

INSTITUTO FEDERAL Brasília						
ORÇAMENTO SINTÉTICO						
Instituto Federal de Brasília						
Empreendimento: Construção do Abatedouro de Aves - Campus Planaltina						
Referência de Preço: SINAPI - Distrito Federal - RT de 16/10/2023						
ITEM	CODIGO	UND	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1 ADMINISTRAÇÃO						
1.1	30778	H	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA FLUENDO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1.058,00	131,504	138.376,21
1.2	34255	MES	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,00	8.697,50	104.370,40
1.3	48506	H	ELEIÇÃO DE TÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	540,00	36,223	19.582,62
				TOTAL ADMINISTRAÇÃO		262.319,24
2 PROJETOS						
2.1 PROJETO DE FUNDADAÇÃO						
2.1.1	CCU401	LN	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE FUNDADAÇÃO, INCLUSIVE O ENTIPO DE FUNDAMENTO E SOLAQUE DE FUNDAMENTO	1,00	8.207,13	8.207,13
2.1.2	CCU402	LN	ELABORAÇÃO DE PROJETO ESTRUTURAL - ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO	1,00	5.500,52	5.500,52
2.1.3	CCU403	LN	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA	1,00	8.415,64	8.415,64
2.1.4	CCU404	LN	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSANTÁRIAS E RENDIMENTO	1,00	2.940,00	2.940,00
2.1.5	CCU405	LN	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E CABEAMENTO ESTRUTURADO	1,00	6.974,70	6.974,70
2.2 PROJETOS DE AS BUILT						
2.2.1	CCU406	LN	ELABORAÇÃO DE PROJETO E DOCUMENTAÇÃO DE AS BUILT	1,00	5.097,70	5.097,70
				TOTAL PROJETOS		36.535,62
3 SERVIÇOS PRELIMINARES						
3.1 MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DO CANTEIRO						
3.1.1	10389	M²	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA AF. 03/2022 - PS	6,00	311,02	2.488,16
3.1.2	CCU407	M	PROTEÇÃO DO PERÍMETRO DA OBRA COM TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME, INCLUSIVE PONTALETE PARA FUNDADAÇÃO	400,00	18,69	7.476,00
3.1.3	98455	M²	TAPUME COM TELA METÁLICA AF. 05/2018	140,00	125,22	17.530,80
3.1.4	10776	MES	LOCAÇÃO DE CONTAINER 6,00x6,00x2,30M PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	12,00	876,69	11.718,27
3.1.5	10778	MES	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30x6,00x2,30M PARA SANITÁRIO, COM 4 BACIAS, 8 CHAVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MÓDULO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	12,00	1.562,50	18.750,00
3.1.6	CCU408	LN	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - CONTAINERS DA ÁREA VIVENÇA	1,00	1.222,31	1.222,31
3.1.7	10527	M³	MOBILIZAÇÃO DE MADEIRAS METÁLICAS TIPO TORRE. TIPO DE TORRE: CADA PAINEL COM LARGURA DE 1,47x1,5 M E ALTURA DE 1,007 M, INCLUSIVE DIAGONAL, BARRAS DE LIGACÃO, SAPATAS OU RODZIOS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO)	20,00	19,90	398,00
3.1.8	20193	M³	MOBILIZAÇÃO DE ANDEME METÁLICO TIPO PACHECO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUSIVE DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACÃO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO)	750,00	14,62	10.965,00
3.1.9	97963	M²	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDEME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDEME E LIMPÇA). AF. 11/2021	1.800,00	10,16	18.288,00
3.2 SERVIÇOS TÉCNICOS						
3.2.1	96568	LN	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA AF. 10/2018	68,00	7,94	539,92
3.2.2	96569	M	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 10/2018	132,00	62,66	8.271,72
3.2.3	96562	M	MARKAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE AF. 10/2018	192,00	2,67	512,64
3.2.4	0711035E	DKA	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO COM MOLDAGEM DE CORPOS DE PROVA, DISTÂNCIA 31 A 60MM	15,00	1.011,69	15.175,35
3.2.5	CRIA DE ART	LN	EMISSÃO DE ART	7,00	254,59	1.782,13
				TOTAL SERVIÇOS PRELIMINARES		114.891,29
4 INFRAESTRUTURA / FUNDADAÇÕES / CONTENÇÕES						
4.1 ESTACAS						
4.1.1	100697	M	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMADA BETONÁRIA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF. 01/2020 - PA, PILARES E SAPATAS CORRIDAS SOB PAREDES INTERNAS E CONTENÇÕES	428,00	114,93	49.190,04
4.1.2	CCU411	LN	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - PERFILATRS HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ADAPCADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M	1,00	346,40	346,40
4.1.3	95584	KG	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF. 09/2021 - PS	1.047,95	16,20	17.039,67
4.1.4	95577	KG	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF. 09/2021 - PS	1.842,17	12,78	23.504,00
4.1.5	95911	LN	ARMAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ÁTE 40CM. AF. 06/2021	126,00	17,07	2.150,82
4.2 BLOCOS						
4.2.1	96521	M³	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE CORDAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF. 06/2017	85,46	44,91	3.838,01
4.2.2	94962	M³	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4:5:4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA/MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRADA L. AF. 02/2021	1,59	490,37	779,69
4.2.3	96524	M³	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE CORDAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	75,96	98,17	7.505,16
4.2.4	96544	KG	ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	30,87	18,41	568,43
4.2.5	96545	KG	ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	334,90	17,00	5.693,30
4.2.6	96546	KG	ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	594,63	15,06	8.947,69
4.2.7	96557	M²	CONCRETO EM BLOCOS DE CORDAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 06/2017	14,98	605,69	9.073,24
4.3 VIGAS BALDRAME / SAPATAS CORRIDAS						
4.3.1	96525	M³	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF. 06/2017	261,97	47,39	12.414,79
4.3.2	94962	M³	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4:5:4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA/MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRADA L. AF. 02/2021	9,01	490,37	4.418,23
4.3.3	96526	M³	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	283,46	84,87	24.057,25
4.3.4	96544	KG	ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	728,03	18,41	13.419,69
4.3.5	96545	KG	ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	585,92	17,00	9.960,64
4.3.6	96546	KG	ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	848,98	15,06	12.785,64
4.3.7	96557	M²	CONCRETO EM BLOCOS DE CORDAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 06/2017	47,83	605,69	28.970,75
4.4 CONTENÇÕES						
4.4.1	100341	M²	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF. 07/2018	175,51	37,71	6.618,48
4.4.2	100342	KG	ARMADURA DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 07/2018	438,79	16,42	7.204,28
4.4.3	100344	KG	ARMADURA DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 07/2018	1.140,75	13,82	15.765,77
4.4.4	100349	M²	CONCRETO EM CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 07/2018	17,55	591,34	10.378,02
				TOTAL INFRAESTRUTURA / FUNDADAÇÕES / CONTENÇÕES		263.537,20
5 SUPERESTRUTURA						
5.1 PILARES						
5.1.1	92264	M³	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF. 09/2020	229,82	203,73	46.821,23
5.1.2	92760	KG	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	789,87	15,46	12.209,30
5.1.3	92762	KG	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	802,50	13,12	10.529,89
5.1.4	92763	KG	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	377,85	11,06	4.179,02
5.1.5	92764	KG	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 15,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	743,39	10,73	7.976,57
5.1.6	CCU412	M²	CONCRETO EM PILARES, FCK = 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO	18,08	601,89	10.870,13
5.2 VIGAS						
5.2.1	92474	M³	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PE-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	129,16	197,15	25.483,89
5.2.2	92476	M³	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	147,28	84,83	13.484,67
5.2.3	92761	KG	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	919,08	15,46	14.208,67
5.2.4	92761	KG	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	384,11	14,65	5.627,21
5.2.5	92762	KG	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	1.036,43	13,12	13.584,84
5.2.6	92763	KG	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	655,63	11,06	7.251,27
5.2.7	CCU413	M²	CONCRETO EM VIGAS E LAJES, FCK=30 MPa, PARA LAJES MACIAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO	32,85	603,29	19.897,42
5.2.8	100763	KG	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSIVE MÁQUINA DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 - PSA	338,87	15,90	5.388,03
5.3 LAJES						
5.3.1	92524	M³	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIA, PE-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	35,77	77,04	2.755,75
5.3.2	92526	M³	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	62,87	47,31	2.984,02
5.3.3	92768	KG	ARMADURA DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	74,59	15,69	1.169,89
5.3.4	92769	KG	ARMADURA DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	145,53	14,91	2.169,85
5.3.5	92770	KG	ARMADURA DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	60,23	14,13	851,05
5.3.6	92771	KG	ARMADURA DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	47,80	12,84	601,19
5.3.7	92772	KG	ARMADURA DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	59,37	10,63	631,10
5.3.8	CCU415	M²	CONCRETO EM VIGAS E LAJES, FCK=30 MPa, PARA LAJES MACIAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO	12,99	603,29	7.836,74
5.4 VIGAS CINTA E PILARETES - PLATIBANDA						
5.4.1	92264	M³	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF. 09/2020	23,16	203,73	4.640,77
5.4.2	92476	M³	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	93,50	94,83	8.771,74
5.4.3	92760	KG	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	298,10	15,46	4.624,09
5.4.4	92761	KG	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	289,85	14,65	3.963,30
5.4.5	92762	KG	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	120,21	13,12	1.577,78
5.4.6	CCU412	M²	CONCRETO EM PILARES, FCK = 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO	1,80	601,89	963,02
5.4.7	CCU413	M²	CONCRETO EM VIGAS E LAJES, FCK=30 MPa, PARA LAJES MACIAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO	5,87	603,29	3.541,81
				TOTAL SUPERESTRUTURA		246.119,00
6 IMPERMEABILIZAÇÕES						
6.1 ESTRUTURAS ENTERRADAS						
6.1.1	98557	M²	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 3 DEMOS. AF. 02/2022	403,03	46,29	18.694,02
6.2 PAREDES EXTERNAS						
6.2.1	98555	M²	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMOS. AF. 09/2023 FASE EXTERNA (ATE 1M)	138,40	33,98	4.702,83
6.3 BANHEIROS E DEMAIS ÁREAS MOLHADAS						
6.3.1	98555	M²	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMOS. AF. 09/2023	734,48	33,98	24.957,49

INSTITUTO FEDERAL
Brasília

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Instituto Federal de Brasília
Empreendimento: Construção do Abatedouro de Aves - Campus Planaltina

