado un	Material	un	2,0000000	114,21	228,42		
					MO sem LS =>	71,90	LS =>	58,97	MO com LS =>	130,87
					Valor do BDI =>	948,26	Valor com BDI =>		4.469,46	

02.01.307	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EV09 SUP	Próprio	Esquadria de fachada do prédio, com aberturas de correr, com venezianas superiores, conforme projeto, dimensão total 5,70 x 3,42m, exclusive vidro (EV-09-superior)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	unidade	1,0000000	3.825,15	3.825,15
Composição Auxiliar	3532 ORSE MOD	Próprio	Trilho para fixação (parte inferior) da Esquadria	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m	5,7000000	75,05	427,78
Composição Auxiliar	3533 ORSE MOD	Próprio	Trilho para fixação (parte superior) da Esquadria	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m	5,7000000	63,05	359,38
Composição Auxiliar	4777 MOD	Próprio	Suporte cantoneira com 2 parafusos	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	unidade	12,0000000	134,09	1.609,08

Composição Auxiliar	21001 MOD	Próprio	TUBO METÁLICO DE FIXAÇÃO ESQUADRIA PILAR	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m	5,7000000	60,90	347,13		
Composição Auxiliar	1319 MOD	Próprio	PEÇA METÁLICA PARA SUPORTE DO VIDRO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	unidade	80,0000000	1,06	84,80		
Composição Auxiliar	1319 TIR	Próprio	TIRANTES (INTERNOS E 0,5 EM CADA EXTREMIDADE)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	9,6000000	19,55	187,68		
Composição Auxiliar	39961 MOD	Próprio	CORDÃO DE VEDAÇÃO EM SILICONE	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m	12,1000000	1,66	20,08		
Insumo	00038168	SINAPI	PUXADOR TUBULAR RETO DUPLO, EM ALUMINIO CROMADO, COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIAMETRO DE 25 MM (1")	Material	UN	4,0000000	140,20	560,80		
Insumo	4304	ORSE	Fechadura bico de papagaio com abas ref. AL 1510, p/ esquadria de vidro temperado un	Material	un	2,0000000	114,21	228,42		
					MO sem LS =>	74,69	LS =>	61,26	MO com LS =>	135,95
					Valor do BDI =>	1.030,11			Valor com BDI =>	4.855,26

02.01.308	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	EV10 SUP	Próprio	Esquadria de fachada do prédio, com aberturas de correr, com venezianas superiores, conforme projeto, dimensão total 5,70 x 3,42m, exclusive vidro (EV-10-superior)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	unidade	1,0000000	3.816,85	3.816,85		
Composição Auxiliar	3532 ORSE MOD	Próprio	Trilho para fixação (parte inferior) da Esquadria	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m	5,7000000	75,05	427,78		
Composição Auxiliar	3533 ORSE MOD	Próprio	Trilho para fixação (parte superior) da Esquadria	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m	5,7000000	63,05	359,38		
Composição Auxiliar	4777 MOD	Próprio	Suporte cantoneira com 2 parafusos	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	unidade	12,0000000	134,09	1.609,08		
Composição Auxiliar	21001 MOD	Próprio	TUBO METÁLICO DE FIXAÇÃO ESQUADRIA PILAR	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m	5,7000000	60,90	347,13		
Composição Auxiliar	1319 MOD	Próprio	PEÇA METÁLICA PARA SUPORTE DO VIDRO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	unidade	60,0000000	1,06	63,60		
Composição Auxiliar	1319 TIR	Próprio	TIRANTES (INTERNOS E 0,5 EM CADA EXTREMIDADE)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	10,2600000	19,55	200,58		
Composição Auxiliar	39961 MOD	Próprio	CORDÃO DE VEDAÇÃO EM SILICONE	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m	12,1000000	1,66	20,08		
Insumo	00038168	SINAPI	PUXADOR TUBULAR RETO DUPLO, EM ALUMINIO CROMADO, COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIAMETRO DE 25 MM (1")	Material	UN	4,0000000	140,20	560,80		
Insumo	4304	ORSE	Fechadura bico de papagaio com abas ref. AL 1510, p/ esquadria de vidro temperado un	Material	un	2,0000000	114,21	228,42		
					MO sem LS =>	74,69	LS =>	61,26	MO com LS =>	135,95
					Valor do BDI =>	1.027,88			Valor com BDI =>	4.844,73

