



Prefeitura Municipal de Louveira
Secretaria de Administração

ANEXO VI - MODELO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



PREFEITURA MUNICIPAL DE LOUVEIRA

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PL264-2024-A(PO) PL-ORÇ R05

LOCAL: BAIRRO VILA DA CONQUISTA - LOUVEIRA / SP

ENDEREÇO: RUA MARIA JOANA DA CRUZ , VILA DA CONQUISTA - LOUVEIRA / SP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO POLIESPORTIVO (QUADRA POLIESPORTIVA E PRÉDIO DE APOIO COM SANITÁRIOS NO BAIRRO DA VILA DA CONQUISTA)

DATA: 05/2024

FONTE: CDHU 193 (FEV/2024) - Vigência: 20/03/2024

FONTE ACESSÓRIAS: FDE 01/24; SINAPI 03/24 E SIURB 07/23

LEIS SOCIAIS: DESONERADA

BDI CHEIO (c): 25%

BDI DIFERENCIADO (d): 19,16%

BDI INCLUSO (i): -

ITEM	FONTE	CÓDIGO	INSUMOS / MATERIAIS / SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1			IDENTIFICAÇÃO DA OBRA						R\$ 6.594,18
1.1	CDHU 193 FEV/24	02.08.020	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA	M2	6,00	R\$ 879,22	C	R\$ 1.099,03	R\$ 6.594,18
2			CANTEIRO DE OBRAS						R\$ 29.009,76
2.1	CDHU 193 FEV/24	02.02.150	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	UNMES	12,00	R\$ 868,66	C	R\$ 1.085,83	R\$ 13.029,96
2.2	CDHU 193 FEV/24	02.01.180	BANHEIRO QUÍMICO MODELO STANDARD, COM MANUTENÇÃO CONFORME EXIGÊNCIAS DA CETESB	UNMES	12,00	R\$ 1.065,32	C	R\$ 1.331,65	R\$ 15.979,80
3			ANDAIMES						R\$ 19.476,45
3.1	CDHU 193 FEV/24	02.05.060	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TORRE METÁLICA COM ALTURA ATÉ 10 M	M	630,00	R\$ 10,77	C	R\$ 13,46	R\$ 8.479,80
3.2	CDHU 193 FEV/24	02.05.202	ANDAIME TORRE METÁLICO (1,5 X 1,5 M) COM PISO METÁLICO	MXMES	315,00	R\$ 27,93	C	R\$ 34,91	R\$ 10.996,65
4			FECHAMENTO COM TAPUME (REMOÇÃO FINAL DA OBRA)						R\$ 26.599,93
4.1	CDHU 193 FEV/24	02.03.120	TAPUME FIXO PARA FECHAMENTO DE ÁREAS, COM PORTÃO	M2	216,70	R\$ 98,20	C	R\$ 122,75	R\$ 26.599,93
5			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E MURO DE ARRIMO						R\$ 300.591,30
5.1	CDHU 193 FEV/24	02.09.040	LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO, INCLUSIVE TRONCOS ATÉ 15 CM DE DIÂMETRO, COM CAMINHÃO À DISPOSIÇÃO DENTRO E FORA DA OBRA, COM TRANSPORTE NO RAIO DE ATÉ 1 KM	M2	1.876,00	R\$ 4,34	C	R\$ 5,43	R\$ 10.186,68
5.2	CDHU 193 FEV/24	07.01.020	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM CAMPO ABERTO	M3	3.050,00	R\$ 17,83	C	R\$ 22,29	R\$ 67.984,50
5.3	CDHU 193 FEV/24	05.10.023	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 5º KM ATÉ O 10º KM	M3	3.331,40	R\$ 19,06	C	R\$ 23,83	R\$ 79.387,26
			ARRIMO						
5.4	SIURB Edif JUL/23	170171	MURO DE ARRIMO H=2,50M, COM DRENAGEM	M	27,60	R\$ 3.976,32	C	R\$ 4.970,40	R\$ 137.183,04
5.5	CDHU 193 FEV/24	32.16.030	IMPERMEABILIZAÇÃO EM MEMBRANA DE ASFALTO MODIFICADO COM ELASTÔMEROS, NA COR PRETA	M2	69,00	R\$ 59,36	C	R\$ 74,20	R\$ 5.119,80
5.6	CDHU 193 FEV/24	11.18.060	LONA PLÁSTICA - 150 MICRON	M2	138,00	R\$ 4,23	C	R\$ 5,29	R\$ 730,02
6			SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 485,10
6.1	CDHU 193 FEV/24	03.01.020	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M3	2,00	R\$ 194,04	C	R\$ 242,55	R\$ 485,10
7			QUADRA						R\$ 457.958,11
7.1	CDHU 193 FEV/24	02.10.020	LOCAÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO	M2	733,50	R\$ 15,94	C	R\$ 19,93	R\$ 14.618,66
			FUNDAÇÃO DA FUTURA COBERTURA						
7.2	CDHU 193 FEV/24	12.05.150	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, DIÂMETRO DE 40 CM ATÉ 50 T	M	256,00	R\$ 125,05	C	R\$ 156,31	R\$ 40.015,36
7.3	CDHU 193 FEV/24	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	2.665,00	R\$ 10,11	C	R\$ 12,64	R\$ 33.685,60
7.4	CDHU 193 FEV/24	07.02.020	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM PROFUNDIDADE DE ATÉ 2 M	M3	83,06	R\$ 11,00	C	R\$ 13,75	R\$ 1.142,08
7.5	CDHU 193 FEV/24	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	1,57	R\$ 191,78	C	R\$ 239,73	R\$ 376,38
7.6	CDHU 193 FEV/24	09.01.020	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	M2	114,80	R\$ 92,29	C	R\$ 115,36	R\$ 13.243,33
7.7	CDHU 193 FEV/24	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	M3	20,50	R\$ 475,24	C	R\$ 594,05	R\$ 12.178,03
7.8	CDHU 193 FEV/24	11.16.020	LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM LASTRO E/OU ENCHIMENTO	M3	20,50	R\$ 74,40	C	R\$ 93,00	R\$ 1.906,50