Referência de Preço: SINAPI - Distrito Federal - RT de 16/10/2023

ITEM	CÓDIGO	UND	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
6.4 LAJE IMPERMEABILIZADA						
6.4.1	87745	M	CONTRASSO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA). PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE. ADERIDO. ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. ESPESURA 3CM. AF_07/2019	14,80	55,67	823,02
6.4.2	86546	M	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, LAMA CANADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE. AF_09/2019	14,80	123,77	1.831,80
6.4.3	86556	M	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2019	14,80	56,33	833,69
			TOTAL IMPERMEABILIZAÇÕES			52.043,74
7 ALVENARIAS E VEDAÇÕES						
7.1 PAREDES EXTERNAS, INTERNAS E DE SUPORTE AO LANTERNIM						
7.1.1	103316	M	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X30 CM F ARGAMASSA DE ASSEMENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	1.542,03	79,70	122.899,79
7.1.2	85201	M	FORROJO ENCRUSTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	138,40	7,43	1.028,31
7.1.3	85205	M	DENTRE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLHADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_09/2016	477,96	43,99	20.795,05
7.1.4	85209	KG	ARMADAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	659,32	12,58	8.294,25
7.1.5	85993	M	ORLAUMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL AF_09/2021	3,74	1.158,43	4.290,33
7.2 DIVISÓRIAS						
7.2.1	102253	M	DIVISÓRIA SANTIARA, TIPO CABINE, EM GRANTO CINZA POLÍDO, ESP. 8 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC II E EXCLUSIVE FERRAENS. AF_01/2021	20,54	721,61	14.826,38
7.3 VENÇAS E CONTRAVENÇAS						
7.3.1	93106	M	VERGA MOLHADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	24,00	52,26	1.254,24
7.3.2	93191	M	VERGA MOLHADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	84,90	54,39	4.617,71
7.3.3	93192	M	VERGA MOLHADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	76,00	57,08	4.338,08
7.3.4	93193	M	VERGA MOLHADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	9,65	55,98	534,42
7.3.5	93198	M	CONTRAVERGA MOLHADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATE 1,5 M DE COMPROMENTO. AF_03/2016	24,00	45,87	1.098,69
7.3.6	93199	M	CONTRAVERGA MOLHADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPROMENTO. AF_03/2016	84,90	45,03	3.823,05
7.4 PLATIBANDA						
7.4.1	103316	M	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X30 CM (ESPESURA 4 CM) E ARGAMASSA DE ASSEMENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	200,57	79,70	16.102,73
			TOTAL ALVENARIAS E VEDAÇÕES			284.438,02
8 ESQUADRIAS						
8.1 JANELAS						
8.1.1	94370	M	JANELA DE ALUMINIO DE CORRIER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO DE BRL/HASTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (LH, ZL, ZJ, ZL, ZJ, J1, J1)	23,77	360,27	8.563,82
8.1.2	94373	M	JANELA DE ALUMINIO DE CORRIER COM 1 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO DE BRL/HASTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (LH, ZL, ZJ, ZL, ZJ, J1, J1)	66,90	417,96	27.961,82
8.1.3	94390	M	CONTRAMARCO DE ALUMINIO, FORAÇÃO COM PARAFUSOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2019	137,80	19,74	2.720,51
8.2 PORTAS						
8.2.1	CCU-014	M	PORTA DE CORRIER EM PERFIL DE ALUMINIO COR NATURAL, FOSEA, 1 FOLHA, 185 X 110 CM, COM PUXADOR DE ALUMINIO COR NATURAL, COMPRISSO NBR 9050 E TRAVA COM CADEADO. (PI)	2,04	318,07	648,89
8.2.2	91341	M	PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUIRRÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2019 (PI, J1, J1, J1)	28,05	549,00	15.399,45
8.2.3	CCU-015	LN	PORTA DE ABRIR, 1 FOLHA, 90X210CM EM CHAPA LISA DE ALUMINIO COR NATURAL, FOSEA, COM VISOR 207X20CM EM VIDRO LISO INCLOR CONFORMADOS POR PERFIL DE ALUMINIO ESCO. COM MOLLA HORIZONTAL (PI)	8,00	863,88	6.911,04
8.2.4	CCU-016	M	PORTA DE CORRIER EM PERFIL DE ALUMINIO COR NATURAL, FOSEA, 2 FOLHAS, 1,00 X 1,10M, INCLUSO PUXADOR DE ALUMINIO COR NATURAL, COMPRISSO NBR 9050 E TRAVA COM CADEADO. (PI)	3,35	381,63	1.279,40
8.2.5	90398	M	PORTA CONFORMADA BROWNING, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2019 (PI)	1,00	1.610,28	1.610,28
8.2.6	CCU-017	LN	PORTA VÃO VEM, 2 FOLHAS, EM CHAPALISA DE ALUMINIO COR NATURAL, FOSEA, COM 2 VIBROS 207X20CM EM VIDRO LISO INCLOR CONFORMADOS POR PERFIL DE ALUMINIO E=2CM (PI)	3,00	1.705,59	5.116,77
8.2.7	CCU-018	M	CONTRO. TIPO FLUXO PARA AS ANTECORREIAS (PI)	4,20	573,34	2.416,43
8.2.8	CCU-019	M	PORTA DE ENROLAR (DOCA) EM PERFIL DE ALUMINIO, COR NATURAL, FOSEA, 3,0M X 2,10M, INCLUSO PUXADOR DE ALUMINIO COR NATURAL, COMPRISSO NBR 9050 E TRAVA COM CADEADO. (PI)	6,30	319,20	2.010,98
8.2.9	CCU-020	LN	PORTA VÃO VEM, 2 FOLHAS, 100 X 210CM, EM CHAPA LISA DE ALUMINIO COR NATURAL, FOSEA, COM 2 VIBROS 207X20CM EM VIDRO LISO INCLOR CONFORMADOS POR PERFIL DE ALUMINIO E=2CM, ARTICULADA COM JANELA BASCULANTE NA BANDEIRA SUPERIOR (PI)	3,00	2.111,20	6.333,60
8.2.10	CCU-021	LN	PORTA DE ABRIR, 1 FOLHA, EM VENEZIANA NÃO PERFURADA DE ALUMINIO COR NATURAL, FOSEA, COM CHAPA FERRAENS, SEM MOLLA HORIZONTAL. (PI)	10,00	1.980,76	19.807,60
8.2.11	CCU-022	LN	PORTA DE ABRIR, 1 FOLHA, EM VENEZIANA NÃO PERFURADA DE ALUMINIO COR NATURAL, FOSEA, SEM MOLLA HORIZONTAL, E JANELA SUPERIOR DO TIPO BASCULANTE. (PI)	1,00	1.588,48	1.588,48
8.2.12	CCU-023	LN	PORTA DO TIPO BASCULANTE, 1 FOLHA, EM PERFIL DE ALUMINIO. (PI)	4,00	834,77	3.339,08
8.3 ACESSÓRIOS DAS ESQUADRIAS						
8.3.1	38168	LN	PUXADOR TUBULAR REDO DUPLO, EM ALUMINIO CROMADO, COMPRISSO DE APROX. 400 MM E DIÂMETRO DE 25 MM (PI)	11,00	140,20	1.542,20
8.3.2	43603	M	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATÃO MACIO, COM LARGURA DE 50 MM E ALTURA DE APROX. 40 MM, HASTE CILÍNDRICA EM AÇO TEMPERADO COM DIÂMETRO DE APROX. 8,0 MM, INCLUSIVE 2 CHAVES	2,00	42,11	84,22
8.3.3	11561	LN	MOLA METÁLICA, AÉREA, PARA PORTAS DE ATE 1.100 MM E PESO DE ATE 85 KG, COM CORPO EM ALUMINIO E BARRA EM AÇO, SERVIÇO DE PAREDE	8,00	229,38	1.835,04
8.3.4	CCU-024	M	INSTALAÇÃO DE TELA MILIMETRADA PARA PROTEÇÃO DE JANELAS EM MATERIAL DE AÇO INOX, BORDA EM CHATOTADO EM AÇO ALUMINIO E FIXAÇÃO NOS MONTANTES DOS VÃOS DAS ESQUADRIAS	80,67	77,51	7.027,83
8.3.5	39620	LN	BARRA ANTI-PANICO SIMPLES, COM FECHADURA LADO OPOSTO, COR CINZA	1,00	874,56	874,56
8.3.6	11484	LN	FECHADURA DE SOBRESSO PARA PORTAO, EM AÇO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, CAIXA DE 100 MM, INCLUSIVE CHAVE TIPO CILINDRO	1,00	84,17	84,17
8.3.7	11457	LN	TABUETA LIVRE, OCUPADA PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ALUMINIO CROMADO, CAIXA DE 100 MM, INCLUSIVE CHAVE TIPO CILINDRO	5,00	45,34	226,70
8.3.8	3081	CJ	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX, MÁQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA E EM ZAMAC INCLUSIVE CHAVE TIPO CILINDRO E TRINCOIS COM ACABAMENTO CROMADO, MÁQUINA DE 60 MM, INCLUSIVE CHAVE TIPO CILINDRO	38,00	148,31	5.559,78
8.4 GUARDA-CORPO, CORRIMÃO E BICICLETÁRIO						
8.4.1	07967ORSE	M	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO INOX Ø=1 1/2", DUPLO, COM MONTANTES E FECHAMENTO EM TUBO INOX Ø=1 1/2", H=90CM, C/ ACABAMENTO POLIDO. P/ FIXAÇÃO EM PISO	166,10	738,43	121.914,79
8.4.2	08759ORSE	M	CORRIMÃO EM AÇO INOX Ø=1 1/2", DUPLO, H=90CM	10,59	304,23	3.219,80
8.4.3	04629ORSE	M	BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIAM=50MM, EXCETO PINTURA DE ACABAMENTO	24,80	210,73	5.226,10
			TOTAL ESQUADRIAS			253.167,89
9 COBERTURA						
9.1 ESTRUTURA						
9.1.1	92064	LN	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESSOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_12/2019	8,00	784,47	6.275,76
9.1.2	92066	LN	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESSOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_12/2019	4,00	903,73	3.614,92
9.1.3	92068	LN	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESSOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_12/2019	3,00	1.119,69	3.359,08
9.1.4	92810	LN	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESSOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_12/2019	1,00	1.238,91	1.238,91
9.1.5	92812	LN	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESSOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_12/2019	1,00	1.388,55	1.388,55
9.1.6	92814	LN	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESSOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_12/2019	3,00	1.573,74	4.721,22
9.1.7	92816	LN	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESSOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_12/2019	6,00	1.793,88	10.763,29
9.1.8	92818	LN	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESSOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 11 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_12/2019	2,00	1.913,14	3.826,28
9.1.9	92300	M	TRAVA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATE 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	701,81	47,50	33.336,68
9.1.10	100767	KG	CONTRAVENIMENTO COM GANTONERIAS DE AÇO, ÁREAS VIZINAS, COM CONJUNTOS PARA VEDAR, INCLUSIVE MAO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO TELA MANUAL, PARA EDIFÍCIOS DE ATE 2 PAVIMENTOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020, PISA	436,12	15,94	6.955,61
9.2 TELHAMENTO						
9.2.1	CCU-025	M	TELHAMENTO COM TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA, RESIST. COM ESPESURA DE 0,50MM, COM PRE-FRATURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NÚCLEO EM POLIURETANO (PIR) COM ESPESURA DE 50 MM, COM ATE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO	410,32	229,18	94.037,14
9.2.2	CCU-026	M	TELHAMENTO COM TELHA GALVALUME ONDULADA ALTURA=17MM, E=0,5 MM, COR NATURAL, COM ATE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO	291,48	70,81	20.582,11
9.3 CAPTAÇÃO DE ÁGUA						
9.3.1	94228	M	CHAPA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	85,23	78,57	6.679,49
9.3.2	94231	M	RUPÓ EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	139,99	47,65	6.670,52
			TOTAL COBERTURA			207.156,07
10 REVESTIMENTOS						
10.1 PISO						
10.1.1	104162	M	PISO EM GRANULITE, MARMORTE OU GRANITA EM AMBIENTES INTERIORES, COM ESPESURA DE 8 MM, INCLUSIVE MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLÍMEROS COM POLTRIZ, ESTUCAMENTO, SELO-COR E OBRA. AF_06/2020	405,85	89,30	36.262,70
10.1.2	87745	M	CONTRASSO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA). PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE. ADERIDO. ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. ESPESURA 3CM. AF_07/2019	206,48	55,67	11.493,63
10.1.3	87250	M	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR 5,00 E 10,00. AF_02/2020, FE	206,49	57,42	11.799,24
10.1.4	11239ORSE	M	RODAPE ALTA RESISTÊNCIA, H= 10 CM, MEIA CANA. AF_09/2019	306,26	20,42	6.253,83
10.1.5	98899	M	SOLEIRA EM GRANTO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_09/2020	16,00	96,90	1.550,40
10.2 PAREDES INTERNAS						
10.2.1	87329	M	MASSA ÚNICA, PARA REVESTIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,3. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALUSAS. AF_06/2014	1.543,86	43,99	68.452,09
10.2.2	87331	M	EMBOÇO, PARA REVESTIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,3. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 9M2 E 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALUSAS. AF_06/2014	462,48	42,50	19.655,40
10.2.3	CCU-027	M	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 50X50 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2	402,48	114,00	52.722,72
10.2.4	CCU-028	M	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 50X50 CM BRANCO, NA 9053 DO AÇO INOX 316L. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	73,67	331,81	24.510,80
10.2.5	101995	M	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 50X50 CM BRANCO, NA 9053 DO AÇO INOX 316L. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	87,30	103,45	9.031,19
10.2.6	101996	M	CHAPIS SOBRE MURDO LINEARES, EM GRANTO OU MARMORE, H= 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:8 COM ADITIVO. AF_11/2020	5,25	124,80	655,20
10.3 PAREDES DOS BANHEIROS / VESTIÁRIOS						
10.3.1	87331	M	EMBOÇO, PARA REVESTIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,3. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 9M2 E 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALUSAS. AF_06/2014	203,38	42,50	8.643,85
10.3.2	CCU-027	M	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 50X50 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2	203,38	114,00	23.181,32

ORÇAMENTO SINTÉTICO						
Instituto Federal de Brasília						
Empreendimento: Construção do Abatedouro de Aves - Campus Planaltina						
Referência de Preço: SINAPI - Distrito Federal - RT de 16/10/2023						
ITEM	CODIGO	UND	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
10.4 - PAREDES EXTERNAS						
10.4.1.	87905	M²	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAGOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACÃO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 10/2022	264,77	8,41	2.228,72
10.4.2.	87775	M²	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACÃO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PAINES DE FACHADA COM PRESENÇA DE VAGOS, ESPESURA DE 25 MM. AF. 08/2022	264,77	59,13	15.665,85
10.5 - PLATIBANDA						
10.5.1.	87905	M²	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAGOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACÃO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 10/2022	209,57	8,41	1.762,48
10.5.2.	87775	M²	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACÃO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PAINES DE FACHADA COM PRESENÇA DE VAGOS, ESPESURA DE 25 MM. AF. 08/2022	209,57	59,13	12.391,87
10.5.3.	08837ORSE	M	CHAPIM DE CONCRETO PRE-MOLDADO	144,53	53,50	7.753,25
TOTAL REVESTIMENTOS						330.881,46
11 - PAVIMENTAÇÃO INTERNA						
11.1.1.	97101	M²	EXECUÇÃO DE RADER, ESPESURA DE 10 CM, FCX = 30 MPa, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA, AF. 09/2021	575,60	169,15	97.362,74
11.1.2.	97114	M	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO, AF. 04/2022	579,34	0,40	231,74
11.1.3.	00409	M	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU)	579,34	26,64	15.433,82
11.2 - EXTERNA						
11.2.1.	97102	M²	EXECUÇÃO DE RADER, ESPESURA DE 15 CM, FCX = 30 MPa, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA, AF. 09/2021	174,02	209,99	36.438,05
11.2.2.	97114	M	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO, AF. 04/2022	175,15	0,40	70,08
11.2.3.	00409	M	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU)	175,15	26,64	4.666,00
11.2.4.	95400	M²	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTRAVIAJADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESURA 10 CM, AF. 10/2022	2.187,37	123,32	269.746,47
11.2.5.	94263	M	GRANILHA (MEIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA, AF. 06/2016	336,88	34,79	11.684,87
11.2.6.	94264	M	GRANILHA (MEIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA, AF. 06/2016	48,69	38,05	1.861,87
11.2.7.	10104	M	PISO FODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA, AF. 05/2020	55,25	141,07	7.843,84
11.2.8.	94995	M²	EXECUÇÃO DE PASSERIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USANDO, ACABAMENTO COMERCIAL, ESPESURA 10 CM, AF. 08/2022	168,82	83,11	14.014,01
11.2.9.	104489	M²	EXECUÇÃO DE ESCADA EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO, FCX = 25 MPa, AF. 11/2022	1,80	4.057,92	7.304,28
11.2.10.	103318	M²	ALVENARIA REVENDEÇA DE BLOCOS VADIOS DE CONCRETO DE 6X12X19 CM (ESPESURA 1 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF. 12/2021	2,17	79,70	172,95
11.2.11.	87905	M²	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAGOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACÃO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 10/2022	2,17	8,41	18,25
11.2.12.	87792	M²	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACÃO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PAINES CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VAGOS), ESPESURA DE 25 MM. AF. 08/2022	2,17	44,07	95,81
TOTAL PAVIMENTAÇÃO						466.964,08
12 - FORRO						
12.1.	00430	M²	FORRO EM PAINES TENSADOS, JANTES COM ESPESURA MÍNIMA DE 50 MM REVESTIDO EM AÇO GALVALUME, LARGURA ÚTIL DE 1100 MM, REVESTIMENTO COM ESPESURA DE 0,50 MM, COM PINTURAS NAS DUAS FACES, NÚCLEO EM POLIURETANO (PUR) COM ESPESURA 40/50 MM	93,19	349,26	32.544,05
12.2.	96116	M²	FORRO EM REDES DE PVC, FRIGIDO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIREFRONTAL, DE FIXAÇÃO, AF. 08/2023, PS	241,09	59,85	14.429,24
TOTAL FORRO						46.973,29
13 - PINTURA						
13.1 - PAREDES INTERNAS						
13.1.1.	86485	M²	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF. 04/2023	934,79	4,46	4.169,78
13.1.2.	86492	M²	ASSOMBAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM PAREDES, DUAS DEMÔNS, AF. 04/2023	934,79	19,63	18.377,97
13.1.3.	85489	M²	PINTURA LATEX ACRÍLICO PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÔNS, AF. 04/2023	934,79	13,43	12.600,07
13.1.4.	03761ORSE	M²	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR EPOXI, 01 DEMÃO DE MASSA EPOXI E 02 DEMÔNS DE TINTA EMALTE E EPOXI, SEM TINTA DE MONTA, AF. 01/2020, PE	1.000,07	11,40	11.504,07
13.2 - FACHADAS						
13.2.1.	86415	M²	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, AF. 06/2014	489,14	3,81	1.863,92
13.2.2.	00491	M²	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR EM FACHADA COM PRESENÇA DE VAGOS E DE ACERDO COM AS CORSES ESPECÍFICAS NA FACHADA	489,14	41,21	20.364,22
13.3 - ESTRUTURAS METÁLICAS						
13.3.1.	100717	M²	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA, AF. 01/2020 (TESOURAS, TERÇAS, CALHAS E RUJOS DE COBERTURA E BICICLETÁRIO)	869,90	10,49	9.125,25
13.3.2.	100725	M²	PINTURA COM TRATAMENTO DE FUNDO E ACABAMENTO EMALTE SINTÉTICO (GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF. 01/2020, PE (TESOURAS, TERÇAS, CALHAS E RUJOS DA COBERTURA E BICICLETÁRIO)	1.739,80	26,82	46.661,44
13.4 - PORTAS						
13.4.1.	100717	M²	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA, AF. 01/2020 (PORTA CORTA POGO - PS)	3,78	10,49	39,65
13.4.2.	100725	M²	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO EMALTE SINTÉTICO (GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF. 01/2020, PE (PORTA CORTA POGO - PS)	7,56	26,82	202,76
13.5 - DEMARCAÇÕES DE VAGAS E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						
13.5.1.	102507	M	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPOXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL, AF. 05/2021	447,14	6,62	2.960,07
13.5.2.	102513	M²	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO, AF. 05/2021	51,68	49,32	2.548,89
TOTAL PINTURA						233.898,02
14 - VIDROS						
14.1 - ESPELHOS						
14.1.1.	01889ORSE	M²	ESPELHO PLANO 4MM	2,34	458,69	1.073,21
14.2 - BOX PARA BANHEIRO						
14.2.1.	12476ORSE	M	BOX PARA BANHEIRO EM VIDRO TEMPERADO BOM LISO, NÚCLEO DE CORRER EM ALUMÍNIO BRANCO, INCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REV.02, 10/2021	2,70	350,00	945,00
TOTAL VIDROS						2.018,21
15 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						
15.1 - ÁGUA FRIA						
15.1.1.	89402	M	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	242,00	12,82	3.099,94
15.1.2.	89440	M	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2022	126,00	17,75	2.226,50
15.1.3.	89451	M	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2022	72,00	46,15	3.322,80
15.1.4.	89987	LN	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, AF. 12/2014	20,00	108,41	2.168,20
15.1.5.	89995	LN	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2021	6,00	102,50	617,40
15.1.6.	84207	LN	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2021	6,00	121,67	730,02
15.1.7.	84209	LN	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2021	4,00	335,40	1.341,60
15.1.8.	89429	LN	ADAPTADOR CURTO COM BOLA SA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	60,00	6,13	367,80
15.1.9.	89595	LN	ADAPTADOR CURTO COM BOLA SA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	12,00	14,00	168,00
15.1.10.	89913	LN	ADAPTADOR CURTO COM BOLA SA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	8,00	29,36	234,88
15.1.11.	89409	LN	ACÓPLIO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	120,00	8,80	1.056,00
15.1.12.	89501	LN	ACÓPLIO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	60,00	14,13	847,80
15.1.13.	89513	LN	ACÓPLIO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	32,00	99,11	3.171,52
15.1.14.	89440	LN	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	55,00	12,14	667,70
15.1.15.	89627	LN	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	22,00	19,63	431,86
15.1.16.	89630	LN	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	12,00	58,75	705,00
15.1.17.	89579	LN	UNIAO DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	15,00	11,38	170,68
15.1.18.	89581	LN	UNIAO COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	60,00	12,26	735,60
15.1.19.	89424	LN	UNIAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	42,00	6,95	275,10
15.1.20.	89575	LN	UNIAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	48,00	11,33	543,84
15.1.21.	89611	LN	UNIAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	32,00	30,90	988,80
15.1.22.	89968	LN	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. 12/2014	32,00	16,17	517,44
15.1.23.	91171	LN	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC-ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC-ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES DO QUE 160 MM, COM ABRAÇADORA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERE, 2 1/2" FIXADA EM FERRO E/OU EM ALUM. AF. 08/2021, PS	120,00	16,93	2.031,60
15.1.24.	PANEL DE PREÇOS	LN	RESE RVATORIO METALICO DE AGUA POTAVEL, TIPO TAGA COM CAPACIDADE PARA 30.000L	1,00	66.999,99	66.999,99
15.1.25.	PANEL DE PREÇOS	LN	BOMBIA DOSADORA DE CLORO PARA RESERVATORIO DE AGUA COM ALUM. SINCRO	1,00	1.499,20	1.499,20
15.2 - ESGOTO						
15.2.1.	89712	M	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 12/2014	95,75	26,47	2.534,50
15.2.2.	89714	M	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 12/2014	86,00	36,88	3.171,88
15.2.3.	89949	M	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 12/2014	115,00	52,58	6.046,70
15.2.4.	89980	M	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF. 06/2022	171,00	61,44	10.506,24
15.2.5.	89731	LN	ACÓPLIO 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. 12/2014	48,00	14,48	695,04
15.2.6.	89732	LN	ACÓPLIO 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. 12/2014	26,00	15,13	393,38
15.2.7.	89744	LN	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA E LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 12/2014	32,00	26,30	841,60
15.2.8.	89746	LN	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA E LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 12/2014	26,00	27,04	703,04
15.2.9.	89954	LN	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA E LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCONTECTOR AEREO DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	28,00	97,54	2.731,12
15.2.10.	89793	LN	UNIAO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 12/2014	18,00	8,98	161,64
15.2.11.	89779	LN	UNIAO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 12/2014	15,00	16,91	253,65
15.2.12.	89784	LN	UNIAO PPR, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 12/2014	12,00	23,16	277,92
15.2.13.	89796	LN	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. 12/2014	16,00	40,93	654,88
15.2.14.	89797	LN	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. 12/2014	6,00	48,06	288,36
15.2.15.	11712	LN	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM COM TAMPA CEGA QUADRADA BRANCA	12,00	58,86	706,32
15.2.16.	11717	LN	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	18,00	70,95	1.277,10
15.2.17.	97968	LN	CAIXA ENTENDEDA NICHOSA RETANGULAR 500x500x100 MM EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 500x500x100 MM PARA REDE DE ESGOTO, AF. 12/2020	16,00	472,29	7.556,64
15.2.18.	97907	LN	CAIXA ENTENDEDA NICHOSA SEM RETENÇÃO 500x500x100 MM EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 500x500x100 MM PARA REDE DE ESGOTO, AF. 12/2020	16,00	672,73	10.763,68
15.2.19.	96104	LN	CAIXA DE COORDENAÇÃO CAPACIDADE: 900L, RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUCHOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1.200x1.200x1.400 MM, ALTURA INTERNA: 0,80 M, AF. 12/2020	1,00	362,68	362,68
15.2.20.	10830ORSE	M	GRELHA EM AÇO INOX PARA CALHA, L.20 CM, INCLUSIVE QUADRO DE CANTONEIRA 18" X 1"	30,00	1.065,55	31.966,50
15.2.21.	0775ORSE	M	CALHA DE CONCRETO SECÇÃO 0,27 X 0,20MM, SEM GRELHA DE FERRO	25,00	172,27	4.306,75
TOTAL INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						171.996,33