02.01.309	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	EV11 SUP	Próprio	Esquadria de fachada do prédio, com aberturas de correr, com venezianas superiores, conforme projeto, dimensão total 5,70 x 3,42m, exclusive vidro (EV-11-superior)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	unidade	1,0000000	3.467,26	3.467,26		
Composição Auxiliar	3532 ORSE MOD	Próprio	Trilho para fixação (parte inferior) da Esquadria	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m	4,6800000	75,05	351,23		
Composição Auxiliar	3533 ORSE MOD	Próprio	Trilho para fixação (parte superior) da Esquadria	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m	4,6800000	63,05	295,07		
Composição Auxiliar	4777 MOD	Próprio	Suporte cantoneira com 2 parafusos	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	unidade	12,0000000	134,09	1.609,08		
Composição Auxiliar	21001 MOD	Próprio	TUBO METÁLICO DE FIXAÇÃO ESQUADRIA PILAR	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m	4,6800000	60,90	285,01		
Composição Auxiliar	1319 MOD	Próprio	PEÇA METÁLICA PARA SUPORTE DO VIDRO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	unidade	60,0000000	1,06	63,60		
Composição Auxiliar	1319 TIR	Próprio	TIRANTES (INTERNOS E 0,5 EM CADA EXTREMIDADE)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	11,9700000	19,55	234,01		
Composição Auxiliar	39961 MOD	Próprio	CORDÃO DE VEDAÇÃO EM SILICONE	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m	22,5000000	1,66	37,35		
Insumo	00038168	SINAPI	PUXADOR TUBULAR RETO DUPLO, EM ALUMINIO CROMADO, COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIAMETRO DE 25 MM (1")	Material	UN	3,0000000	140,20	420,60		
Insumo	4304	ORSE	Fechadura bico de papagaio com abas ref. AL 1510, p/ esquadria de vidro temperado un	Material	un	1,5000000	114,21	171,31		
					MO sem LS =>	72,46	LS =>	59,43	MO com LS =>	131,89

Valor do BDI => 933,73 Valor com BDI => 4.400,99

02.01.310	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	EV12 SUP	Próprio	Esquadria de fachada do prédio, com aberturas de correr, com venezianas superiores, conforme projeto, dimensão total 5,70 x 3,42m, exclusive vidro (EV-12-superior)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	unidade	1,0000000	2.764,33	2.764,33		
Composição Auxiliar	3532 ORSE MOD	Próprio	Trilho para fixação (parte inferior) da Esquadria	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m	2,8500000	75,05	213,89		
Composição Auxiliar	3533 ORSE MOD	Próprio	Trilho para fixação (parte superior) da Esquadria	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m	2,8500000	63,05	179,69		
Composição Auxiliar	21001 MOD	Próprio	TUBO METÁLICO DE FIXAÇÃO ESQUADRIA PILAR	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m	5,7000000	60,90	347,13		
Composição Auxiliar	4777 MOD	Próprio	Suporte cantoneira com 2 parafusos	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	unidade	10,0000000	134,09	1.340,90		
Composição Auxiliar	1319 MOD	Próprio	PEÇA METÁLICA PARA SUPORTE DO VIDRO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	unidade	60,0000000	1,06	63,60		
Composição Auxiliar	1319 TIR	Próprio	TIRANTES (INTERNOS E 0,5 EM CADA EXTREMIDADE)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	8,0500000	19,55	157,37		
Composição Auxiliar	39961 MOD	Próprio	CORDÃO DE VEDAÇÃO EM SILICONE	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m	6,0500000	1,66	10,04		
Insumo	00038168	SINAPI	PUXADOR TUBULAR RETO DUPLO, EM ALUMINIO CROMADO, COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIAMETRO DE 25 MM (1")	Material	UN	2,0000000	140,20	280,40		
Insumo	4304	ORSE	Fechadura bico de papagaio com abas ref. AL 1510, p/ esquadria de vidro temperado un	Material	un	1,5000000	114,21	171,31		
					MO sem LS =>	43,43	LS =>	35,62	MO com LS =>	79,05
					Valor do BDI =>	744,43			Valor com BDI =>	3.508,76