ITEM	FONTE	CÓDIGO	INSUMOS / MATERIAIS / SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
7.9	CDHU 193 FEV/24	32.16.010	IMPERMEABILIZAÇÃO EM PINTURA DE ASFALTO OXIDADO COM SOLVENTES ORGÂNICOS, SOBRE MASSA	M2	153,74	R\$ 18,72	C	R\$ 23,40	R\$ 3.597,52
7.10	CDHU 193 FEV/24	06.11.040	REATERRO MANUAL APOLOADO SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO	M3	60,99	R\$ 16,46	C	R\$ 20,58	R\$ 1.255,17
FUNDAÇÃO QUADRA									
7.11	CDHU 193 FEV/24	07.02.020	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM PROFUNDIDADE DE ATÉ 2 M	M3	16,20	R\$ 11,00	C	R\$ 13,75	R\$ 222,75
7.12	CDHU 193 FEV/24	12.05.010	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE ESTACA ESCAVADA	TX	1,00	R\$ 2.253,60	C	R\$ 2.817,00	R\$ 2.817,00
7.13	CDHU 193 FEV/24	12.05.020	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, DIÂMETRO DE 25 CM ATÉ 20 T	M	64,00	R\$ 52,25	C	R\$ 65,31	R\$ 4.179,84
7.14	CDHU 193 FEV/24	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	0,78	R\$ 191,78	C	R\$ 239,73	R\$ 186,99
7.15	CDHU 193 FEV/24	09.01.020	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	M2	46,26	R\$ 92,29	C	R\$ 115,36	R\$ 5.336,55
7.16	CDHU 193 FEV/24	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	443,79	R\$ 10,11	C	R\$ 12,64	R\$ 5.609,51
7.17	CDHU 193 FEV/24	11.01.290	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA - PARA BOMBEAMENTO	M3	4,63	R\$ 534,00	C	R\$ 667,50	R\$ 3.090,53
7.18	CDHU 193 FEV/24	11.16.040	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO	M3	4,63	R\$ 148,80	C	R\$ 186,00	R\$ 861,18
7.19	CDHU 193 FEV/24	32.16.010	IMPERMEABILIZAÇÃO EM PINTURA DE ASFALTO OXIDADO COM SOLVENTES ORGÂNICOS, SOBRE MASSA	M2	62,40	R\$ 18,72	C	R\$ 23,40	R\$ 1.460,16
7.20	CDHU 193 FEV/24	07.11.020	REATERRO COMPACTADO MECANIZADO DE VALA OU CAVA COM COMPACTADOR	M3	10,80	R\$ 6,48	C	R\$ 8,10	R\$ 87,48
MURETA									
7.21	CDHU 193 FEV/24	14.11.231	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 CM - CLASSE B	M2	29,30	R\$ 110,31	C	R\$ 137,89	R\$ 4.040,18
7.22	SINAPI MAR/24	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	77,30	57,35	C	R\$ 71,69	R\$ 5.541,64
7.23	CDHU 193 FEV/24	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	18,49	R\$ 10,11	C	R\$ 12,64	R\$ 233,71
7.24	CDHU 193 FEV/24	11.05.040	ARGAMASSA GRAUTE	M3	0,24	R\$ 404,43	C	R\$ 505,54	R\$ 121,33
7.25	CDHU 193 FEV/24	11.16.020	LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM LASTRO E/OU ENCHIMENTO	M3	0,24	R\$ 74,40	C	R\$ 93,00	R\$ 22,32