BRASIL		INSTITUTO FEDERAL Brasília				
ORÇAMENTO SINTÉTICO						
Instituto Federal de Brasília						
Empreendimento: Construção do Abatedouro de Aves - Campus Planaltina						
Referência de Preços: SINAPI - Distrito Federal - RT de 16/10/2023						
ITEM	CÓDIGO	UND	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
16						
INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO						
16.1						
EXTINTORES E ACESSÓRIOS						
16.1.1.	37568	LN	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 30 X 20 CM, EM PVC 1,2 MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13603)	20,00	23,13	462,60
16.1.2.	37568	LN	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 30 X 40 CM, EM PVC 1,2 MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13603)	20,00	37,29	745,80
16.1.3.	01511	ORSE	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 6 KG, ALCANCE MÉDIO DO JATO SM, TEMPO DE DESCARGA 12S, NBRH43, 8444, 10721	10,00	226,64	2.266,40
				TOTAL INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO		
				3.474,80		
17						
LOUÇAS, BANCADAS, METAIS E ACESSÓRIOS						
17.1						
LOUÇAS						
17.1.1.	8691	LN	CUBA DE EMBUTIR oval, em LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_012020	4,00	148,44	593,76
17.1.2.	8694	LN	INSTALAÇÃO LOUÇA BRANCA SUSPENSÓ, 28,5 X 30CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_012020	1,00	160,29	160,29
17.1.3.	8692	LN	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSÓ, 18,00 EQUIVALENTE, INCLUI SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL, CROMADO, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL, CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_012020	2,00	809,13	1.618,26
17.1.4.	8692	LN	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACRILADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUI ENGATE FLEXÍVEL EM METAL, CROMADO, 1,2 X 4,0CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_012020	3,00	544,33	1.632,99
17.1.5.	96472	LN	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENIONAL PARA PCD SEM FURTO FRONTAL, COM LOUCA BRANCA SEM ESSEMTO, INCLUI CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_012020	2,00	789,67	1.579,34
17.1.6.	100688	LN	LACTÁRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_012020	1,00	747,04	747,04
				TOTAL LOUÇAS, BANCADAS, METAIS E ACESSÓRIOS		
				6.128,72		
17.2						
BANCADAS						
17.2.1.	CC0492	LN	BANCADA EM GRANTO CINZA ANODINADA, E=2CM, INCLUIDO 'RODA MAO' E 'RODA SAIA' DE 10 CM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CONFORME PROJETO	2,00	922,36	1.844,70
17.2.2.	10759	ORSE	BANCADA EM GRANTO CINZA ANODINADA, E=2CM	4,20	533,15	2.239,23
17.2.3.	93441	LN	FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4", P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_012020	2,46	1.043,44	2.568,26
17.2.4.	8689	LN	BANCADA DE GRANTO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATORIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_012020	2,00	329,38	658,76
				TOTAL BANCADAS		
				5.275,95		
17.3						
METAIS						
17.3.1.	0259	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORNEIRA PRESSMATIC COMPACT DE MESA, REF: 1716096, DCOOL OU SIMILAR (BANHEIROS)	7,00	236,09	1.652,63
17.3.2.	1200	ORSE	TORNEIRA PRESSMATIC BERRY DCOOL, OU SIMILAR (BANHEIROS PNE)	2,00	1.019,25	2.038,50
17.3.3.	8690	LN	TORNEIRA CROMADA, TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_012020	1,00	114,79	114,79
17.3.4.	86877	LN	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1,12 X 1,12 PARA TANQUE DO LAVATORIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_012020	12,00	57,50	690,00
17.3.5.	8695	LN	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOXÍDICO MÉDIA, INCLUI VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL, CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_012020	1,00	300,89	300,89
17.3.6.	86881	LN	EFETUADOR TIPO SIFÃO EM METAL CROMADO 1,1 X 1,12, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_012020	10,00	172,37	1.723,70
17.3.7.	02766	ORSE	TANQUE EM CHAPA INOX - 304, DIMENSÕES 1200X600X50MM, POLIDO OU ESCOVADO, EXCLUSÍVE, SIFÃO, VÁLVULA E TORNEIRA	1,00	4.360,37	4.360,37
17.3.8.	02056	ORSE	TANQUE EM AÇO INOX, INCLUI TORNEIRA CROMADA E SIFÃO PVC (LAVADERIA)	2,00	712,52	1.425,04
17.4						
ACESSÓRIOS						
17.4.1.	02010	ORSE	CHAVILETA COM ALAVANCA PARA VÁLVULA DE DESCARGA PARA DEBENTOR	2,00	853,83	1.707,66
17.4.2.	10048	LN	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_012020	5,00	50,82	254,13
17.4.3.	100960	LN	CHAVEIRO ELÉTRICO COM UM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_012020	5,00	108,72	543,60
17.4.4.	100870	LN	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_012020	14,00	315,39	4.415,32
17.4.5.	100871	LN	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_012020	3,00	340,20	1.020,60
17.4.6.	100872	LN	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_012020	4,00	356,05	1.424,20
17.4.7.	100874	LN	FIXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_012020	2,00	263,44	526,88
17.4.8.	100875	LN	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_012020	4,00	896,82	3.587,28
17.4.9.	97400	LN	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLADO	3,00	37,88	113,64
17.4.10.	96547	LN	PORTA DO VASO SANITÁRIO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA INCLUIDO SIFÃO AF_012020	3,00	66,63	200,89
17.4.11.	96547	LN	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUI FIXAÇÃO AF_012020	3,00	47,67	143,01
17.4.12.	100860	LN	DISJUNTOR TIPO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_012020	5,00	108,72	543,60
17.4.13.	111489	ORSE	REBEZORO CONJUGADO, ELÉTRICO, REFRIGERADO POR COMPRESSÃO, INOX, LIBELL PRESS BISE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	1.093,12	2.186,24
				TOTAL LOUÇAS, BANCADAS, METAIS E ACESSÓRIOS		
				43.877,09		
18						
IMPLANTACÃO E PAISAGISMO						
18.1						
TALUDES E PAISAGISMO						
18.1.1.	8696	M²	ERECÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRÇO COM SOLO PREEXISTENTE, 100% DE TERRAPLANTEO - EXCLUSÍVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE AF_112019	90,00	11,34	1.020,60
18.1.2.	100848	M²	PLANTIO DE GRAMA GEMERALINA OU SÃO CARLOS OU CURTIBANA, EM PLACAS AF_062020	5.839,43	19,93	116.539,30
				TOTAL IMPLANTACÃO E PAISAGISMO		
				117.560,90		
19						
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
19.1						
QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO						
19.1.1.	COTACÃO	LN	ARMÁRIO PARA MONTAGEM, 1200X800X200, COM PORTA FRONTAL, COM LATERAIS E PLACA DE FUNDO REMOVÍVELS (FORNECIMENTO)	1,00	1.850,00	1.850,00
19.1.2.	414	LN	ABRACADERA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 160 X 2,5 MM	30,00	0,07	2,10
19.1.3.	408	LN	ABRACADERA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 300 X 4,0-1MM	10,00	1,09	10,90
19.1.4.	0881	ORSE	ARRUELA LISA DE AÇO GALVANIZADA DE Ø 14"	12,00	0,05	0,60
19.1.5.	0881	ORSE	ARRUELA LISA INOX MOLDADA 14"	3,00	0,44	1,32
19.1.6.	PANEL DE PREÇOS	LN	ARRUELA LISA DE 3/8"	20,00	0,19	3,80
19.1.7.	12329	KG	BARRA CHATA DE COBRE 1" X 3/16"	4,00	137,07	548,28
19.1.8.	12329	KG	BARRA CHATA DE COBRE 1/2" X 3/16"	1,00	137,07	137,07
19.1.9.	1173	ORSE	CAHILETA PLÁSTICA PERFURADA, COM TAMPA, 50X50 MM, 2 METROS	4,00	29,16	116,64
19.1.10.	0934	ORSE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 400X400X150MM, SOBREPOR COM TAMPA, COM 11 TERMINAIS, REF: TEL-400 OU SIMILAR USP	1,00	234,43	234,43
19.1.11.	34653	LN	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRÃO DIN 6 A 25A 240V, FORNECIMENTO E INSTAÇÃO	3,00	13,12	39,36
19.1.12.	34729	LN	DISJUNTOR TERMO E MAGNETICO AJUSTÁVELS, TRIPOLAR DE 160 ATE 280A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 1.709,05 KA	1,00	1.709,05	1.709,05
19.1.13.	2591	LN	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 125 A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	502,82	502,82
19.1.14.	COTACÃO	LN	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 83 A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	429,70	859,40
19.1.15.	COTACÃO	LN	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 63 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	429,70	859,40
19.1.16.	COTACÃO	LN	FITA DUPLA FACE 19 MM - EXTRA FORTE	1,00	1,00	1,00
19.1.17.	08480	ORSE	ISOLADOR EPDM ET 30 X 50	10,00	8,89	88,90
19.1.18.	COTACÃO	M²	PLACA EM ACRILICO TRANSPARENTE, ESPESSURA MINIMA 4,0 MM	1,00	262,56	262,56
19.1.19.	4342	LN	PORCA BERTAVADA 3/8"	4,00	0,25	1,00
19.1.20.	4652	LN	PARAFUSO BICAMPOZADO CABEÇA BERTAVADA 3/8" X1/2" (FIXAÇÃO DOS BARRAMENTOS NO ISOLADOR)	20,00	1,42	28,40
19.1.21.	11982	LN	PARAFUSO ZINCO, BERTAVADO, COM ROSCA INTERNA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2 (PARAFUSO CABEÇA BERTAVADA 1/4" X 1/2")	1,00	0,25	0,25
19.1.22.	11982	LN	PARAFUSO ZINCO 3/16" X 1/4" - FENDA (FIXAÇÃO DOS DISJUNTORES CAIXA MOLDADA)	8,00	0,25	2,00
19.1.23.	11982	LN	PARAFUSO ZINCO 2 1/2" X 3/16" - FENDA (FIXAÇÃO DOS DISJUNTORES CAIXA MOLDADA)	20,00	0,25	5,00
19.1.24.	11982	LN	PARAFUSO ZINCO BERTAVADO DIAMETRO 3/16"	10,00	0,25	2,50
19.1.25.	PANEL DE PREÇOS	LN	PORCA ANCADA, BERTAVADA, DIAMETRO 9/16"	20,00	0,24	4,80
19.1.26.	PANEL DE PREÇOS	LN	PORTA DOCUMENTOS, DIM 44,4-TERMOPLÁSTICO, FIXAÇÃO EM PORTA DE PAINEL	1,00	41,33	41,33
19.1.27.	COTACÃO	M	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE, COM IDENTIFICAÇÃO DO FIB E EMPRESA, DIM 1030 X 1030 MM	2,00	270,48	540,96
19.1.28.	COTACÃO	LN	PLAQUETA EM ACRILICO, IMPRESSA, COM IDENTIFICAÇÃO DO QUADRO, DIM 60X40 MM	1,00	127,49	127,49
19.1.29.	12889	ORSE	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC - COM LOGOTIPO - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 13 X 20" CM, EM PVC 12" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13603)	2,00	17,70	35,40
19.1.30.	1570	LN	TERMINAL PRE-ISOLADO TIPO OLIMPICO 1,5 MM²	25,58	0,61	15,52
19.1.31.	CC0498	M²	PONTUA EMBATE ALTO BRILHO, QUAS ENCOSES, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	1,25	117,13	146,41
19.1.32.	0960	ORSE	M TRILHO GALVANIZADO MONTAGEM DE QUADROS DISTRIBUIÇÃO (TRILHO DE FERRO, PADRÃO DIN - 3M)	2,00	36,00	72,00
19.1.33.	38472	LN	DISPOSITIVO DPS CLASSE II E PICO V, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 90 KA (TIPO AC) SUPRESSOR DE SURTO 275 V, 40 A	1,00	1.052,25	1.052,25
19.1.34.	CC0494	LN	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO	1,00	383,75	383,75
19.2						
QUADRO DE PROTEÇÃO E COMANDO DE CIRCUITOS						
19.2.1.	COTACÃO	LN	ARMÁRIO PARA MONTAGEM, MODULAR 1800x600x400, COM PORTA FRONTAL E PLACA DE FUNDO REMOVÍVELS (FORNECIMENTO)	1,00	3.897,25	3.897,25
19.2.2.	414	LN	ABRACADERA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 160 X 2,5 MM	20,00	0,07	1,40
19.2.3.	408	LN	ABRACADERA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 300 X 4,0-1MM	30,00	1,09	32,70
19.2.4.	0881	ORSE	ARRUELA LISA DE AÇO GALVANIZADA DE Ø 14"	12,00	0,08	1,32
19.2.5.	0900	ORSE	ARRUELA LISA EM AÇO INOX 14"	40,00	0,04	1,60
19.2.6.	PANEL DE PREÇOS	LN	ARRUELA LISA DE 3/8"	20,00	0,19	3,80
19.2.7.	12329	KG	BARRA CHATA DE COBRE 1/2" X 3/16"	4,00	137,07	548,28
19.2.8.	91924	M	CAHO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, COR PRETA	60,00	3,13	187,80
19.2.9.	91924	M	CAHO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, COR AZUL CLARA	10,00	3,13	31,30
19.2.10.	91924	M	CAHO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, COR VERDE	20,00	3,13	62,60
19.2.11.	91928	M	CAHO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 4,0 MM², ANTI-CHAMA 450750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, COR PRETA	30,00	7,06	211,80
19.2.12.	91928	M	CAHO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 4,0 MM², ANTI-CHAMA 450750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, COR AZUL CLARA	5,00	7,06	35,30
19.2.13.	91928	M	CAHO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 4,0 MM², ANTI-CHAMA 450750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, COR AZUL CLARA	5,00	7,06	35,30
19.2.14.	91930	M	CAHO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 6,0 MM², ANTI-CHAMA 450750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, COR PRETA	20,00	9,85	197,00
19.2.15.	91930	M	CAHO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 6,0 MM², ANTI-CHAMA 450750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, COR AZUL CLARA	5,00	9,85	49,25
19.2.16.	91930	M	CAHO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 6,0 MM², ANTI-CHAMA 450750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, COR VERDE	5,00	9,85	49,25
19.2.17.	PANEL DE PREÇOS	M	CAHILETA PLÁSTICA PERFURADA, COM TAMPA, 50X50 MM, 2 METROS	6,00	18,15	108,90
19.2.18.	PANEL DE PREÇOS	M	CAHILETA PLÁSTICA PERFURADA, COM TAMPA, 200X100 MM, 2 METROS	2,00	13,73	27,46
19.2.19.	COTACÃO	LN	CONATFOR TRIPOLAR 25 A 10ACIONAMENTO DA ILLUMINATION	1,00	350,71	350,71
19.2.20.	34653	LN	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRÃO DIN 6 A 25A 240V, FORNECIMENTO E INSTAÇÃO	3,00	13,12	39,36
19.2.21.	10195	LN	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	589,69	589,69
19.2.22.	34628	LN	DISJUNTOR TIPO DINNEC, TRIPOLAR 63 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	110,10	220,20
19.2.23.	34709	LN	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRÃO DIN 40 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	92,18	184,36
19.2.24.	2392	LN	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRÃO DIN 32A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	114,12	114,12
19.2.25.	2392	LN	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRÃO DIN 25A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	114,12	114,12
19.2.26.	COTACÃO	M	FITA DUPLA FACE 19 MM - EXTRA FORTE	1,00	1,00	1,00
19.2.27.	04849	ORSE	ISOLADOR EPDM ET 30 X 50	10,00	8,80	88,00
19.2.28.	COTACÃO	M	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE, COM IDENTIFICAÇÃO DO FIB E EMPRESA, DIM 1030 X 1030 MM	1,00	270,48	270,48
19.2.29.	COTACÃO	M²	PLACA EM ACRILICO TRANSPARENTE, ESPESSURA MINIMA 4,0 MM	1,00	91,87	91,87
19.2.30.	4652	LN	PARAFUSO ZINCO, BERTAVADO, COM ROSCA INTERNA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 2" (PARAFUSO BICAMPOZADO CABEÇA BERTAVADA 3/8" X1/2")	20,00	1,22	24,40
19.2.31.	COTACÃO	LN	PLAQUETA EM ACRILICO, IMPRESSA, COM IDENTIFICAÇÃO DO FIB E EMPRESA, DIM 1030 X 1030 MM	2,00	22,59	45,18
19.2.32.	COTACÃO	LN	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC - COM LOGOTIPO - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 13 X 20" CM, EM PVC 12" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13603)	2,00	87,48	174,96
19.2.33.	12889	ORSE	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC - COM LOGOTIPO - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 13 X 20" CM, EM PVC 12" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13603)	2,00	17,70	35,40
19.2.34.	COTACÃO	LN	TRANSFORMADOR DE CORRENTE DE 125S	1,00	204,16	204,16
19.2.35.	1570	LN	TERMINAL PRE-ISOLADO TIPO OLIMPICO 1,5 MM²	24,40	0,61	14,84
19.2.36.	CC0495	M²	PONTUA EMBATE ALTO BRILHO, QUAS ENCOSES, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	1,50	118,12	177,18
19.2.37.	PANEL DE PREÇOS	LN	PORTA DOCUMENTOS, DIM 44,4-TERMOPLÁSTICO, FIXAÇÃO EM PORTA DE PAINEL			