02.01.311	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	EV13 SUP	Próprio	Esquadria de fachada do prédio, com aberturas de correr, com venezianas superiores, conforme projeto, dimensão total 5,70 x 3,42m, exclusive vidro (EV-13-superior)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	unidade	1,0000000	3.683,87	3.683,87		
Composição Auxiliar	3532 ORSE MOD	Próprio	Trilho para fixação (parte inferior) da Esquadria	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m	5,7000000	75,05	427,78		
Composição Auxiliar	3533 ORSE MOD	Próprio	Trilho para fixação (parte superior) da Esquadria	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m	5,7000000	63,05	359,38		
Composição Auxiliar	4777 MOD	Próprio	Suporte cantoneira com 2 parafusos	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	unidade	12,0000000	134,09	1.609,08		
Composição Auxiliar	21001 MOD	Próprio	TUBO METÁLICO DE FIXAÇÃO ESQUADRIA PILAR	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m	5,7000000	60,90	347,13		
Composição Auxiliar	1319 MOD	Próprio	PEÇA METÁLICA PARA SUPORTE DO VIDRO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	unidade	60,0000000	1,06	63,60		
Composição Auxiliar	1319 TIR	Próprio	TIRANTES (INTERNOS E 0,5 EM CADA EXTREMIDADE)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	10,2600000	19,55	200,58		
Composição Auxiliar	39961 MOD	Próprio	CORDÃO DE VEDAÇÃO EM SILICONE	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m	16,4500000	1,66	27,30		
Insumo	00038168	SINAPI	PUXADOR TUBULAR RETO DUPLO, EM ALUMINIO CROMADO, COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIAMETRO DE 25 MM (1")	Material	UN	3,0000000	140,20	420,60		
Insumo	4304	ORSE	Fechadura bico de papagaio com abas ref. AL 1510, p/ esquadria de vidro temperado un	Material	un	2,0000000	114,21	228,42		
					MO sem LS =>	77,42	LS =>	63,49	MO com LS =>	140,91
					Valor do BDI =>	992,07			Valor com BDI =>	4.675,94

02.01.312	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EV14 INF	Próprio	Esquadria de fachada do prédio, com aberturas de correr, com venezianas superiores, conforme projeto, dimensão total 3,20 x 3,42m, exclusive vidro (EV-14-inferior)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	unidade	1,0000000	1.645,59	1.645,59
Composição Auxiliar	3532 ORSE MOD	Próprio	Trilho para fixação (parte inferior) da Esquadria	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m	3,2000000	75,05	240,16
Composição Auxiliar	3533 ORSE MOD	Próprio	Trilho para fixação (parte superior) da Esquadria	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m	3,2000000	63,05	201,76
Composição Auxiliar	4777 MOD	Próprio	Suporte cantoneira com 2 parafusos	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	unidade	3,0000000	134,09	402,27

Composição Auxiliar	21001 MOD	Próprio	TUBO METÁLICO DE FIXAÇÃO ESQUADRIA PILAR	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m	3,2000000	60,90	194,88		
Composição Auxiliar	1319 MOD	Próprio	PEÇA METÁLICA PARA SUPORTE DO VIDRO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	unidade	16,0000000	1,06	16,96		
Composição Auxiliar	1319 TIR	Próprio	TIRANTES (INTERNOS E 0,5 EM CADA EXTREMIDADE)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	5,3000000	19,55	103,61		
Composição Auxiliar	39961 MOD	Próprio	CORDÃO DE VEDAÇÃO EM SILICONE	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m	20,6300000	1,66	34,24		
Insumo	00038168	SINAPI	PUXADOR TUBULAR RETO DUPLO, EM ALUMINIO CROMADO, COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIAMETRO DE 25 MM (1")	Material	UN	2,0000000	140,20	280,40		
Insumo	4304	ORSE	Fechadura bico de papagaio com abas ref. AL 1510, p/ esquadria de vidro temperado un	Material	un	1,5000000	114,21	171,31		
					MO sem LS =>	44,91	LS =>	36,83	MO com LS =>	81,74
					Valor do BDI =>	443,16			Valor com BDI =>	2.088,75

02.01.401	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	BRIS1	Próprio	BRISE METÁLICO EM AÇO GALVANIZADO, 10 CM, COM PINTURA BRANCA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	385,50	385,50		
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7460000	26,43	46,15		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7460000	21,04	36,74		
Composição Auxiliar	100733	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	PINT - PINTURAS	m²	3,3000000	12,77	42,14		
Composição Auxiliar	100749	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	PINT - PINTURAS	m²	3,3000000	24,45	80,69		
Insumo	00011047	SINAPI	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 19, E = 1,11 MM (8,88 KG/M2)	Material	KG	9,6600000	9,81	94,72		
Insumo	TUB01	Próprio	TUBO RETANGULAR 30 X 20 -1,25MM, GALVANIZADO	Material	M	2,0000000	11,83	23,66		
Insumo	00011047	SINAPI	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 19, E = 1,11 MM (8,88 KG/M2)	Material	KG	14,4500000	4,25	61,41		
					MO sem LS =>	46,44	LS =>	38,08	MO com LS =>	84,52
					Valor do BDI =>	103,81			Valor com BDI =>	489,31