PISO									
7.26	CDHU 193 FEV/24	54.01.010	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE, SEM CONTROLE DO PROCTOR NORMAL	M2	510,00	R\$ 3,64	C	R\$ 4,55	R\$ 2.320,50
7.27	CDHU 193 FEV/24	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	25,50	R\$ 191,78	C	R\$ 239,73	R\$ 6.113,12
7.28	CDHU 193 FEV/24	11.01.260	CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA - PARA BOMBEAMENTO	M3	51,00	R\$ 512,87	C	R\$ 641,09	R\$ 32.695,59
7.29	CDHU 193 FEV/24	11.16.080	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO	M3	51,00	R\$ 116,23	C	R\$ 145,29	R\$ 7.409,79
7.30	CDHU 193 FEV/24	11.16.220	NIVELAMENTO DE PISO EM CONCRETO COM ACABADORA DE SUPERFÍCIE	M2	510,00	R\$ 16,48	C	R\$ 20,60	R\$ 10.506,00
7.31	CDHU 193 FEV/24	10.02.020	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO	KG	1.122,00	R\$ 10,48	C	R\$ 13,10	R\$ 14.698,20
7.32	CDHU 193 FEV/24	11.20.050	CORTE DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM SERRA DE DISCO DIAMANTADO PARA PISOS	M	367,00	R\$ 11,74	C	R\$ 14,68	R\$ 5.387,56
7.33	CDHU 193 FEV/24	32.07.090	JUNTA DE DILATAÇÃO OU VEDAÇÃO COM MASTIQUE DE SILICONE, 1,0 X 0,5 CM - INCLUSIVE GUIA DE APOIO EM POLIETILENO	M	367,00	R\$ 8,08	C	R\$ 10,10	R\$ 3.706,70
7.34	CDHU 193 FEV/24	33.10.060	EPÓXI EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	M2	510,00	R\$ 114,22	C	R\$ 142,78	R\$ 72.817,80
7.35	composição	CCU-01	PINTURA LINHAS DEMARCATÓRIAS EM EPOXI	M	284,00	R\$ 12,15	C	R\$ 15,19	R\$ 4.313,96
REVESTIMENTO / PINTURA									
7.36	CDHU 193 FEV/24	17.02.020	CHAPISCO	M2	151,62	R\$ 6,37	C	R\$ 7,96	R\$ 1.206,90
7.37	CDHU 193 FEV/24	17.02.140	EMBOÇO DESEMPENADO COM ESPUMA DE POLIÉSTER	M2	151,62	R\$ 25,31	C	R\$ 31,64	R\$ 4.797,26
7.38	CDHU 193 FEV/24	33.10.050	TINTA ACRÍLICA EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	M2	151,62	R\$ 29,38	C	R\$ 36,73	R\$ 5.569,00
FECHAMENTO									
7.39	CDHU 193 FEV/24	15.03.140	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA TUBULAR EM AÇO ASTM-A572 GRAU 50, SEM PINTURA	KG	1.259,33	R\$ 27,70	C	R\$ 34,63	R\$ 43.610,60
7.40	CDHU 193 FEV/24	02.05.202	ANDAIME TORRE METÁLICO (1,5 X 1,5 M) COM PISO METÁLICO	MXMES	96,00	R\$ 27,93	C	R\$ 34,91	R\$ 3.351,36
7.41	CDHU 193 FEV/24	02.05.060	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TORRE METÁLICA COM ALTURA ATÉ 10 M	M	48,00	R\$ 10,77	C	R\$ 13,46	R\$ 646,08