ORÇAMENTO SINTÉTICO

Instituto Federal de Brasília
 Empreendimento: Construção do Abatedouro de Aves - Campus Planaltina


Referência de Preço: SINAPI - Distrito Federal - RT de 16/10/2023


ITEM	CODIGO	UND	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
19.3 - CIRCUITO DE ALIMENTAÇÃO						
19.3.1	408	LN	ABRACADERA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 300 X 1"4" MM	1.00	1.00	1.00
19.3.2	43130	KG	ARAME GALVANIZADO 12 BVW, 2,78 MM Ø (0,48 KG/M)	5.00	19.59	97.95
19.3.3	COTAÇÃO	LN	ARMÁRIO METÁLICO COM RODÍZIOS	1.00	606,97	606,97
19.3.4	35215	uf	ARBULETA DE ALUMÍNIO 2" x 111,2 mm	3.00	6.51	20,73
19.3.5	39182	uf	BUCHA EM ALUMÍNIO 4" x 111,2 (MM)	3.00	8,65	25,95
19.3.6	1061	LN	CASQUETE PARA ENTRADA DE LINDA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO EM LIGA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANTI-CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS DE 4"	1.00	51,38	51,38
19.3.7	1021	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAZÃO EM PVC, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF 12/2015. ANTI-CHAMA AZUL CLARO	5.00	4,38	21,90
19.3.8	1917	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF 12/2015. ANTI-CHAMA COR VERDE	60.00	128,00	7.680,00
19.3.9	1017	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF 12/2015. ANTI-CHAMA COR PRETA	180.00	128,00	23.040,00
19.3.10	1017	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF 12/2015. ANTI-CHAMA COR VERDE	40.00	128,00	5.120,00
19.3.11	985	M	CABO DE COBRE 1/8" Ø - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	30.00	27,03	810,90
19.3.12	91982	LN	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO LISA 40x54 13, FLUXO COM BRITA, VENTILADES INTERNAS: Ø 60x 60x 60 M, CAIXA DE PASSAGEM 600x600x700, PNEUMODADA, FIBRA BRITA COM TAMPA	2.00	468,54	937,08
19.3.13	97981	LN	CAIXA PARA ATERRAMENTO, EM ALVENARIA, 400x400x200 MM INTERNOS COM TAMPA E DRENO DE BRITA	2.00	217,84	435,68
19.3.14	1863	LN	CURVA LONGA PVC, 10, 30, 60 GRAUS, DN 100 MM PARA REDE COLETORES ESQUOTO CURVA 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 100 MM, CONEAX ROSQUEADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF 12/2015	2.00	1.006,40	2.012,80
19.3.15	34653	LN	DISJUNTOR TERMO-MAGNETICO MONOPOLAR PADRAO DIN 8 A 25A 24KV, FORNECIMENTO E INSTAÇÃO	3.00	13,12	39,36
19.3.16	34729	LN	DISJUNTOR TERMICO E MAGNETICO AJUSTAVEL, TRIPOLAR DE 100 ATE 200A, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE 18KA (DISJUNTOR TERMO-MAGNETICO MONOPOLAR DE 100A) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1.00	1.709,05	1.709,05
19.3.17	30248	M	ELETRODUTO TUBO PEAO FLEXIVEL, PAREDE SIMPLES, COBRUÇAO HELICOIDAL, COM PRETA, SEM ROSCA, DE 4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715) (DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAO DE 100MM REVESTIDO COM PVC COM PIG GUAIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL. CONEDES)	50.00	13,29	664,50
19.3.18	30248	M	ETRECHURADO TUBO FLEXIVEL, PAREDE SIMPLES, COBRUÇAO HELICOIDAL, COM PRETA, SEM ROSCA, DE 1,10", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715) (DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAO DE 60MM REVESTIDO COM PVC COM PIG GUAIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL. CONEDES)	50.00	4,14	2.070,00
19.3.19	2641	LN	LAVA PARA ELETTRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 100 MM (4") (LAVA DE FERRO GALVANIZADO 13,2 MM Ø)	5.00	30,23	151,15
19.3.20	7893	M	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 4", E = 4,85* MM, PÉDO 12,10" SEM NBR 18158 DE FERRO GALVANIZADO, SEMBREADO 12,5 MM Ø	8.00	167,87	1.342,96
19.3.21	89472	MP	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14x19x39 CM (ESPESSURA 14 CM) M, FIBR + 1% MPA, UTILIZANDO COLHER DE FERRO. (EXECUÇÃO DE MURETA EM ALVENARIA, DN: 1,0 x 1,8 M, COM PAREDE EM CONCRETO) (DM: 1,20 x 0,4 x 0,8 M)	1.80	123,55	222,39
19.3.22	1981	LN	TERMINAL, COMPRESSÃO PARA CABO 120 mm²	20.00	11,81	236,20
19.3.23	CCU429	LN	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE ELETTRODUTO, CABEAMENTO E QUADRO DE PROTEÇÃO PARA SUBESTAÇÃO	1.00	479,70	479,70
19.4 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS						
19.4.1 - QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO, TOMADAS E AR CONDICIONADOS						
19.4.1.1	36446	LN	DISPOSITIVO DR. 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC (DISJUNTOR TETRAPOLAR DR 40 TIPO AC, CORRENTE RESIDUAL: 30mA, INCL. SEMEIO SEMI OU SIMILAR)	6.00	205,70	1.234,20
19.4.1.2	34629	M	DISJUNTOR TIPO DINEC, BIPOLAR 6 A (DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	1.00	106,11	106,11
19.4.1.3	34709	LN	DISJUNTOR TIPO DINEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A (DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	2.00	92,18	184,36
19.4.1.4	34816	LN	DISJUNTOR ESPIRAL TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2.00	75,24	150,48
19.4.1.5	2391	LN	DISJUNTOR TERMO-MAGNETICO TRIPOLAR CAIXA INCLUIDA 125 A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1.00	502,80	502,80
19.4.1.7	34653	LN	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	9.19	9,19	84,84
19.4.1.7	34653	LN	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	13,12	9,19	120,57
19.4.1.8	34653	LN	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	13,12	9,19	120,57
19.4.1.9	34653	M	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	2,80	2,80
19.4.1.10	COTAÇÃO	M	FITA DUPLA FACE 19 MM - EXTRA FORTE	1.00	1,00	1,00
19.4.1.11	PANEL DE PREÇOS	LN	PORTA DOCUMENTOS, DM 44, TERMOPLASTICO, FIXAÇÃO EM PORTA DE PAINEL	1.00	41,33	41,33
19.4.1.12	12889/ORSE	LN	PLACA DE SIMULACAO, FOTO LUMINESCENTE EM PVC, COM DUTO TIPO PLACA EM PVC (PLACA DE SIMULACAO DE SEGURANCA, FOTO LUMINESCENTE, RETANGULAR, 13 X 26" CM EM PVC 2" MM ANTI-CHAMA (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13448)	4.00	17,70	70,80
19.4.1.13	CCU437	LN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1.00	314,27	314,27
19.4.1.14	CCU438	LN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1.00	392,04	392,04
19.4.1.15	CCU439	LN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2.00	366,82	733,64
19.4.1.16	CCU440	LN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1.00	640,04	640,04
19.4.2 - CABOS DE ALIMENTAÇÃO, TERMINAIS E ACESSÓRIOS						
19.4.2.1	408	LN	ABRACADERA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 300 X 1"4" MM	1.00	1.00	1,00
19.4.2.2	410	LN	ABRACADERA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X 1"4" MM	100.00	0,22	22,00
19.4.2.3	90980	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF 12/2015. ANTI-CHAMA AZUL CLARO	7.00	11,23	78,61
19.4.2.4	90980	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF 12/2015. ANTI-CHAMA COR PRETA	21.00	11,23	235,83
19.4.2.5	90980	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF 12/2015. ANTI-CHAMA COR VERDE	7.00	11,23	78,61
19.4.2.8	90982	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CÍRCULOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ANTI-CHAMA COR AZUL CLARO	50.00	17,80	890,00
19.4.2.7	90982	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CÍRCULOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ANTI-CHAMA COR VERDE	150.00	17,80	2.670,00
19.4.2.8	90982	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CÍRCULOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ANTI-CHAMA COR VERDE	50.00	17,80	890,00
19.4.2.9	90986	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF 12/2015. ANTI-CHAMA COR PRETA	7.00	40,74	285,18
19.4.2.10	90986	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF 12/2015. ANTI-CHAMA COR AZUL CLARO	21.00	40,74	855,54
19.4.2.11	90986	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF 12/2015. ANTI-CHAMA COR VERDE	7.00	40,74	285,18
19.4.2.12	20111	M	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLÃO DE 19 MM X 20 MM (FITA ISOLANTE 20 MM)	1.00	12,80	12,80
19.4.2.13	1574	LN	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6 (TERMINAL DE COMPRESSÃO - PARA CABO 10MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	10.00	1,87	18,70
19.4.2.14	1575	LN	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6 (TERMINAL DE COMPRESSÃO - PARA CABO 16MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO - PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6 (TERMINAL DE COMPRESSÃO, 16 MM² Ø ALIAPINO)	25.00	1,99	49,75
19.4.2.15	1577	LN	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6 (TERMINAL DE COMPRESSÃO, 35 MM² Ø ALIAPINO)	10.00	3,10	31,00
19.4.3 - CÍRCULOS DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS						
19.4.3.1	43130	KG	ARAME GALVANIZADO 12 BVW, 2,78 MM Ø (0,48 KG/M)	5.00	19,59	97,95
19.4.3.2	410	LN	ABRACADERA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X 1"4" MM	200.00	0,05	10,00
19.4.3.3	35200	LN	ARBULETA ALUMÍNIO 3"	15.00	0,47	7,05
19.4.3.4	38210	LN	ARBULETA ALUMÍNIO 1"	10.00	0,73	7,30
19.4.3.5	39175	LN	BUCHA ALUMÍNIO 1"	8.00	0,83	6,64
19.4.3.5	39175	LN	BUCHA ALUMÍNIO 1"	10.00	0,59	5,90
19.4.3.7	COTAÇÃO	LN	BOTADERA LIGADASSIDA, COM VISOR LUMINOSO, INSTALAÇÃO EM CAIXA METALICA	10.00	48,83	488,30
19.4.3.8	11950	LN	BUCHA DE NYLON SEM ABAS, COM PARAFUSO DE 4,30 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	100.00	0,37	37,00
19.4.3.9	7983	LN	BUCHA DE NYLON SEM ABAS, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	200.00	0,75	150,00
19.4.3.10	7988	LN	BUCHA DE NYLON SEM ABAS 510, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	40.00	1,10	44,00
19.4.3.11	91927	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CÍRCULOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF 12/2015. ANTI-CHAMA COR AZUL CLARO	1.800.00	5,12	8.120,00
19.4.3.12	91927	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CÍRCULOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF 12/2015. ANTI-CHAMA COR PRETA	1.800.00	5,12	8.120,00
19.4.3.13	91927	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CÍRCULOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF 12/2015. ANTI-CHAMA COR VERDE	1.800.00	5,12	8.120,00
19.4.3.14	91927	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CÍRCULOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF 12/2015. ANTI-CHAMA COR VERMELHA	1.800.00	5,12	8.120,00
19.4.3.15	91929	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CÍRCULOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF 12/2015. ANTI-CHAMA COR AZUL CLARO	300.00	7,54	2.262,00
19.4.3.16	91929	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CÍRCULOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF 12/2015. ANTI-CHAMA COR PRETA	300.00	7,54	2.262,00
19.4.3.17	91929	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CÍRCULOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF 12/2015. ANTI-CHAMA COR VERDE	300.00	7,54	2.262,00
19.4.3.18	34624	M	CABO DUPLA ISOLAÇÃO, TIPO PP, 4 X 1,5 MM (BOTADERA)	150.00	8,08	1.212,00
19.4.3.19	35258	M	CABO DUPLA ISOLAÇÃO, TIPO PP, 4 X 2,5 MM	200.00	9,13	1.826,00
19.4.3.20	34627	M	CABO DUPLA ISOLAÇÃO, TIPO PP, 4 X 4,0 MM	200.00	19,89	3.978,00
19.4.3.21	34629	M	CABO DUPLA ISOLAÇÃO, TIPO PP, 4 X 6,0 MM	100.00	29,78	2.978,00
19.4.3.22	1600	LN	CONECTOR DE ALUMÍNIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 25,5 A 32 MM (CONECTOR PRENSA CABO 1" x 38)	10.00	19,14	191,40
19.4.3.23	PANEL DE PREÇOS	Rolo	ETIQUETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE CÍRCULOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2.00	45,84	91,68
19.4.3.24	20111	LN	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLÃO DE 19 MM X 20 MM (FITA ISOLANTE 20 MM)	10.00	12,80	128,00
19.4.3.25	504	M	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSSÃO, USO ATE 65 KV (ALTA TENSÃO)	20.00	1,70	34,00
19.4.3.26	CCU441	LN	APLICAÇÃO DE ETIQUETAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE TOMADAS, QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (CÍRCULOS, CABOS)	1.00	191,88	191,88
19.4.3.27	90202	LN	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MODULOS) 10A 250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF 12/2015	8.00	42,55	340,40
19.4.3.28	91958	LN	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MODULOS) 10A 250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF 12/2015	2.00	37,02	74,04
19.4.3.29	91964	LN	INTERRUPTOR PARALELO (1 MODULO) 10A 250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF 12/2015	2.00	27,03	54,06
19.4.3.30	91962	LN	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) 10A 250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF 12/2015	40.00	20,15	806,00
19.4.3.31	36194	LN	LAMPALIED 10 W E 27	16.00	6,99	111,84
19.4.3.32	36174	LN	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITO, AUTONOMA DE 6 HORAS	21.00	17,58	369,18
19.4.3.33	CCU442	LN	LUMINARIA TIPO PANEL LED, DE SOBREPOR, 32 W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	61.00	128,19	8.014,19
19.4.3.34	COTAÇÃO	LN	LUMINARIA TIPO PROJETO, DE SOBREPOR, LED 100 W, COMPLETA, RESISTENTE A AGUA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2.00	660,04	1.320,08
19.4.3.35	COTAÇÃO	LN	LUMINARIA BLINDADA, DE SOBREPOR, TIPO PLAFONER, PARA LAMPADA LED 15W, COMPLETA, RESISTENTE A AGUA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2.00	225,00	450,00
19.4.3.36	38769	LN	LUMINARIA ARABEIDA TIPO META LULA COM VÍDEO FOSCO "30 X 16" CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MÁXIMA Ø 60 W (INCL. INCLUI LAMPADA)	16.00	62,43	998,88
19.4.3.37	COTAÇÃO	LN	PLUG PARA TOMADA 20 A, TRÊS FIOS, PADRÃO METRICO (INSTALAÇÃO DE LUMINARIAS E PROJETORES)	100.00	6,48	648,00
19.4.3.38	39396	LN	SENDOZ DE PRESENCIA BIVOLT COM FOTOCÉLULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA, LN 66,42 POTENCIA MÁXIMA 100W - W, USO EXTERNO	15.00	66,42	996,30
19.4.3.39	COTAÇÃO	LN	SERIE DE ALCANCE			