02.01.501	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91338 MOD 2	Próprio	Porta pivotante de alumínio com duas folhas, dimensões 1,65m x 2,65m (PA2)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	unidade	1,0000000	3.072,73	3.072,73		
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	3,8604803	39,37	151,98		
Insumo	00004914	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	m²	4,3725000	433,31	1.894,64		
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	21,0605835	1,10	23,16		
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	29,9522372	28,26	846,45		
Insumo	00038169	SINAPI	CONJUNTO DE FERRAGENS PIVO, PARA PORTA PIVOTANTE DE ATE 100 KG, REGULAVEL COM ESFERA , CROMADO - SUPERIOR E INFERIOR - COMPLETO	Material	CJ	2,0000000	78,25	156,50		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	827,49			Valor com BDI =>	3.900,22

02.01.502	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91338 MOD 1	Próprio	Porta pivotante de alumínio com duas folhas, dimensões 2,41m x 2,65m (PA1)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	unidade	1,0000000	4.415,98	4.415,98		
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	5,6386410	39,37	221,99		
Insumo	00004914	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	m²	6,3865000	433,31	2.767,33		
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	30,7612160	1,10	33,83		
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	43,7484190	28,26	1.236,33		
Insumo	00038169	SINAPI	CONJUNTO DE FERRAGENS PIVO, PARA PORTA PIVOTANTE DE ATE 100 KG, REGULAVEL COM ESFERA , CROMADO - SUPERIOR E INFERIOR - COMPLETO	Material	CJ	2,0000000	78,25	156,50		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1.189,22			Valor com BDI =>	5.605,20

02.01.503	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	PM1	Próprio	Porta em madeira compensada revestida em laminado melanímico texturizado, inclusive dobradiças, maçaneta, fechadura e bandeira de 15cm, 80 x 210 cm (PM1)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	unidade	1,0000000	575,61	575,61		
Insumo	00038124	SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	Material	UN	0,3860000	27,90	10,76		
Insumo	00039488	SINAPI	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO COLMEIA, ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	Material	UN	1,0000000	564,85	564,85		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	155,01			Valor com BDI =>	730,62

02.01.504	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	PM2	Próprio	Porta em madeira compensada revestida em laminado melanímico texturizado, inclusive dobradiças, maçaneta, fechadura e bandeira de 15cm, 90 x 210 cm (PM2)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	unidade	1,0000000	691,71	691,71		
Insumo	00038124	SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	Material	UN	0,3860000	27,90	10,76		
Insumo	00039485	SINAPI	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, COM MARCO EM ACO, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA)	Material	UN	1,0000000	680,95	680,95		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	186,28			Valor com BDI =>	877,99

02.01.505	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-49584	SETOP	FOLHA DE PORTA MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA L <= 60 CM, H <= 180 CM	ED-	U	1,0000000	289,22	289,22	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
								(A) Total:	0,00
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário

(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-12699	FOLHA DE PORTA DE MADEIRA LEI PRANCHETA, L <= 60 CM, H <= 180 CM	un	195,96	1,0000000	195,96

(F) Total: 195,96

G	Banco	Código	Serviços	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50361	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	19,52	2,0000000	39,04
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50371	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	27,11	2,0000000	54,22

(G) Total: 93,26

MO sem LS => 39,27 LS => 32,20 MO com LS => 71,47
Valor do BDI => 77,89 Valor com BDI => 367,11

02.01.605	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	130322	IOPES	Rodapé de argamassa de alta resistência tipo granilite ou equivalente de qualidade comprovada, altura de 10 cm e espessura de 10 mm, com cantos boleados, executado com cimento e granitina grana N.1, inclusive polimento	DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS	m	1,0000000	28,03	28,03
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,4500000	16,88	7,59
Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0,0025000	140,00	0,35
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	2,2500000	0,59	1,32
Insumo	010124	IOPES	GRANITEIRO/MARMORISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,7100000	22,74	16,14
Insumo	035504	IOPES	AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS (LABOR)	Material	KG	1,8000000	0,82	1,47
Insumo	078735	IOPES	TIJOLO ESMERIL 76,2X76,2X50,8 MM (LABOR)	Material	UN	0,0220000	34,67	0,76
Insumo	028005	IOPES	COLA BRANCA "PVA" CASCOLA/FORMICA/MUNDIAL/EQUIVALENTE (LABOR)	Material	KG	0,0150000	26,70	0,40