ITEM	FONTE	CÓDIGO	INSUMOS / MATERIAIS / SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
7.42	CDHU 193 FEV/24	33.01.350	PREPARO DE BASE PARA SUPERFÍCIE METÁLICA COM FUNDO ANTIOXIDANTE	M2	95,31	R\$ 16,58	C	R\$ 20,73	R\$ 1.975,78
7.43	CDHU 193 FEV/24	33.11.050	ESMALTE À BASE ÁGUA EM SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PREPARO	M2	95,31	R\$ 43,47	C	R\$ 54,34	R\$ 5.179,15
7.44	CDHU 193 FEV/24	35.01.070	TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO Nº 12 BWG, MALHA DE 2´	M2	476,00	R\$ 49,73	C	R\$ 62,16	R\$ 29.588,16
7.45	CDHU 193 FEV/24	35.20.010	TELA EM POLIETILENO, MALHA 10 X 10 CM, FIO 2 MM	M2	510,00	R\$ 12,80	C	R\$ 16,00	R\$ 8.160,00
7.46	CDHU 193 FEV/24	24.02.100	PORTÃO TUBULAR EM TELA DE AÇO GALVANIZADO ATÉ 2,50 M DE ALTURA, COMPLETO	M2	4,40	R\$ 936,76	C	R\$ 1.170,95	R\$ 5.152,18
DRENAGEM INTERNA DA QUADRA									
7.47	CDHU 193 FEV/24	06.01.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM CAMPO ABERTO	M3	1,35	R\$ 44,10	C	R\$ 55,13	R\$ 74,43
7.48	CDHU 193 FEV/24	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	0,18	R\$ 191,78	C	R\$ 239,73	R\$ 43,15
7.49	CDHU 193 FEV/24	49.06.020	GRELHA EM FERRO FUNDIDO PARA CAIXAS E CANALETAS	M2	6,00	R\$ 1.066,21	C	R\$ 1.332,76	R\$ 7.996,56
7.50	composição	CCU-02	CANAleta EM CONCRETO MOLDADA IN LOCO	M	60,00	R\$ 83,21	C	R\$ 104,01	R\$ 6.240,60
7.51	CDHU 193 FEV/24	46.03.050	TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA ´R´, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	21,00	R\$ 99,41	C	R\$ 124,26	R\$ 2.609,46
ACESSÓRIO ESPORTES									
7.52	CDHU 193 FEV/24	35.01.150	TRAVE OFICIAL COMPLETA COM REDE PARA FUTEBOL DE SALÃO	CJ	1,00	R\$ 2.153,81	C	R\$ 2.692,26	R\$ 2.692,26
7.53	FDE 01/2024	06.03.115	QE-38 TABELA DE BASQUETE INCLUSIVE GALVANIZAÇÃO A FOGO E PINTURA ESMALTE FUNDACAO BROCA Ø 25CM	UND	2,00	R\$ 5.306,46	C	R\$ 6.633,08	R\$ 13.266,16
8	PRÉDIO ADMINISTRATIVO COM SANITÁRIOS								R\$ 274.175,45
8.1	CDHU 193 FEV/24	02.10.020	LOCAÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO	M2	67,50	R\$ 15,94	C	R\$ 19,93	R\$ 1.345,28
FUNDAÇÃO									
8.2	CDHU 193 FEV/24	12.05.020	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, DIÂMETRO DE 25 CM ATÉ 20 T	M	105,00	R\$ 52,25	C	R\$ 65,31	R\$ 6.857,55
8.3	CDHU 193 FEV/24	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	610,66	R\$ 10,11	C	R\$ 12,64	R\$ 7.718,74