ITEM	CODIGO	UND	DESCRICAO	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
ORÇAMENTO SINTÉTICO						
Instituto Federal de Brasília						
Empreendimento: Construção do Abatedouro de Aves - Campus Planaltina						
Referência de Preço: SINAPI - Distrito Federal - RT de 16/10/2023						
ELETROCALHAS E TUBULAÇÕES						
19.4.4.1	39129	LN	ABRACADERA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELÉTRÓDUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE UN 2.09	10,00	2,09	20,90
19.4.4.2	399	LN	ABRACADERA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELÉTRÓDUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO	10,00	2,19	21,90
19.4.4.3	39128	LN	ABRACADERA METÁLICA TIPO D, 1", COM PARAFUSO FENDA 1/4"x3/4" E PORCA	12,00	1,95	23,40
19.4.4.4	400	LN	ABRACADERA METÁLICA TIPO D, 3/4", COM PARAFUSO FENDA 1/4"x3/4" E PORCA	25,00	1,51	37,75
19.4.4.5	2488	LN	ADCIPLAMENTO PARA ELÉTRICALHA 100X50MM EM PAINEL, TIPO FLANGE, CHAPA 22, 100X50	1,00	13,50	13,50
19.4.4.6	2483	LN	CONECTOR RETO DE ALUMÍNIO PARA ELÉTRÓDUTO DE 1", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELÉTRÓDUTO METÁLICO FLEXÍVEL EM QUADROS (BOX RETO, ALUMÍNIO, 1")	8,00	3,09	24,72
19.4.4.7	2488	LN	CONECTOR RETO DE ALUMÍNIO PARA ELÉTRÓDUTO DE 3/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELÉTRÓDUTO METÁLICO FLEXÍVEL EM QUADROS (BOX RETO, ALUMÍNIO, 3/4")	17,00	1,73	29,41
19.4.4.8	11950	LN	BUCHA DE NYLON S 4, COM ABAS E COM PARAFUSO ROSCA SOBERBA	60,00	0,37	22,20
19.4.4.9	7583	LN	BUCHA S 8, COM ABAS, PARAFUSO ROSCA SOBERBA E CABECA FENDADA, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO EM ELÉTRÓDUTOS E CONDULETES	30,00	0,75	22,50
19.4.4.10	2560	LN	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO C, PARA ELÉTRÓDUTO ROSCÁVEL, DE 1", COM TAMPA CEGA (CONDULETE, ALUMÍNIO, 24, UNIVERSAL, 3/4", COM TAMPA CEGA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	8,00	13,30	106,40
19.4.4.11	2559	LN	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO C, PARA ELÉTRÓDUTO ROSCÁVEL, DE 1", COM TAMPA CEGA (CONDULETE, ALUMÍNIO, 24, UNIVERSAL, 3/4", COM TAMPA CEGA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	22,00	10,64	234,68
19.4.4.12	2560	LN	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO C, PARA ELÉTRÓDUTO ROSCÁVEL, DE 1", COM TAMPA CEGA (CONDULETE, ALUMÍNIO, 24, UNIVERSAL, 3/4", COM TAMPA CEGA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	2,00	25,00	50,00
19.4.4.13	2517	LN	CURVA VERTICAL INTERNA, 90°, PARA ELÉTRICALHA 100X50, PERFURADA, CHAPA 22	4,00	1,98	7,92
19.4.4.14	2517	LN	CURVA VERTICAL INTERNA, 90°, PARA ELÉTRICALHA 100X50, PERFURADA, CHAPA 22	3,00	7,47	22,41
19.4.4.15	2533	LN	CURVA VERTICAL, 90°, RAIO LONGO, 3/4"	12,00	5,50	66,00
19.4.4.16	2533	LN	CURVA VERTICAL, 90°, RAIO LONGO, 3/4"	21,00	1,42	29,82
19.4.4.17	2533	LN	CURVA VERTICAL, 90°, RAIO LONGO, 3/4"	36,00	42,47	1.528,92
19.4.4.18	96750	M	ELÉTRÓDUTO DE AÇO GALVANIZADO, TIPO U100 X 50MM, COM ABAS, CHAPA 22	15,00	27,05	405,75
19.4.4.19	96745	M	ELÉTRÓDUTO DE AÇO GALVANIZADO, 3/4", APARENTE, APLICAÇÃO EM TETO OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	24,00	17,39	417,36
19.4.4.20	12058	M	ELÉTRÓDUTO FLEXÍVEL, EM AÇO, TIPO CONDUITE, DIÂMETRO DE 1" (ELÉTRÓDUTO METÁLICO FLEXÍVEL, 1" - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO)	3,00	14,12	42,36
19.4.4.21	2504	M	ELÉTRÓDUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO (ELÉTRÓDUTO METÁLICO FLEXÍVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO)	9,00	12,48	112,32
19.4.4.22	3910	LN	LUAVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" (LUAVA ROSCÁVEL, ZINCADA, PARA ELÉTRÓDUTO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	3,00	14,72	44,16
19.4.4.23	3909	LN	LUAVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" (LUAVA ROSCÁVEL, ZINCADA, PARA ELÉTRÓDUTO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	24,00	9,05	217,20
19.4.4.24	3907	LN	PAINEL DE TRATAMENTO, TIPO CABEÇA LENTILHA, ZINCADO, 1/4"x1/4"	100,00	0,09	9,18
19.4.4.25	3907	LN	PAINEL DE TRATAMENTO, TIPO CABEÇA LENTILHA, ZINCADO, 1/4"x1/4"	165,00	0,34	56,10
19.4.4.26	5104	KG	REBITE DE ALUMÍNIO DE REFÚDIO (POFI) 3,2x0,9 MM (1 KG = 1025 UNIDADES)	0,50	63,52	31,76
19.4.4.27	5104	KG	REBITE DE ALUMÍNIO DE REFÚDIO (POFI) 3,2x0,9 MM (1 KG = 1025 UNIDADES)	2,00	11,09	22,18
19.4.4.28	5104	KG	REBITE DE ALUMÍNIO DE REFÚDIO (POFI) 3,2x0,9 MM (1 KG = 1025 UNIDADES)	1,00	1,80	1,80
19.4.4.29	5104	KG	REBITE DE ALUMÍNIO DE REFÚDIO (POFI) 3,2x0,9 MM (1 KG = 1025 UNIDADES)	25,00	1,50	37,50
19.4.4.30	5104	KG	REBITE DE ALUMÍNIO DE REFÚDIO (POFI) 3,2x0,9 MM (1 KG = 1025 UNIDADES)	10,00	2,00	19,00
19.4.4.31	5104	KG	REBITE DE ALUMÍNIO DE REFÚDIO (POFI) 3,2x0,9 MM (1 KG = 1025 UNIDADES)	28,00	14,74	412,72
19.4.4.32	5104	KG	REBITE DE ALUMÍNIO DE REFÚDIO (POFI) 3,2x0,9 MM (1 KG = 1025 UNIDADES)	108,00	2,75	297,00
19.4.4.33	5104	KG	REBITE DE ALUMÍNIO DE REFÚDIO (POFI) 3,2x0,9 MM (1 KG = 1025 UNIDADES)	1,00	9,20	9,20
19.4.4.34	5104	KG	REBITE DE ALUMÍNIO DE REFÚDIO (POFI) 3,2x0,9 MM (1 KG = 1025 UNIDADES)	5,00	21,00	105,00
19.4.4.35	5104	KG	REBITE DE ALUMÍNIO DE REFÚDIO (POFI) 3,2x0,9 MM (1 KG = 1025 UNIDADES)	1,00	2,94	2,94
20			INSTALAÇÕES DE SPDA			181.414,98
20.1	11070RSE	LN	ARRIELA LARGA LATAO, 3/8"	80,00	6,10	488,00
20.2	15440RSE	LN	ARRIELA LARGA GALVANIZADA, INDX, 1/2"	80,00	0,30	24,00
20.3	11850RSE	M	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO, 1"x5/16"	110,00	43,04	4.734,40
20.4	11094RSE	M	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO, 3/4"x1/4"	60,00	14,00	840,00
20.5	7583	LN	BUCHA S 8, COM ABAS, PARAFUSO ROSCA SOBERBA E CABECA FENDADA, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO EM ELÉTRÓDUTOS E CONDULETES	120,00	6,33	759,60
20.6	96973	M	CABO DE COBRE N°15 MONOMODADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	30,00	72,33	2.169,90
20.7	968	M	CABO DE COBRE N°15 MONOMODADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	180,00	27,03	4.865,40
20.8	0930MORSE	LN	CAIXA COM BARRAMENTO DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL (BEP), 160X100MM, METÁLICA, COM BARRAMENTO DE ALUMÍNIO TERMINAL, PAINEL DE COBRE 720X288	1,00	234,43	234,43
20.9	39443	LN	CAIXA PARA BARRAMENTO DE ATERAMENTO, PVC, COM TAMPA, DIM: 150 mm PROFUNDIDADE MÍNIMA 300MM	5,00	57,23	286,15
20.10	39556	LN	CONECTOR DO GRUPO METÁLICO TIPO U PARA BASE DE ATERAMENTO 58"	17,00	32,69	555,73
20.11	1982	LN	CONECTOR PRESSÃO BIMALTADO, TIPO PARAFUSO FENDIDO (P/RT BOLT), 3/8MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	16,80	33,60
20.12	1982	LN	CONECTOR PRESSÃO BIMALTADO, TIPO PARAFUSO FENDIDO (P/RT BOLT), 3/8MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	16,40	16,40	269,92
20.13	96985	LN	BASE DE ATERAMENTO COOPERFELV 58"x2400 MM, COBRE ALTA CAMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	74,58	745,80
20.14	11902	LN	PAINEL CABEÇA LENTILHA, INDX, ROSCA COM 1/2"x1/4"	20,00	0,29	5,80
20.15	4331	LN	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA, INDX, ROSCA COM 1/2"x3/4"	180,00	0,40	72,00
20.16	4339	LN	PORCA BERTAVADA, INDX, 1/2"	200,00	0,61	122,00
20.17	5104	KG	REBITE DE ALUMÍNIO DE REFÚDIO (POFI) 3,2x0,9 MM (1 KG = 1025 UNIDADES)	21,00	63,52	1.333,92
20.18	39124	LN	ESPIRAL EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICAÇÃO MANUAL - 500 ML	5,00	27,00	135,00
20.19	1577	LN	TERMINAL A COMPRESSÃO 58MP	80,00	3,10	248,00
20.20	08496RSE	LN	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO 1/4"x3/8"x1/2" - FIXAÇÃO HORIZONTAL E COM BARRA DEINERVA (TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO HORIZONTAL, 3/8"x205MM)	60,00	5,78	346,80
20.21	1587	LN	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO, PARA CABO 30MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	80,00	6,93	554,40
20.22	CCU844	LN	TESTE COMPLETO DE SISTEMA DE SPDA E BARRAMENTO COMPOSTO POR BARRAS DE ALUMÍNIO, CAPTORES AEROS, MALHA DE ATERAMENTO, BEP, CABEAMENTOS, CONEXÕES E TESTES	1,00	2.313,87	2.313,87
21			REDE ESTRUTURADA E TELEFONIA			19.161,44
ELETROCALHAS E TUBULAÇÕES						
21.1.1	39129	LN	ABRACADERA METÁLICA TIPO D, 1" COM CUNHA METÁLICA	10,00	2,09	20,90
21.1.2	399	LN	ABRACADERA METÁLICA TIPO D, 1" COM PARAFUSO FENDA 1/4"x3/4" E PORCA	10,00	2,19	21,90
21.1.3	39128	LN	ABRACADERA METÁLICA TIPO D, 3/4", COM CUNHA METÁLICA	12,00	1,95	23,40
21.1.4	400	LN	ABRACADERA METÁLICA TIPO D, 3/4", COM PARAFUSO FENDA 1/4"x3/4" E PORCA	25,00	1,51	37,75
21.1.5	2488	LN	ADCIPLAMENTO PARA ELÉTRICALHA 100X50MM EM PAINEL, TIPO FLANGE, CHAPA 22	1,00	13,50	13,50
21.1.6	2483	LN	CONECTOR RETO DE ALUMÍNIO PARA ELÉTRÓDUTO DE 1", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELÉTRÓDUTO METÁLICO FLEXÍVEL EM QUADROS (BOX RETO, ALUMÍNIO, 1")	8,00	3,09	24,72
21.1.7	2488	LN	CONECTOR RETO DE ALUMÍNIO PARA ELÉTRÓDUTO DE 3/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELÉTRÓDUTO METÁLICO FLEXÍVEL EM QUADROS (BOX RETO, ALUMÍNIO, 3/4")	17,00	1,73	29,41
21.1.8	11950	LN	BUCHA DE NYLON S 4, COM ABAS E COM PARAFUSO ROSCA SOBERBA	60,00	0,37	22,20
21.1.9	7583	LN	BUCHA S 8, COM ABAS, PARAFUSO ROSCA SOBERBA E CABECA FENDADA, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO EM ELÉTRÓDUTOS E CONDULETES	30,00	0,75	22,50
21.1.10	2560	LN	CONDULETE DE ALUMÍNIO 24, UNIVERSAL, 1", COM TAMPA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8,00	13,30	106,40
21.1.11	2559	LN	CONDULETE DE ALUMÍNIO 24, UNIVERSAL, 3/4", COM TAMPA CEGA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	22,00	10,64	234,68
21.1.12	2560	LN	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO C, PARA ELÉTRÓDUTO ROSCÁVEL, DE 1", COM TAMPA CEGA (CONDULETE, ALUMÍNIO, 24, UNIVERSAL, 3/4", COM TAMPA CEGA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	2,00	25,00	50,00
21.1.13	3903	LN	CONECTOR TIPO CATEGORIA 2Z, PARA FIXAÇÃO TETO, GALVANIZADO	30,00	3,76	112,80
21.1.14	3903	LN	CONECTOR TIPO CATEGORIA 2Z, PARA FIXAÇÃO TETO, GALVANIZADO	1,00	25,00	25,00
21.1.15	3903	LN	CONECTOR TIPO CATEGORIA 2Z, PARA FIXAÇÃO TETO, GALVANIZADO	20,00	14,74	294,80
21.1.16	2517	LN	CURVA VERTICAL INTERNA, 90°, PARA ELÉTRICALHA 100X50, PERFURADA, CHAPA 22	4,00	1,98	7,92
21.1.17	2517	LN	CURVA VERTICAL INTERNA, 90°, PARA ELÉTRICALHA 100X50, PERFURADA, CHAPA 22	3,00	7,47	22,41
21.1.18	2533	LN	CURVA VERTICAL, 90°, RAIO LONGO, 3/4"	12,00	5,50	66,00
21.1.19	2533	LN	CURVA VERTICAL, 90°, RAIO LONGO, 3/4"	21,00	1,42	29,82
21.1.20	96750	M	ELÉTRÓDUTO DE AÇO GALVANIZADO, TIPO U100 X 50MM, COM ABAS, CHAPA 22	15,00	27,05	405,75
21.1.21	96745	M	ELÉTRÓDUTO DE AÇO GALVANIZADO, 3/4", APARENTE, APLICAÇÃO EM TETO OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	24,00	17,39	417,36
21.1.22	12058	M	ELÉTRÓDUTO METÁLICO FLEXÍVEL, 1" - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	3,00	14,12	42,36
21.1.23	2504	M	ELÉTRÓDUTO METÁLICO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO (ELÉTRÓDUTO METÁLICO FLEXÍVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO)	12,00	12,48	149,76
21.1.24	3910	LN	LUAVA ROSCÁVEL, ZINCADA, PARA ELÉTRÓDUTO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	14,72	44,16
21.1.25	3909	LN	LUAVA ROSCÁVEL, ZINCADA, PARA ELÉTRÓDUTO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	24,00	9,05	217,20
21.1.26	3907	LN	PAINEL DE TRATAMENTO, TIPO CABEÇA LENTILHA, ZINCADO, 1/4"x1/4"	100,00	0,09	9,18
21.1.27	3907	LN	PAINEL DE TRATAMENTO, TIPO CABEÇA LENTILHA, ZINCADO, 1/4"x1/4"	165,00	0,34	56,10
21.1.28	5104	KG	REBITE DE ALUMÍNIO DE REFÚDIO (POFI) 3,2x0,9 MM (1 KG = 1025 UNIDADES)	0,50	63,52	31,76
21.1.29	5104	KG	REBITE DE ALUMÍNIO DE REFÚDIO (POFI) 3,2x0,9 MM (1 KG = 1025 UNIDADES)	2,00	11,09	22,18
21.1.30	5104	KG	REBITE DE ALUMÍNIO DE REFÚDIO (POFI) 3,2x0,9 MM (1 KG = 1025 UNIDADES)	1,00	1,80	1,80
21.1.31	5104	KG	REBITE DE ALUMÍNIO DE REFÚDIO (POFI) 3,2x0,9 MM (1 KG = 1025 UNIDADES)	25,00	1,50	37,50
21.1.32	5104	KG	REBITE DE ALUMÍNIO DE REFÚDIO (POFI) 3,2x0,9 MM (1 KG = 1025 UNIDADES)	10,00	2,00	19,00
21.1.33	5104	KG	REBITE DE ALUMÍNIO DE REFÚDIO (POFI) 3,2x0,9 MM (1 KG = 1025 UNIDADES)	28,00	14,74	412,72
21.1.34	5104	KG	REBITE DE ALUMÍNIO DE REFÚDIO (POFI) 3,2x0,9 MM (1 KG = 1025 UNIDADES)	108,00	2,75	297,00
21.1.35	5104	KG	REBITE DE ALUMÍNIO DE REFÚDIO (POFI) 3,2x0,9 MM (1 KG = 1025 UNIDADES)	1,00	9,20	9,20
21.1.36	5104	KG	REBITE DE ALUMÍNIO DE REFÚDIO (POFI) 3,2x0,9 MM (1 KG = 1025 UNIDADES)	5,00	21,00	105,00
21.1.37	5104	KG	REBITE DE ALUMÍNIO DE REFÚDIO (POFI) 3,2x0,9 MM (1 KG = 1025 UNIDADES)	1,00	2,94	2,94
21.2			CABEAMENTO ELÉTRICO, LÓGICO E ESTRUTURADO			
21.2.1	91208	M	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI CHAMA 450/750V 2,5MM ² , COM P/ST - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	200,00	4,58	912,00
21.2.2	91208	M	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI CHAMA 450/750V 2,5MM ² , COR AZUL CLARA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	200,00	4,58	912,00
21.2.3	91208	M	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI CHAMA 450/750V 2,5MM ² , COR VERDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	200,00	4,58	912,00
21.2.4	91208	M	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 4 VAS, MONOMODO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	100,00	4,50	450,00
21.2.5	96973	M	CABO FIBRA ÓPTICA, 4 VAS, MONOMODO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	300,00	7,88	2.364,00
21.2.6	404	M	FIITA ISOLANTE DE BORRACHA ANTICHTAMA, USO ATÉ 60 KV ALTA TENSÃO	10,00	17,00	170,00
21.2.7	20111	LN	FIITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHTAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 MM	3,00	12,50	37,50
21.2.8	1570	LN	TERMINAL, PRE-ISOLADO TIPO TELA, 2,5 x 4,0 MM	4,00	1,00	4,00
21.2.9	1570	LN	TERMINAL, PRE-ISOLADO TIPO TELA, 2,5 x 4,0 MM	1,00	1,00	1,00
21.3			EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS			
21.3.1	458	LN	ABRACADERA NYLON 4,8 x 390 mm	30,00	0,22	6,60
21.3.2	459	LN	ABRACADERA NYLON 5,8 x 150 mm	60,00	1,09	64,50
21.3.3	2527	LN	ANLHA PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABO ÓPTICO, CONJUNTO CONTENDO LETRAS E NÚMEROS	102,00	0,08	6,12
21.3.4	2527	LN	BOX RETO DE ALUMÍNIO 1 1/2"	1,00	5,76	5,76
21.3.5	2527	LN	CAIXA PARA EMENDA DE FIBRA ÓPTICA POSTE	1,00	232,00	232,00
21.3.6	2527	LN	CONECTOR PARA FIBRA ÓPTICA 500µM	1,00	1,75	1,75
21.3.7	2527	LN	CONVERSOR DE MODOS OT 800 10/10/100 PARA 1000 BASE S1 (SC-MM)	1,00	487,49	487,49
21.3.8	2527	LN	CORDÃO ÓPTICO 900 NM, TIPO MONOMODO 3M - SC/SC - 3,0 M	1,00	498,8	498,8
21.3.9	2527	LN	CURVA 90º GRAUS, PARA ELÉTRÓDUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELÉTRÓLITICO, DIÂMETRO DE 40 MM (1 1/2")	1,00	20,75	20,75
21.3.10	30471	LN	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO 275V 45KA	4,00	151,11	604,44
21.3.11	30471	LN	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO (DIO) DE 6 FIBRAS, AZ70, MÓDULO BÁSICO PARA RACK 19", ALTURA 1U, 24 PORTAS	1,00	623,45	623,45
21.3.12	30471	LN	ETIQUETA ADESIVA PARA IMPRESSÃO, COM MARCAÇÃO DE CIRCUITO E VOLTAGEM - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	1,00	43,88	43,88
21.3.13	30471	LN	GUIA PARA CABOS FECHADO HORIZONTAL, INTERIOR, PADRÃO 19U, DE 1U	1,00	14,35	14,35
21.3.14	30471	LN	GUIA PARA CABOS FECHADO HORIZONTAL, SUPERIOR, PADRÃO 19U, DE 1U	1,00	14,35	14,35
21.3.15	30471	LN	GUIA PARA CABOS FECHADO HORIZONTAL, CALIBRO 19U, DE 20 US, ALTA DENSIDADE	1,		