MO sem LS => 13,04 LS => 10,69 MO com LS => 23,73
Valor do BDI => 7,55 Valor com BDI => 35,58

02.01.1004	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	120159	SBC	LAMINADO 1,3mm COLADO EM PAREDES SOBRE EMBOCO PRONTO	REVESTIMENTOS INTERNOS	m²	1,0000000	127,48	127,48
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6930000	21,04	14,58
Insumo	000157	SBC	LAMINADO MELAMINICO 1,3mm 1,25x3,08m (3,85m²)FOS/BRILHO	Material	m²	1,1000000	54,13	59,54
Insumo	008272	SBC	COLA PARA LAMINADO FORMICA 3,78kg/m2	Material	KG	1,6000000	33,35	53,36

MO sem LS => 5,02 LS => 4,12 MO com LS => 9,14
Valor do BDI => 34,33 Valor com BDI => 161,81

02.01.1105	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4934	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de verniz acrílico, Coral ou similar	Tratamentos de Superfícies	m²	1,0000000	7,41	7,41
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,73	0,37
Composição Auxiliar	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,2000000	3,79	0,75
Insumo	4740	ORSE	Verniz acrílico incolor, Coral ou similar I	Material	l	0,0800000	18,33	1,46
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2000000	18,20	3,64
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1000000	11,90	1,19

MO sem LS => 2,65 LS => 2,18 MO com LS => 4,83
Valor do BDI => 2,00 Valor com BDI => 9,41

03.01.101	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-48479	SETOP	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA, COM ESPESURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	ED-	m²	1,0000000	15,69	15,69	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
								(A) Total:	0,00
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário
								(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 <td>Quantidade</td> <td>Custo Horário</td>	Quantidade	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	24,43	0,2619048	6,39		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	17,77	0,5238095	9,30		
								(G) Total:	15,69
								MO sem LS =>	6,25
								LS =>	5,13
								MO com LS =>	11,38
								Valor do BDI =>	4,23
								Valor com BDI =>	19,92

03.01.203	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	08.01.10U	COMPESA	EXECUÇÃO DE SUB-BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE ABRANGENDO ESPALHAMENTO, HOMOGENEIZAÇÃO, UMEDECIMENTO E COMPACTAÇÃO COM ESPESURA DE 20 CM, GRAU DE COMPACTAÇÃO 100% DO PRÓCTOR NORMAL INCLUSIVE MATERIAL PROVENIENTE DE JAZIDA (CBR DE 20%) DMT 12 KM.		m²	1,0000000	19,32	19,32
Composição Auxiliar	5843	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0063214	167,19	1,05
Composição Auxiliar	5863	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POTÊNCIA DE TRACÇÃO DE 65 CV, PESO 4,7 T, IMPACTO DINÂMICO 18,3 T, LARGURA DE TRABALHO 1,67 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0050000	23,91	0,11
Composição Auxiliar	5921	SINAPI	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM.COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0020000	5,47	0,01
Composição Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0024643	248,19	0,61
Composição Auxiliar	6259	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0196428	261,75	5,14
Composição Auxiliar	7049	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0035714	224,50	0,80
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0214286	20,00	0,42
Composição Auxiliar	02.11.03U	COMPESA	FORNECIMENTO DE MATERIAL (NÃO COMERCIAL) PARA ATERRO INCLUSIVE CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE COM DMT DE 1.0 KM E IDENIZAÇÃO DE JAZIDA.		m³	0,2700000	6,25	1,68

Composição Auxiliar	60.01.02U	COMPESA	MOMENTO DE TRANSPORTE, POR VOLUME, EM MATERIAL DE 1, 2ª OU 3ª CATEGORIA, COM CAMINHÃO BASCULANTE, EM ESTRADA NÃO PAVIMENTADA (LEITO NATURAL)		M3XKM	2,9700000	2,60	7,72	
Insumo	990185U	COMPESA	CAMINHÃO BASCULANTE 10M3 / 15 T A DIESEL	Outros	H	0,0066400	268,33	1,78	
				MO sem LS =>	0,85	LS =>	0,70	MO com LS =>	1,55
				Valor do BDI =>	5,20			Valor com BDI =>	24,52

04.01.101	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	058084	SBC	CAIXA PASSAGEM 4x2"	INSTALACOES ELETRICAS - DETECCAO DE INCENDIO	UN	1,0000000	15,39	15,39	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2750000	21,06	5,79	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2750000	26,91	7,40	
Insumo	004979	SBC	CAIXA DE PASSAGEM PARA ENERGIA 4"x2" PVC	Material	UN	1,0000000	2,20	2,20	
				MO sem LS =>	4,83	LS =>	3,96	MO com LS =>	8,79
				Valor do BDI =>	4,14			Valor com BDI =>	19,53