8.4	CDHU 193 FEV/24	07.02.020	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM PROFUNDIDADE DE ATÉ 2 M	M3	40,76	R\$ 11,00	C	R\$ 13,75	R\$ 560,45
8.5	CDHU 193 FEV/24	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	0,88	R\$ 191,78	C	R\$ 239,73	R\$ 210,96
8.6	CDHU 193 FEV/24	09.01.020	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	M2	60,14	R\$ 92,29	C	R\$ 115,36	R\$ 6.937,75
8.7	CDHU 193 FEV/24	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	M3	7,54	R\$ 475,24	C	R\$ 594,05	R\$ 4.479,14
8.8	CDHU 193 FEV/24	11.16.020	LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM LASTRO E/OU ENCHIMENTO	M3	7,54	R\$ 74,40	C	R\$ 93,00	R\$ 701,22
8.9	CDHU 193 FEV/24	32.16.010	IMPERMEABILIZAÇÃO EM PINTURA DE ASFALTO OXIDADO COM SOLVENTES ORGÂNICOS, SOBRE MASSA	M2	70,24	R\$ 18,72	C	R\$ 23,40	R\$ 1.643,62
8.10	CDHU 193 FEV/24	06.11.040	REATERRO MANUAL APOLOADO SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO	M3	32,34	R\$ 16,46	C	R\$ 20,58	R\$ 665,56
ELEVAÇÕES									
8.11	CDHU 193 FEV/24	14.05.050	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO ESTRUTURAL DE 14 CM	M2	214,54	R\$ 76,83	C	R\$ 96,04	R\$ 20.604,42
8.12	SINAPI MAR/24	93198	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	27,60	40,69	C	R\$ 50,86	R\$ 1.403,74
8.13	SINAPI MAR/24	93190	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	40,30	47,44	C	R\$ 59,30	R\$ 2.389,79
8.14	SINAPI MAR/24	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	80,20	57,35	C	R\$ 71,69	R\$ 5.749,54
8.15	CDHU 193 FEV/24	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	227,57	R\$ 10,11	C	R\$ 12,64	R\$ 2.876,48
8.16	CDHU 193 FEV/24	11.05.040	ARGAMASSA GRAUTE	M3	1,88	R\$ 404,43	C	R\$ 505,54	R\$ 950,42
8.17	CDHU 193 FEV/24	11.16.020	LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM LASTRO E/OU ENCHIMENTO	M3	1,88	R\$ 74,40	C	R\$ 93,00	R\$ 174,84
8.18	CDHU 193 FEV/24	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	M3	0,80	R\$ 475,24	C	R\$ 594,05	R\$ 475,24
8.19	CDHU 193 FEV/24	11.16.020	LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM LASTRO E/OU ENCHIMENTO	M3	0,80	R\$ 74,40	C	R\$ 93,00	R\$ 74,40
8.20	CDHU 193 FEV/24	09.02.020	FORMA PLANA EM COMPENSADO PARA ESTRUTURA CONVENCIONAL	M2	8,52	R\$ 178,54	C	R\$ 223,18	R\$ 1.901,49
COBERTURAS									