 INSTITUTO FEDERAL Brasília						
ORÇAMENTO SINTÉTICO						
Instituto Federal de Brasília						
Empreendimento: Construção do Abatedouro de Aves - Campus Planaltina						
Referência de Preço: SINAPI - Distrito Federal - RT de 16/10/2023						
ITEM	CODIGO	UND	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
22						
ILUMINAÇÃO EXTERNA						
22.1	414	LN	ABRACADERA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 100 X 2,5 MM	100,00	0,07	7,00
22.2	COTAÇÃO	LN	ARRABO PARA MONTAGEM, EM CHAPA METÁLICA, DIM. 600X300X200, COM PORTA E FUNDO REMOVÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	292,99	292,99
22.3	COTAÇÃO	LN	BASE PARA INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA, TIPO CUBO (4 POSIÇÕES ORTOGONAIS), BASE PARA ENCAIXE EM TUBO 60 MM, COM PROTEÇÃO TIPO CAPULA, USO EXTERNO	12,00	186,00	2.232,00
22.4	34627	M	CABO DE COBRE DUPLA ISOLAÇÃO, TIPO PP, 3 X 2,5 MM, 750V, CORES PRETO, VERMELHO, AZUL, CLARO, BRANCO E VERDE	150,00	19,49	2.923,50
22.5	34627	M	CABO DE COBRE DUPLA ISOLAÇÃO, TIPO PP, 3 X 2,5 MM, 450/750V, CORES VERMELHO, BRANCO E AZUL	120,00	15,00	1.800,00
22.6	9781	LN	CHAVA ENTERRADA ELÉTRICA RETÂNGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICO LN AS 176,62 S MACIÇOS, PADRÃO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS 0,330X200,3 X M	12,00	176,62	2.119,44
22.7	36273	LN	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	15,00	3,87	58,05
22.8	34653	LN	DISJUNTOR TIPO DINSEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 25A (DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRÃO DIN 16A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	3,00	13,12	39,36
22.9	34709	LN	DISJUNTOR TIPO DINSEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 25A (DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRÃO DIN 40A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	1,00	92,18	92,18
22.10	40401	M	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO PEAD0 + 1" (25MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	200,00	2,73	546,00
22.11	91868	M	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	3,00	15,80	47,40
22.12	1862	LN	LIGA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	20,00	1,81	36,20
22.13	20111	LN	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750V, EM ROLÃO DE 19 MM X 20 M, cor preta	10,00	12,50	125,00
22.14	404	M	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOLIMPA, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO)	1,00	1,70	1,70
22.15	COTAÇÃO	LN	POSTE ORNAMENTAL SEÇÃO CIRCULAR 60 MM, TELECONICO, COMPRIMENTO=7,5M, COM BASE DE FIXAÇÃO INSTALADA EM CARRA 0,5 M - FORNECIMENTO E COTAÇÃO	12,00	1.029,89	12.358,71
22.16	COTAÇÃO	LN	LUMINÁRIA PÚBLICA TIPO LED, 100W, TENSÃO DE ENTRADA 200-240 VCA, CLASSE DE PROTEÇÃO IP65, TEMPERATURA DE COR 5000° - VIDA ÚTIL 40.000 HORAS	20,00	150,00	3.000,00
				TOTAL ILUMINAÇÃO EXTERNA		25.779,83
23						
INSTALAÇÕES AR CONDICIONADO (QUADRO E INFRAESTRUTURA)						
23.1	36128	LN	ABRACADERA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXAÇÃO	15,00	1,95	29,25
23.2	393	LN	ABRACADERA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXAÇÃO	10,00	2,19	21,90
23.3	96750	M	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	18,00	5,75	103,50
23.4	96750	M	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, 1" APARENTE, APLICAÇÃO EM TETO OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	18,00	27,05	486,90
23.5	96746	M	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, 3/4" APARENTE, APLICAÇÃO EM TETO OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	17,39	86,95
23.6	91876	LN	LIGA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	2,00	10,38	20,76
23.7	91875	LN	LIGA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	8,00	8,54	68,32
23.8	40400	M	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	24,00	1,85	44,40
23.9	9688	M	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENTO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014-P	32,00	4,10	131,20
23.10	7123	LN	TE. PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENTO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014-P	5,00	4,57	22,85
23.11	3531	LN	ACELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENTO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014-P	15,00	3,72	55,80
				TOTAL INSTALAÇÕES AR CONDICIONADO (QUADRO E INFRAESTRUTURA)		1.071,63
24						
SERVIÇOS FINAIS						
24.1	CCU-046	LN	SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO PLUOTADO EM PLACA DE ACRÍLICO 20X20 CM EM BRALLE E AUTO RELEVIO	3,00	70,50	211,50
24.2	CCU-046	LN	PLACA EM ACRÍLICO 10X10CM, DE IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTE, COM CARACTERES EM ALTO RELEVIO E TEXTOS EM BRALLE (DEVERÃO SER INSTALADAS CONFORME AS INSTRUÇÕES EXISTENTES NA NBR 9059, LATERALMENTE À PORTAS)	4,00	73,24	292,96
24.3	CCU-047	LN	PLACA EM ACRÍLICO 40X20CM, DE IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTE, COM CARACTERES EM ALTO RELEVIO E TEXTOS EM BRALLE (DEVERÃO SER INSTALADAS CONFORME AS INSTRUÇÕES EXISTENTES NA NBR 9059)	30,00	124,20	3.726,00
24.4	CCU-048	LN	PLACA COM BRALLE PARA CORRÍDEOS, EM ALUMÍNIO, COM DIMENSÕES 30X3 X COMPRIMENTO	20,00	32,59	651,80
24.5	CCU-049	LN	PLANO TÁTIL 70X40CM (FIXADO NA PAREDE, DENTRO DA FAIXA DE ALCANCE ACESSÍVEL DEFINIDA PELA NBR 9059) - PINTURA UTILIZANDO VERDE PARA INFORMAÇÕES EM BAIXO RELEVIO E PRETO PARA AS INFORMAÇÕES EM ALTO RELEVIO; O MAPA DEVERÁ ATENDER À NBR 9059)	1,00	411,18	411,18
24.6	07243/GRSE	LN	QUALIFICAÇÃO PARA DEFICIENTES - FAIXA PARA DEGRAUS EM BORRACHA, DIM 200 X 30MM	116,00	6,06	702,96
24.7	02450/GRSE	M*	LIMPEZA GERAL	558,33	2,28	1.272,09
24.8	10848	LN	PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA, 40" CM X 50" CM	1,00	783,75	783,75
				TOTAL SERVIÇOS FINAIS		8.056,94
VALOR TOTAL						3.915.465,88
VALOR DO BDI					26,81%	888.948,47
VALOR TOTAL GERAL DA OBRA						4.005.414,45