04.01.104	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	38.22.130	CPOS/CDHU	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 200x100 mm, com acessórios	38,22	M	1,0000000	174,22	174,22	
Insumo	B.01.000.010115	CPOS/CDHU	Eletricista	Mão de Obra	H	0,7500000	25,73	19,29	
Insumo	B.01.000.010116	CPOS/CDHU	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	0,7500000	17,64	13,23	
Insumo	P.04.000.062133	CPOS/CDHU	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 200x100mm	Material	M	1,3000000	109,00	141,70	
				MO sem LS =>	17,87	LS =>	14,65	MO com LS =>	32,52
				Valor do BDI =>	46,92			Valor com BDI =>	221,14

04.01.105	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	38.06.120	CPOS/CDHU	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 2' com acessórios	38,06	M	1,0000000	121,43	121,43	
Insumo	B.01.000.010115	CPOS/CDHU	Eletricista	Mão de Obra	H	1,0000000	25,73	25,73	
Insumo	B.01.000.010116	CPOS/CDHU	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	1,0000000	17,64	17,64	
Insumo	P.04.000.042127	CPOS/CDHU	Eletroduto galvanizado por imersão a quente, DN = 2" - NBR5598	Material	M	1,0500000	74,35	78,06	
				MO sem LS =>	23,83	LS =>	19,54	MO com LS =>	43,37
				Valor do BDI =>	32,70			Valor com BDI =>	154,13

04.01.107	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11749	ORSE	Eletroduto metalico flexivel revestido externamente com pvc preto, diametro externo de 25 mm (3/4"), tipo sealtubo	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	1,0000000	16,83	16,83
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,73	0,37
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1000000	3,58	0,35
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1000000	18,20	1,82
Insumo	00002504	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO	Material	M	1,0500000	12,48	13,10

Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1000000	11,90	1,19
				MO sem LS =>		1,65	LS => 1,36	MO com LS => 3,01
				Valor do BDI =>		4,53		Valor com BDI => 21,36

04.01.108	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	062871	SBC	INTERRUPTOR SIMPLES 10A EM CONDULETE DE ALUMINIO	INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS	UN	1,0000000	49,83	49,83
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4260000	21,06	8,97
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4260000	26,91	11,46
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,1500000	0,92	0,13
Insumo	003423	SBC	BUCHA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	UN	2,0000000	1,35	2,70
Insumo	004500	SBC	INTERRUPTOR SIMPLES EMBUTIR 10A-250V COM PLACA PIAL	Material	UN	1,0000000	18,99	18,99
Insumo	008507	SBC	ARRUELA ALUMINIO P/ELETRODUTO 3/4"	Material	UN	2,0000000	0,65	1,30
Insumo	031150	SBC	CONDULETE ALUMINIO "B" 3/4" COM TAMPETA WETZEL	Material	UN	1,0000000	6,28	6,28
				MO sem LS =>		7,48	LS => 6,13	MO com LS => 13,61
				Valor do BDI =>		13,42		Valor com BDI => 63,25

04.01.112	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9922	ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	14,85	14,85
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,73	1,11
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	3,58	1,07
Insumo	9098	ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10A Tomada 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A un	Material	un	1,0000000	3,64	3,64
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3000000	18,20	5,46
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3000000	11,90	3,57
				MO sem LS =>		4,96	LS => 4,07	MO com LS => 9,03
				Valor do BDI =>		4,00		Valor com BDI => 18,85

04.01.113	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41.14.640	CPOS/CDHU	Luminária retangular de embutir tipo calha aberta com refletor em alumínio de alto brilho para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 28 W/54 W	41,14	UN	1,0000000	161,86	161,86
Insumo	B.01.000.010115	CPOS/CDHU	Eletricista	Mão de Obra	H	0,5000000	25,73	12,86
Insumo	B.01.000.010116	CPOS/CDHU	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	0,5000000	17,64	8,82
Insumo	B.07.000.049501	CPOS/CDHU	Fita isolante de 20 m, ref. 3M Scotch 33MR ou equivalente - uso especial	Material	UN	0,0100000	28,33	0,28
Insumo	P.15.000.034106	CPOS/CDHU	Luminária retangular de embutir tipo calha aberta com refletor em alumínio de alto brilho para 2 lâmpadas fluorescentes 28/54W, ref. CE228RF da AMES, 130228 BC da ARM, FAN06-E228 da Lumicenter, PL 381/228 da Prolumi ou equivalente	Material	UN	1,0000000	139,90	139,90
				MO sem LS =>		11,91	LS => 9,77	MO com LS => 21,68
				Valor do BDI =>		43,59		Valor com BDI => 205,45