ITEM	FONTE	CÓDIGO	INSUMOS / MATERIAIS / SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
8.21	CDHU 193 FEV/24	13.01.170	LAJE PRÉ-FABRICADA MISTA VIGOTA TRELIÇADA/LAJOTA CERÂMICA - LT 20 (16+4) E CAPA COM CONCRETO DE 25 MPA	M2	14,80	R\$ 186,19	C	R\$ 232,74	R\$ 3.444,55
8.22	CDHU 193 FEV/24	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	152,43	R\$ 10,11	C	R\$ 12,64	R\$ 1.926,72
8.23	SINAPI MAR/24	43071	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NAO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXACAO), REVEST COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIIOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM	M2	73,10	174,71	C	R\$ 218,39	R\$ 15.964,31
8.24	CDHU 193 FEV/24	16.12.060	TELHAMENTO EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA COM EPÓXI E POLIÉSTER, PERFIL TRAPEZOIDAL, COM ESPESSURA DE 0,50 MM E ALTURA DE 40 MM	M2	11,60	R\$ 120,01	C	R\$ 150,01	R\$ 1.740,12
8.25	CDHU 193 FEV/24	15.03.030	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO ASTM-A36, SEM PINTURA	KG	1.164,00	R\$ 24,79	C	R\$ 30,99	R\$ 36.072,36
8.26	CDHU 193 FEV/24	33.07.140	PINTURA COM ESMALTE ALQUÍDICO EM ESTRUTURA METÁLICA	KG	1.164,00	R\$ 4,07	C	R\$ 5,09	R\$ 5.924,76
8.27	CDHU 193 FEV/24	33.11.050	ESMALTE À BASE ÁGUA EM SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PREPARO	M2	11,60	R\$ 43,47	C	R\$ 54,34	R\$ 630,34
8.28	CDHU 193 FEV/24	16.33.052	CALHA, RUFO, AFINS EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24 - CORTE 0,50 M	M	19,00	R\$ 139,89	C	R\$ 174,86	R\$ 3.322,34
8.29	SINAPI MAR/24	40873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	M	21,00	25,00	C	R\$ 31,25	R\$ 656,25
8.30	SINAPI MAR/24	12614	BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE *75 E 120* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	UN	5,00	50,94	C	R\$ 63,68	R\$ 318,40
8.31	CDHU 193 FEV/24	46.02.070	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	30,00	R\$ 70,65	C	R\$ 88,31	R\$ 2.649,30
BEBEDOURO									
8.32	CDHU 193 FEV/24	14.11.221	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 CM - CLASSE B	M2	5,64	R\$ 95,97	C	R\$ 119,96	R\$ 676,57
8.33	CDHU 193 FEV/24	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	4,46	R\$ 10,11	C	R\$ 12,64	R\$ 56,37
8.34	CDHU 193 FEV/24	11.01.100	CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA	M3	0,05	R\$ 453,25	C	R\$ 566,56	R\$ 28,33
8.35	CDHU 193 FEV/24	11.05.040	ARGAMASSA GRAUTE	M3	0,06	R\$ 404,43	C	R\$ 505,54	R\$ 30,33
8.36	CDHU 193 FEV/24	11.16.020	LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM LASTRO E/OU ENCHIMENTO	M3	0,11	R\$ 74,40	C	R\$ 93,00	R\$ 10,23
8.37	CDHU 193 FEV/24	18.11.022	REVESTIMENTO EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA DE 10X10 CM, ASSENTADO E REJUNTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	3,20	R\$ 111,07	C	R\$ 138,84	R\$ 444,29
8.38	CDHU 193 FEV/24	17.02.020	CHAPISCO	M2	5,60	R\$ 6,37	C	R\$ 7,96	R\$ 44,58
8.39	CDHU 193 FEV/24	17.02.120	EMBOÇO COMUM	M2	5,60	R\$ 21,02	C	R\$ 26,28	R\$ 147,17
8.40	CDHU 193 FEV/24	44.03.510	TORNEIRA DE PAREDE ANTIVANDALISMO, DN= 3/4"	UN	3,00	R\$ 549,21	C	R\$ 686,51	R\$ 2.059,53
PISOS E REVESTIMENTOS									
8.41	CDHU 193 FEV/24	11.01.100	CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA	M3	5,07	R\$ 453,25	C	R\$ 566,56	R\$ 2.872,46
8.42	CDHU 193 FEV/24	11.16.020	LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM LASTRO E/OU ENCHIMENTO	M3	5,07	R\$ 74,40	C	R\$ 93,00	R\$ 471,51
8.43	SINAPI MAR/24	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF 07/2021	M2	50,70	28,27	C	R\$ 35,34	R\$ 1.791,74
8.44	CDHU 193 FEV/24	18.08.032	REVESTIMENTO EM PORCELANATO ESMALTADO ANTIDERRAPANTE PARA ÁREA EXTERNA E AMBIENTE COM ALTO TRÁFEGO, GRUPO DE ABSORÇÃO BIA, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO	M2	50,70	R\$ 136,26	C	R\$ 170,33	R\$ 8.635,73
8.45	CDHU 193 FEV/24	18.08.042	RODAPÉ EM PORCELANATO ESMALTADO ANTIDERRAPANTE PARA ÁREA EXTERNA E AMBIENTE COM ALTO TRÁFEGO, GRUPO DE ABSORÇÃO BIA, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO	M	26,80	R\$ 27,78	C	R\$ 34,73	R\$ 930,76
8.46	CDHU 193 FEV/24	19.01.062	PEITORIL E/OU SOLEIRA EM GRANITO, ESPESSURA DE 2 CM E LARGURA ATÉ 20 CM, ACABAMENTO POLIDO	M	19,40	R\$ 156,01	C	R\$ 195,01	R\$ 3.783,19
8.47	CDHU 193 FEV/24	17.02.020	CHAPISCO	M2	168,64	R\$ 6,37	C	R\$ 7,96	R\$ 1.342,37
8.48	CDHU 193 FEV/24	17.02.120	EMBOÇO COMUM	M2	168,64	R\$ 21,02	C	R\$ 26,28	R\$ 4.431,86