(assinado eletronicamente)
 Eng. Peter Menezes dos Reis Júnior
 CREA 33475-V-DF

 INSTITUTO FEDERAL Brasília						
COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS - ANALÍTICO						
Instituto Federal de Brasília						
Empreendimento: Construção do Abatedouro de Aves - Campus Planaltina						
Referência de Preços: SINAPI - Distrito Federal - RT de 16/10/2023						
ITEM	CÓDIGO	UND	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
ELABORAÇÃO DE PROJETO DE FUNDAÇÃO, INCLUSIVE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO E SONDAJENS						
CCU-001		UN				
1	100306	H	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	32,00	126,38	4.044,16
2	88322	H	TÉCNICO DE SONDAJEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	24,00	30,24	725,76
3	88243	H	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (SONDAJEM)	48,00	23,12	1.109,76
4	90781	H	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,00	23,20	185,60
5	88253	H	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,00	11,82	92,16
6	90775	H	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,00	17,46	139,68
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO COM MÃO DE OBRA			6297,12
ELABORAÇÃO DE PROJETO ESTRUTURAL - ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO						
CCU-002		UN				
1	100306	H	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	44,00	126,38	5.560,72
2	90775	H	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,00	17,46	349,20
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO COM MÃO DE OBRA			5909,92
ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA						
CCU-003		UN				
1	100306	H	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	48,00	126,38	6.066,24
2	90775	H	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,00	17,46	349,20
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO COM MÃO DE OBRA			6415,44
ELABORAÇÃO DE PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E INCÊNDIO						
CCU-004		UN				
1	100306	H	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	44,00	126,38	5.560,72
2	90775	H	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,00	17,46	279,36
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO COM MÃO DE OBRA			5840,08
ELABORAÇÃO DE PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E CABEAMENTO ESTRUTURADO						
CCU-005		UN				
1	91677	H	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	50,00	132,51	6.625,50
2	90775	H	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,00	17,46	349,20
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO COM MÃO DE OBRA			6974,70
ELABORAÇÃO DE PROJETO E DOCUMENTAÇÃO DE "AS BUILT"						
CCU-006		UN				
1	90768	H	ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	40,00	109,82	4.392,80
2	88597	H	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	32,00	22,03	704,96
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO COM MÃO DE OBRA			5097,76
PROTEÇÃO DO PERÍMETRO DA OBRA COM TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME, INCLUSIVE PONTALETE PARA FIXAÇÃO						
CCU-007		M				
1	37524	M	TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	1,02	2,53	2,58
2	4491	M	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	0,75	7,84	5,88
3	43132	KG	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KGM) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KGM)	0,11	19,39	2,13
4	88239	H	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,35	23,14	8,10
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO COM MÃO DE OBRA			18,69
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - CONTAINERS DA ÁREA VIVÊNCIA						
CCU-008		UN				
1	101009	T	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE POSTE DE CONCRETO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7M. AF. 07/2020 (REFERENTE A MOVIMENTAÇÃO DE CONTAINERS)	9,20	44,21	406,73
2	100952	TXKM	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	138,00	2,91	401,58
3	100953	TXKM	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	46,00	1,16	53,36
4	100947	TXKM	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	138,00	2,31	318,78
5	100948	TXKM	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	46,00	0,91	41,86
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO COM MÃO DE OBRA			1222,31
DESLOCAMENTO DE PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM						
CCU-009		KM				
1	90680	CHP	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF. 06/2015	0,0093	415,84	3,87
2	90681	CHI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF. 06/2015	0,0040	172,87	0,69
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO COM MÃO DE OBRA			4,56
DESLOCAMENTO DE PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM						
CCU-010		KM				
1	90680	CHP	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF. 06/2015	0,0037	415,84	1,54
2	90681	CHI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF. 06/2015	0,0016	172,87	0,28
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO COM MÃO DE OBRA			1,82
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M						
CCU-011		UN				
1	CCU-009	KM	DESLOCAMENTO DE PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM	60,00	4,56	273,60
2	CCU-010	KM	DESLOCAMENTO DE PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM	40,00	1,82	72,80
			TOTAL DA COMPOSIÇÃO COM MÃO DE OBRA			346,40

 INSTITUTO FEDERAL Brasília						
COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS - ANALÍTICO						
Instituto Federal de Brasília						
Empreendimento: Construção do Abatedouro de Aves - Campus Planaltina						
Referência de Preços: SINAPI - Distrito Federal - RT de 16/10/2023						
ITEM	CÓDIGO	UND	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO						
CCU-012		M ³				
1	1525	M ³	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100±20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR8953)	1,1030	506,90	559,11
2	88262	H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2240	29,14	6,53
3	88309	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2240	29,53	6,61
4	88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,3450	21,91	29,47
5	90586	CHP	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF. 062015	0,0940	1,15	0,11
6	90587	CHI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF. 062015	0,1300	0,49	0,06
TOTAL DA COMPOSIÇÃO COM MÃO DE OBRA						601,89
CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO						
CCU-013		M ³				
1	1525	M ³	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100±20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR8953)	1,1030	506,90	559,11
2	88262	H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1250	29,14	3,64
3	88309	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,7530	29,53	22,24
4	88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,8260	21,91	18,10
5	90586	CHP	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF. 062015	0,1200	1,15	0,14
6	90587	CHI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF. 062015	0,1310	0,49	0,06
TOTAL DA COMPOSIÇÃO COM MÃO DE OBRA						603,29
PORTÃO DE CORRER EM PERFS DE ALUMÍNIO COR NATURAL FOSCA, 1 FOLHA, 185 X 110 CM, COM PUXADOR DE ALUMÍNIO COR NATURAL CONFORME NBR 9050 E TRAVA COM CADEADO, (P1)						
CCU-014		M ²				
1	21106	KG	LAMBRI EM ALUMINIO, DE APROXIMADAMENTE 0,6 KG/M, COM APROXIMADAMENTE 168,0 MM DE LARGURA, 6,0 MM DE ALTURA E 6,0 M DE EXTENSAO	3,5714	34,59	123,54
2	34360	KG	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	0,3528	38,96	13,75
3	11580	M	TRILHO QUADRADO FRIZADO PARA RODIZIO (VERGALHAO MACICO), EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE 16 X 6 MM	1,8500	8,16	15,10
4	11573	UN	RODIZIO TIPO NAPOLEAO PARA JANELAS DE CORRER, EM ZAMAC, COMPRIMENTO DE APROX 60 CM, COM ROLAMENTO EM ACO	3,0000	5,75	17,25
5	4377	UN	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	25,0000	0,21	5,25
6	88261	H	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,5000	27,95	69,88
7	88315	H	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,5000	29,32	73,30
TOTAL DA COMPOSIÇÃO COM MÃO DE OBRA						318,07
PORTA DE ABRIR, 1 FOLHA, 90X210CM EM CHAPA LISA DE ALUMÍNIO COR NATURAL FOSCA, COM VISOR 20X70CM EM VIDRO LISO INCOLOR CONTORNADO POR PERFIL DE ALUMÍNIO E=2CM, COM MOLA HIDRÁULICA (P3)						
CCU-015		UN				
1	142	310ML	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	0,8829	39,37	34,76
2	7568	UN	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	4,8166	1,10	5,30
3	36888	M	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	6,8504	28,26	193,59
4	39024	UN	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM DIVISA HORIZONTAL PARA VIDROS, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, VIDROS INCLUSOS, SEM GUARNICAO/ALZAR/VISTA, .87 X 210 CM	1,0000	534,41	534,41
5	34384	M ²	VIDRO PLANO ARAMADO E = 6 MM - SEM COLCACAO	0,1600	400,00	64,00
6	88325	H	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6000	27,24	16,34
7	88309	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3826	29,53	11,30
8	88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1910	21,91	4,18
TOTAL DA COMPOSIÇÃO COM MÃO DE OBRA						863,88
PORTAO DE CORRER EM PERFIL DE ALUMÍNIO, COR NATURAL FOSCA, 2 FOLHAS, 3,0M X 1,10M, INCLUSO PUXADOR DE ALUMÍNIO COR NATURAL CONFORME NBR 9050 E TRAVA COM CADEADO, (P4)						
CCU-016		M ²				
1	21106	KG	LAMBRI EM ALUMINIO, DE APROXIMADAMENTE 0,6 KG/M, COM APROXIMADAMENTE 168,0 MM DE LARGURA, 6,0 MM DE ALTURA E 6,0 M DE EXTENSAO	3,5714	34,59	123,54
2	34360	KG	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	0,3528	38,96	13,75
3	11580	M	TRILHO QUADRADO FRIZADO PARA RODIZIO (VERGALHAO MACICO), EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE 16 X 6 MM	3,0000	8,16	24,48
4	11573	UN	RODIZIO TIPO NAPOLEAO PARA JANELAS DE CORRER, EM ZAMAC, COMPRIMENTO DE APROX 60 CM, COM ROLAMENTO EM ACO	4,0000	5,75	23,00
5	4377	UN	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	25,0000	0,21	5,25
6	88261	H	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,0000	27,95	83,85
7	88315	H	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,0000	29,32	87,96
TOTAL DA COMPOSIÇÃO COM MÃO DE OBRA						361,83
PORTA VA-E-VEM, 2 FOLHAS, EM CHAPA LISA DE ALUMÍNIO COR NATURAL FOSCA, COM 2 VISORES 20X70CM EM VIDRO LISO INCOLOR CONTORNADOS POR PERFIL DE ALUMÍNIO E=2CM (P6)						
CCU-017		UN				
1	142	310ML	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	0,8829	39,37	34,76
2	7568	UN	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	4,8166	1,10	5,30
3	36888	M	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	13,7008	28,26	387,18
4	4914	M ²	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALZAR/VISTA	2,5200	433,31	1.091,94
5	34384	M ²	VIDRO PLANO ARAMADO E = 6 MM - SEM COLCACAO	0,3200	400,00	128,00
6	88325	H	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	27,24	27,24
7	88309	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,7852	29,53	23,20
8	88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3820	21,91	8,37
TOTAL DA COMPOSIÇÃO COM MÃO DE OBRA						1705,39
CORTINA DE PVC POLAR (PARA AS ANTECÂMARAS) (P8)						
CCU-018		M ²				
1	7568	UN	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	4,8166	1,10	5,30
2	07887/ORSE	M	CORTINA DIVISÓRIA DE LEITO EM PVC (VINIL), LARGURA DE 1,80M, COM TRILHOS E ACESSÓRIOS DA BR GOODS OU SIMILAR - FORNECIMENTO	1,0000	544,31	544,31
3	88309	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5000	29,53	14,77
4	88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5000	21,91	10,96
TOTAL DA COMPOSIÇÃO COM MÃO DE OBRA						575,34
PORTA DE ENROLAR (DOCA) EM PERFIL DE ALUMÍNIO, COR NATURAL FOSCA, 3,0M X 2,10M, INCLUSO PUXADOR DE ALUMÍNIO COR NATURAL CONFORME NBR 9050 E TRAVA COM CADEADO (P9)						
CCU-019		M ²				
1	21106	KG	LAMBRI EM ALUMINIO, DE APROXIMADAMENTE 0,6 KG/M, COM APROXIMADAMENTE 168,0 MM DE LARGURA, 6,0 MM DE ALTURA E 6,0 M DE EXTENSAO	3,5714	34,59	123,54
2	34360	KG	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	0,3528	38,96	13,75
3	588	M	CANTONEIRA EM ALUMINIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 31,75 MM (1 1/4"), ESPESURA DE 4,76 MM (3/16") E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,755 KG/M	2,0000	31,06	62,12
5	4377	UN	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	25,0000	0,21	5,25
6	88261	H	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,0000	27,95	55,90
7	88315	H	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,0000	29,32	58,64
TOTAL DA COMPOSIÇÃO COM MÃO DE OBRA						319,20

 INSTITUTO FEDERAL Brasília						
COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS - ANALÍTICO						
Instituto Federal de Brasília						
Empreendimento: Construção do Abatedouro de Aves - Campus Planaltina						
Referência de Preços: SINAPI - Distrito Federal - RT de 16/10/2023						
ITEM	CODIGO	UND	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
PORTA VA-E-VEM, 2 FOLHAS, 120 X 210CM, EM CHAPA LISA DE ALUMÍNIO COR NATURAL FOSCA, COM 2 VISORES 20X70CM EM VIDRO LISO INCOLOR CONTORNADOS POR PERFIL DE ALUMÍNIO E=2CM, ARTICULADA COM JANELA BASCULANTE NA BANDEIRA SUPERIOR 65CM (P10)						
CCU-020						
		UN				
1	142	310ML	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	0,8829	39,37	34,76
2	7568	UN	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	4,8166	1,10	5,30
3	36888	M	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	16,1008	28,26	455,01
4	4914	M²	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/LIZAR/VISTA	3,3000	433,31	1.429,92
5	34384	M²	VIDRO PLANO ARAMADO E = 6 MM - SEM COLOCACAO	0,3200	400,00	128,00
6	88325	H	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0900	27,24	27,24
7	88309	H	PERDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,7652	29,53	22,60
8	88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3820	21,91	8,37
TOTAL DA COMPOSIÇÃO COM MÃO DE OBRA						2111,20
PORTA DE ABRIR, 1 FOLHA, EM VENEZIANA NÃO PERFURADA DE ALUMÍNIO COR NATURAL FOSCA, COM CHAPA INFERIOR LISA E EM AÇO INOXIDÁVEL, SEM MOLA HIDRÁULICA (P11)						
CCU-021						
		UN				
1	142	310ML	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	0,8829	39,37	34,76
2	7568	UN	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	4,8166	1,10	5,30
3	36888	M	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	16,1008	28,26	455,01
4	4914	M²	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/LIZAR/VISTA	1,8900	433,31	818,96
5	1327	M²	CHAPA DE AÇO FINA A FRIJO BITOLA MSG 24, E = 0,60 MM (4,80 KG/M2)	72,0000	8,83	635,76
6	88309	H	PERDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,7652	29,53	22,60
7	88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3820	21,91	8,37
TOTAL DA COMPOSIÇÃO COM MÃO DE OBRA						1989,76
PORTA DE ABRIR, 1 FOLHA, EM VENEZIANA NÃO PERFURADA DE ALUMÍNIO COR NATURAL FOSCA, SEM MOLA HIDRÁULICA, E JANELA SUPERIOR DO TIPO BASCULANTE (P14)						
CCU-022						
		UN				
1	142	310ML	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	0,8829	39,37	34,76
2	7568	UN	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	4,8166	1,10	5,30
3	36888	M	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	16,1008	28,26	455,01
4	4914	M²	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/LIZAR/VISTA	2,4750	433,31	1.072,44
5	88309	H	PERDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,7652	29,53	22,60
6	88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3820	21,91	8,37
TOTAL DA COMPOSIÇÃO COM MÃO DE OBRA						1598,48
PORTINHOLA TIPO GUILHOTINA, 1 FOLHA, EM PVC COR BRANCA (P16)						
CCU-023						
		UN				
1	142	310ML	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	0,8829	39,37	34,76
2	7568	UN	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	4,8166	1,10	5,30
3	592	KG	CANTONEIRA EM ALUMÍNIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 25,40 MM (1"), ESPESSURA DE 3,17MM (1/8") E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,408 KG/M	16,1008	33,40	537,77
4	01817/ORSE	UN	PORTA SANFONADA EM PVC 0,90 X 2,10 M, CORES CINZA OU BRANCA, INSTALADA	1,0000	215,97	215,97
5	88309	H	PERDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,7652	29,53	22,60
6	88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3820	21,91	8,37
TOTAL DA COMPOSIÇÃO COM MÃO DE OBRA						824,77
INSTALAÇÃO DE TELA MILIMETRADA PARA PROTEÇÃO DE JANELAS EM MATERIAL DE AÇO INOX, BORDAS EM CANTONEIRAS DE ALUMÍNIO E FIXAÇÃO NOS MONTANTES DOS VÃOS DAS ESQUADRIAS						
CCU-024						
		M²				
1	10931	M²	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M	1,1000	14,16	15,58
2	586	M	CANTONEIRA EM ALUMÍNIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 25,40 MM (1"), ESPESSURA DE 4,76MM (3/16") E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,593 KG/M	2,0000	19,63	39,26
3	4377	UN	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPL, DIÁMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 32,00 MM	10,0000	0,21	2,10
4	88309	H	PERDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4000	29,53	11,81
5	88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4000	21,91	8,76
TOTAL DA COMPOSIÇÃO COM MÃO DE OBRA						77,51
TELHAMENTO COM TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA, REVEST COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NÚCLEO EM POLIIOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO						
CCU-025						
		M²				
1	11029	CJ	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	4,1500	2,38	9,88
2	43071	M²	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NAO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO), REVEST COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NÚCLEO EM POLIIOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM	1,1460	188,72	216,27
3	88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0620	21,91	1,36
4	88323	H	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0560	28,89	1,62
5	93281	CHP	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF. 032016	0,0009	24,30	0,02
6	93282	CHI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF. 032016	0,0012	23,48	0,03
TOTAL DA COMPOSIÇÃO COM MÃO DE OBRA						229,18
TELHAMENTO COM TELHA GALVALUME ONDULADA ALTURA=17MM, E = 0,5 MM, COR NATURAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO						
CCU-026						
		M²				
1	25007	M²	TELHA ONDULADA EM AÇO ZINCADO, ALTURA DE 17 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM, LARGURA ÚTIL DE APROXIMADAMENTE 985 MM, SEM PINTURA	1,1660	47,96	55,92
2	11029	CJ	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	4,1500	2,38	9,88
3	88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0970	21,91	2,13
4	88323	H	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0910	28,89	2,63
5	93281	CHP	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF. 032016	0,0009	24,30	0,02
6	93282	CHI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF. 032016	0,0013	23,48	0,03
TOTAL DA COMPOSIÇÃO COM MÃO DE OBRA						70,61
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 50X50 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M²						
CCU-027						
		M²				
1	1292	M²	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM²	1,1200	60,95	68,26
2	34353	KG	ARGAMASSA COLANTE AC II	8,6200	1,21	10,43
3	34357	KG	REJUNTE CIMENTICO, QUALQUER COR	0,1400	3,81	0,53
4	88256	H	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,9300	29,39	27,33
5	88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3400	21,91	7,45
TOTAL DA COMPOSIÇÃO COM MÃO DE OBRA						114,00