04.01.117	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12578	ORSE	Saída para perfilado 38x38mm (mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	1,0000000	10,72	10,72
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,73	0,74

Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	3,58	0,71	
Insumo	13378	ORSE	Saída para perfilado 38x38mm (ref. mopa ou similar) un	Material	un	1,0000000	3,25	3,25	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2000000	18,20	3,64	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2000000	11,90	2,38	
				MO sem LS =>	3,31	LS =>	2,71	MO com LS =>	6,02
				Valor do BDI =>	2,89			Valor com BDI =>	13,61

04.01.127	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	38.06.180	CPOS/CDHU	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 4' com acessórios	38,06	M	1,0000000	292,98	292,98	
Insumo	B.01.000.010115	CPOS/CDHU	Eletricista	Mão de Obra	H	1,8000000	25,73	46,31	
Insumo	B.01.000.010116	CPOS/CDHU	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	1,8000000	17,64	31,75	
Insumo	P.04.000.042130	CPOS/CDHU	Eletroduto galvanizado por imersão a quente, DN = 4' - NBR5598	Material	M	1,0500000	204,69	214,92	
				MO sem LS =>	42,89	LS =>	35,17	MO com LS =>	78,06
				Valor do BDI =>	78,90			Valor com BDI =>	371,88

05.01.305	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	022001	SBC	CORTE E RECOMPOSICAO DE CAPA DE PAVIMENTO EM ASFALTO	DEMOLICOES	m²	1,0000000	74,94	74,94	
Composição Auxiliar	88284	SINAPI	MOTORISTA DE VEICULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3250000	23,19	7,53	
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	20,82	0,29	
Composição Auxiliar	88301	SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000	22,75	2,07	
Composição Auxiliar	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4530000	20,87	9,45	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2090000	20,00	4,18	
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0320000	218,75	7,00	
Insumo	000700	SBC	PO DE PEDRA (PEDRA ZERO)	Material	m³	0,0500000	145,75	7,28	
Insumo	001571	SBC	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 PARA PAVIMENTO	Material	KG	1,2350000	2,06	2,54	
Insumo	008766	SBC	PEDRA BRITADA #1	Material	m³	0,0220000	185,74	4,08	
Insumo	030247	SBC	CALDEIRA REBOC.DISTR.ASFALTO ALMEIDA 3000L 11CV	Material	H	0,0010000	70,00	0,07	
Insumo	030568	SBC	PA CARREGADEIRA PNEUS 2,6m3 170CV	Material	H	0,0020000	222,83	0,44	
Insumo	032080	SBC	CAMINHAO BASC.MERCEDES LK 620/42 5,0m3 200CV	Material	H	0,1240000	129,15	16,01	
Insumo	035455	SBC	COMPACTADOR PLACA 156KG DYNAPAC 4HP	Material	H	0,2800000	50,00	14,00	
				MO sem LS =>	8,70	LS =>	7,14	MO com LS =>	15,84
				Valor do BDI =>	20,18			Valor com BDI =>	95,12

06.01.116	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1165	ORSE	Luva de redução de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 110 x 75mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	86,79	86,79
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2300000	3,73	0,85
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2300000	3,65	0,83
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas kg	Material	tubo	0,0470000	71,51	3,36
Insumo	1550	ORSE	Luva reducao pvc rigido soldavel, marrom, d= 110 x 75mm un	Material	un	1,0000000	69,89	69,89
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc l	Material	l	0,0720000	68,86	4,95
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2300000	18,20	4,18
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2300000	11,90	2,73

MO sem LS => 3,80 LS => 3,11 MO com LS => 6,91
Valor do BDI => 23,37 Valor com BDI => 110,16

07.02.101	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	270501	AGETOP CIVIL	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	27	m²	1,0000000	3,36	3,36
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	h	0,1500000	11,53	1,72
Insumo	0110	AGETOP CIVIL	ÁCIDO MURIÁTICO (D=1,2 KG/L)	Material	l	0,0500000	9,42	0,47
Insumo	2840	AGETOP CIVIL	DETERGENTE AMONICAL (D=1,01 KG/L)	Material	l	0,1084000	9,95	1,07
Insumo	1971	AGETOP CIVIL	SABAO EM PO	Material	Kg	0,0100000	10,64	0,10

MO sem LS => 0,95 LS => 0,77 MO com LS => 1,72
Valor do BDI => 0,90 Valor com BDI => 4,26

07.02.102	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	200402	IOPES	Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins)	TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA	m²	1,0000000	1,18	1,18
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,0700000	16,88	1,18

MO sem LS => 0,65 LS => 0,53 MO com LS => 1,18
Valor do BDI => 0,32 Valor com BDI => 1,50

UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER

ENCARGOS SOCIAIS

OBJETO: Complementação do Bloco B do Edifício CDS.

ENDEREÇO: Campus Darcy Ribeiro

DATA: Outubro de 2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTAS	MENSALISTAS
A. ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS			
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	Feridos	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%
------------------	--	--------------	---------------	---------------

UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER

Construções e Comércio Ltda.
COMPOSIÇÃO DE BDI

OBJETO: Complementação do Bloco B do Edifício CDS.
ENDEREÇO: Campus Darcy Ribeiro
DATA: Outubro de 2023

Fórmula de cálculo:

$$BDI = \frac{(1 + C + R + A) * (1 + B) * (1 + E)}{[1 - (D + T)]} - 1$$

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%

UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CENTRO DE PLANEJAMENTO OSCAR NIEMEYER

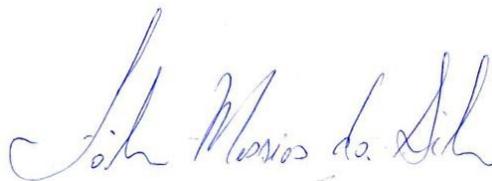
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBJETO: Complementação do Bloco B do Edifício CDS.
ENDEREÇO: Campus Darcy Ribeiro
DATA: Outubro de 2023

ETAPA	DESCRIÇÃO DA ETAPA	PERCENTUAL DA ETAPA	CUSTO DA ETAPA	PREÇO DA ETAPA	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6
01.00.000	SERVIÇOS PRELIMINARES	3,93%	99.352,04	99.352,04	R\$ 71.881,20 72,35%	R\$ 4.768,90 4,80%	R\$ 4.768,90 4,80%	R\$ 4.768,90 4,80%	R\$ 4.768,90 4,80%	R\$ 8.395,24 8,45%
02.00.000	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO	51,16%	1.293.754,15	1.293.754,15	R\$ 106.087,83 8,20%	R\$ 131.316,05 10,15%	R\$ 119.025,38 9,20%	R\$ 435.348,27 33,65%	R\$ 351.254,25 27,15%	R\$ 150.722,36 11,65%
03.00.000	INSTALAÇÕES DE URBANISMO E TRÂNSITO	22,46%	568.113,19	568.113,19		R\$ 70.161,98 12,35%	R\$ 164.184,71 28,90%	R\$ 214.462,73 37,75%	R\$ 50.278,02 8,85%	R\$ 69.025,75 12,15%
04.00.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA	7,35%	185.915,41	185.915,41			R\$ 74.366,16 40,00%	R\$ 74.366,16 40,00%		R\$ 37.183,09 20,00%
05.00.000	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ESGOTO E PLUVIAL	2,88%	72.863,77	72.863,77		R\$ 14.208,44 19,50%	R\$ 22.624,20 31,05%	R\$ 13.807,68 18,95%	R\$ 13.807,68 18,95%	R\$ 8.415,77 11,55%
06.00.000	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ÁGUA FRIA	3,58%	90.568,97	90.568,97		R\$ 13.721,20 15,15%	R\$ 34.733,19 38,35%	R\$ 21.057,29 23,25%		R\$ 21.057,29 23,25%
07.00.000	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,59%	14.813,71	14.813,71				R\$ 4.140,43 27,95%	R\$ 4.140,43 27,95%	R\$ 6.532,85 44,10%
08.00.000	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	8,05%	203.503,20	203.503,20	R\$ 15.445,89 7,59%	R\$ 20.472,42 10,06%	R\$ 38.828,41 19,08%	R\$ 67.054,30 32,95%	R\$ 35.022,90 17,21%	R\$ 26.679,28 13,11%
A	PREÇO MENSAL		2.528.884,44	2.528.884,44	193.414,92	254.648,99	458.530,95	835.005,76	459.272,18	328.011,63
B	% MENSAL				7,65%	10,07%	18,13%	33,02%	18,16%	12,97%

Construções e Comércio Ltda.

Brasília/DF, 27 novembro de 2023



STAVEL CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA
FÁBIO MESSIAS DA SILVA – CREA 27584/D-DF
CPF: 834.169.601-06
SÓCIO ADMINISTRADOR