 INSTITUTO FEDERAL Brasília						
COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS - ANALÍTICO						
Instituto Federal de Brasília						
Empreendimento: Construção do Abatedouro de Aves - Campus Planaltina						
Referência de Preços: SINAPI - Distrito Federal - RT de 16/10/2023						
ITEM	CODIGO	UND	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
REVESTIMENTO DE PAREDE COM PAINÉIS FRIGORÍFICOS (ISOTÉRMICO) COM NÚCLEO EM POLIURETANO (PUR), ESPESSURA 100MM, REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO EM AÇO GALVANIZADO/GALVALUME PRÉ-PINTADO (BRANCO RAL 9003) OU AÇO INOX 316L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
CCU-028		M ²				
1	39518	M ²	PAINEL TERMOISOLANTE PARA FECHAMENTOS VERTICAIS (INCLUI PARAFUSOS DE FIXAÇÃO) REVESTIDO EM AÇO GALVALUME, LARGURA ÚTIL DE 1100 MM, REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRÉ-PINTURA NAS DUAS FACES, NÚCLEO EM POLIURETANO (PUR) COM ESPESSURA 70/80 MM	1,1000	276,52	304,17
2	39961	UN	SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	0,2000	26,02	5,20
3	88261	H	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4500	27,95	12,58
4	88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4500	21,91	9,86
TOTAL DA COMPOSIÇÃO COM MÃO DE OBRA						331,81
TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU)						
CCU-029		M				
1	142	310ML	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	0,3500	39,37	13,78
2	88309	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2500	29,53	7,38
3	88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2500	21,91	5,48
TOTAL DA COMPOSIÇÃO COM MÃO DE OBRA						26,64
FORRO EM PAINÉIS TERMOISOLANTES COM ESPESSURA MÍNIMA DE 50 MM REVESTIDO EM AÇO GALVALUME, LARGURA ÚTIL DE 1100 MM, REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRÉ-PINTURA NAS DUAS FACES, NÚCLEO EM POLIURETANO (PUR) COM ESPESSURA 40/50 MM						
CCU-030		M ²				
1	39517	M ²	PAINEL TERMOISOLANTE PARA FECHAMENTOS VERTICAIS (INCLUI PARAFUSOS DE FIXAÇÃO) REVESTIDO EM AÇO GALVALUME, LARGURA ÚTIL DE 1100 MM, REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRÉ-PINTURA NAS DUAS FACES, NÚCLEO EM POLIURETANO (PUR) COM ESPESSURA 40/50 MM	1,1000	233,24	256,56
2	586	M	CANTONEIRA EM ALUMÍNIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 25,40 MM (1"), ESPESSURA DE 4,76MM (3/16") E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,593 KG/M	2,0000	19,63	39,26
3	39438	UN	PARAFUSO CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (GN55), COMPRIMENTO 55 MM, EM AÇO FOSFATIZADO, PARA FIXAR CHAPA DE GESSO EM PERFIL DRYWALL METÁLICO MÁXIMO 0,7 MM	8,0000	0,29	2,32
4	39427	M	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E=0,5 MM, 46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	1,0000	4,62	4,62
5	4377	UN	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 32 * MM	10,0000	0,21	2,10
6	88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	21,91	21,91
7	88278	H	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	22,49	22,49
TOTAL DA COMPOSIÇÃO COM MÃO DE OBRA						349,26
APLICAÇÃO MANUAL DE GRAFIATO EM FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS E DE ACORDO COM AS CORES ESPECIFICADAS NA FACHADA						
CCU-031		M ²				
1	88423	M ²	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR, AF_062014	1,2000	21,11	25,33
2	88489	M ²	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAOS, AF_042023	1,2000	13,48	16,18
TOTAL DA COMPOSIÇÃO COM MÃO DE OBRA						41,51
BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM, INCLUIDO "RODA MÃO" E "RODA SAIA" DE 10 CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CONFORME PROJETO						
CCU-032		UN				
1	4823	KG	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	1,0763	35,83	38,35
2	7568	UN	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	16,8000	1,10	18,48
3	11795	M ²	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTEL/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= 2,5" CM	1,0556	517,94	546,74
4	37328	KG	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	0,0431	80,38	3,47
5	37590	UN	SUPORTE MAO-FRANCA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO	5,6000	17,33	97,05
6	88274	H	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5,3785	29,39	158,07
7	88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,7471	21,91	60,19
TOTAL DA COMPOSIÇÃO COM MÃO DE OBRA						922,35
PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA						
CCU-033		M ²				
1	43647	M ²	TINTA ESMALTE SINTÉTICO STANDARD BRILHANTE	0,1500	30,75	4,61
2	5318	L	DILUENTE AGUARRAS	0,0700	18,33	1,28
3	88310	H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2500	27,84	6,96
4	100301	H	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2500	21,06	5,27
TOTAL DA COMPOSIÇÃO COM MÃO DE OBRA						18,12
MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO						
CCU-034		UN				
1	88264	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,0000	26,91	215,28
2	88247	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,0000	21,06	168,48
TOTAL DA COMPOSIÇÃO COM MÃO DE OBRA						383,76
MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE COMANDO PARA INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS 1200X800X200 MM						
CCU-035		UN				
1	88264	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	24,0000	26,91	645,84
2	88247	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	24,0000	21,06	505,44
TOTAL DA COMPOSIÇÃO COM MÃO DE OBRA						1151,28
MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO, CABEAMENTO E QUADRO DE PROTEÇÃO PARA SUBESTAÇÃO						
CCU-036		UN				
1	88264	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,0000	26,91	269,10
2	88247	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,0000	21,06	210,60
TOTAL DA COMPOSIÇÃO COM MÃO DE OBRA						479,70
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO						
CCU-037		UN				
1	39756	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE SOBREPOR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, TRILHO DIN, COM BARRAMENTO TRIFASICO, NEUTRO E TERRA, SOBREPOR - FORNECIMENTO	1,0000	295,54	295,54
2	88264	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5000	26,91	13,46
3	88247	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2500	21,06	5,27
TOTAL DA COMPOSIÇÃO COM MÃO DE OBRA						314,27
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO						
CCU-038		UN				
1	12038	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE SOBREPOR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES, TRILHO DIN, COM BARRAMENTO TRIFASICO, NEUTRO E TERRA, SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,0000	369,28	369,28
2	88264	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6500	26,91	17,49
3	88247	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2500	21,06	5,27
TOTAL DA COMPOSIÇÃO COM MÃO DE OBRA						392,04
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO						
CCU-039		UN				
1	39757	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE SOBREPOR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES, TRILHO DIN, COM BARRAMENTO TRIFASICO, NEUTRO E TERRA, SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,0000	341,47	341,47
2	88264	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,7500	26,91	20,18
3	88247	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2500	21,06	5,27
TOTAL DA COMPOSIÇÃO COM MÃO DE OBRA						366,92
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO						
CCU-040		UN				
1	39759	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE SOBREPOR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 32 DISJUNTORES, TRILHO DIN, COM BARRAMENTO TRIFASICO, NEUTRO E TERRA, SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,0000	614,59	614,59
2	88264	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,7500	26,91	20,18
3	88247	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2500	21,06	5,27
TOTAL DA COMPOSIÇÃO COM MÃO DE OBRA						640,04

 INSTITUTO FEDERAL Brasília						
COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS - ANALÍTICO						
Instituto Federal de Brasília						
Empreendimento: Construção do Abatedouro de Aves - Campus Planaltina						
Referência de Preços: SINAPI - Distrito Federal - RT de 16/10/2023						
ITEM	CODIGO	UND	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
APLICAÇÃO DE ETIQUETAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE TOMADAS, QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (CIRCUITOS, CABOS)						
CCU-041		UN				
1	88264	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,0000	26,91	107,64
2	88247	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,0000	21,06	84,24
TOTAL DA COMPOSIÇÃO COM MÃO DE OBRA						191,88
LUMINARIA TIPO PAINEL LED, DE SOBREPOR, 32 W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO						
CCU-042		UN				
1	COTAÇÃO	UN	LUMINARIA TIPO PAINEL LED, DE SOBREPOR, 32 W, COMPLETA, FORNECIMENTO	1,0000	104,20	104,20
2	88264	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5000	26,91	13,46
3	88247	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5000	21,06	10,53
TOTAL DA COMPOSIÇÃO COM MÃO DE OBRA						128,19
LUMINARIA TIPO PROJETOR, DE SOBREPOR, LED 100W, COMPLETA, RESISTENTE À ÁGUA, FORNECIMENTO E INSTALACAO						
CCU-043		UN				
1	COTAÇÃO	UN	LUMINARIA TIPO PROJETOR, DE SOBREPOR, LED 100W, COMPLETA, RESISTENTE À ÁGUA, 6500k	1,0000	614,59	614,59
2	88264	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,7500	26,91	20,18
3	88247	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2500	21,06	5,27
TOTAL DA COMPOSIÇÃO COM MÃO DE OBRA						640,04
MONTAGEM COMPLETA DE SISTEMA DE SPDA E ATERRAMENTO COMPOSTO POR BARRAS DE ALUMÍNIO, CAPTORES AÉREOS, MALHA DE ATERRAMENTO, BEP, CABEAMENTOS, CONEXÕES E TESTES						
CCU-044		UN				
1	88264	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	30,0000	26,91	807,30
2	88247	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	60,0000	21,06	1.263,60
3	88309	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,0000	29,53	177,18
4	88242	H	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,0000	21,93	65,79
TOTAL DA COMPOSIÇÃO COM MÃO DE OBRA						2313,87
SIMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO PLOTADO EM PLACA DE ACRILICO 20X20 CM EM BRAILLE E AUTO RELEVO						
CCU-045		UN				
1	11475/ORSE	UN	PLACA INDICATIVA EM ACRILICO E ADESIVO COM SINALIZAÇÃO PARA DEFICIENTES DIM.: 15 X 15 CM	1,8000	31,64	56,95
2	11431/ORSE	UN	FITA FIXA FORTE 12MM X 2M	0,4000	25,65	10,26
3	88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1500	21,91	3,29
TOTAL DA COMPOSIÇÃO COM MÃO DE OBRA						70,50
PLACAS EM ACRILICO 15X30CM, DE IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTE, COM CARACTERES EM ALTO RELEVO E TEXTOS EM BRAILLE (DEVERÃO SER INSTALADAS CONFORME AS INSTRUÇÕES EXISTENTES NA NBR 9050, LATERALMENTE À PORTAS)						
CCU-046		UN				
1	11476/ORSE	UN	PLACA INDICATIVA EM ACRILICO E ADESIVO COM SINALIZAÇÃO PARA DEFICIENTES DIM.: 12 X 30 CM	1,2500	51,06	63,83
2	4791	KG	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	0,1000	50,28	5,03
3	88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2000	21,91	4,38
TOTAL DA COMPOSIÇÃO COM MÃO DE OBRA						73,24
PLACAS EM ACRILICO 40X20CM, DE IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTE, COM CARACTERES EM ALTO RELEVO E TEXTOS EM BRAILLE, DEVERÃO SER INSTALADAS CONFORME AS INSTRUÇÕES EXISTENTES NA NBR 9050						
CCU-047		UN				
1	11475/ORSE	UN	PLACA INDICATIVA EM ACRILICO E ADESIVO COM SINALIZAÇÃO PARA DEFICIENTES DIM.: 15 X 15 CM	3,5000	31,64	110,74
2	11431/ORSE	UN	FITA FIXA FORTE 12MM X 2M	0,4000	25,65	10,26
3	88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1500	21,91	3,29
TOTAL DA COMPOSIÇÃO COM MÃO DE OBRA						124,29
PLACA COM BRAILLE PARA CORRIMÃOS, EM ALUMÍNIO, COM DIMENSÕES 3CM X COMPRIMENTO						
CCU-048		UN				
1	07317/ORSE	UN	SINALIZAÇÃO PARA DEFICIENTES - PLACA METÁLICA PARA CORRIMÃO EM BRAILLE, DIM 90 X 25 MM	1,0000	28,55	28,55
2	4791	KG	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	0,0150	50,28	0,75
3	88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1500	21,91	3,29
TOTAL DA COMPOSIÇÃO COM MÃO DE OBRA						32,59
PLANO TÁTIL 70X40CM (FIXADO NA PAREDE, DENTRO DA FAIXA DE ALCANCE ACESSÍVEL DEFINIDA PELA NBR 9050) PLANO TÁTIL EM PLACA DE ACRILICO, COM FUNDO COR BRANCA, COM INFORMAÇÕES EM BRAILLE, RELEVO E PINTURA (UTILIZANDO VERDE PARA INFORMAÇÕES EM BAIXO RELEVO E PRETO PARA AS INFORMAÇÕES EM ALTO RELEVO), O MAPA DEVERÁ ATENDER À NBR 9050.						
CCU-049		UN				
1	11476/ORSE	UN	PLACA INDICATIVA EM ACRILICO E ADESIVO COM SINALIZAÇÃO PARA DEFICIENTES DIM.: 12 X 30 CM	7,7700	51,06	396,74
2	4791	KG	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	0,2000	50,28	10,06
3	88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2000	21,91	4,38
TOTAL DA COMPOSIÇÃO COM MÃO DE OBRA						411,18

(assinado eletronicamente)

Eng. Peter Menezes dos Reis Júnior

CREA 33475/V-DF

Documento Digitalizado Público

ANEXO III PB PLANILHA QUANTITATIVO DE SERVIÇOS - ORÇAMENTOS

Assunto: ANEXO III PB PLANILHA QUANTITATIVO DE SERVIÇOS - ORÇAMENTOS
Assinado por: Peter Junior
Tipo do Documento: Anexo
Situação: Finalizado
Nível de Acesso: Público
Tipo do Conferência: Cópia Simples

Documento assinado eletronicamente por:

- **Peter Menezes dos Reis Junior, ENGENHEIRO-AREA**, em 14/11/2023 13:35:47.

Este documento foi armazenado no SUAP em 14/11/2023. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifb.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 527750

Código de Autenticação: 858ddd81cc