ITEM	FONTE	CÓDIGO	INSUMOS / MATERIAIS / SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
8.49	CDHU 193 FEV/24	17.02.140	EMBOÇO DESEMPENADO COM ESPUMA DE POLIÉSTER	M2	297,68	R\$ 25,31	C	R\$ 31,64	R\$ 9.418,60
8.50	CDHU 193 FEV/24	17.04.040	REVESTIMENTO EM GESSO LISO DESEMPENADO SOBRE BLOCO	M2	91,80	R\$ 19,79	C	R\$ 24,74	R\$ 2.271,13
8.51	CDHU 193 FEV/24	18.11.052	REVESTIMENTO EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA, TIPO MONOPOROSA, ASSENTADO E REJUNTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	168,64	R\$ 82,66	C	R\$ 103,33	R\$ 17.425,57
DIVISÓRIAS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS									
8.52	CDHU 193 FEV/24	14.30.010	DIVISÓRIA EM PLACAS DE GRANITO COM ESPESSURA DE 3 CM	M2	13,30	R\$ 1.089,10	C	R\$ 1.361,38	R\$ 18.106,35
8.53	CDHU 193 FEV/24	44.02.062	TAMPO/BANCADA EM GRANITO, COM FRONTÃO, ESPESSURA DE 2 CM, ACABAMENTO POLIDO	M2	3,56	R\$ 857,94	C	R\$ 1.072,43	R\$ 3.817,85
8.54	CDHU 193 FEV/24	44.01.270	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR OVAL	UN	5,00	R\$ 131,74	C	R\$ 164,68	R\$ 823,40
8.55	CDHU 193 FEV/24	44.06.300	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL SIMPLES DE 400X340X140MM	UN	1,00	R\$ 250,45	C	R\$ 313,06	R\$ 313,06
8.56	CDHU 193 FEV/24	30.08.040	LAVATÓRIO DE LOUÇA PARA CANTO SEM COLUNA PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA	UN	1,00	R\$ 1.762,49	C	R\$ 2.203,11	R\$ 2.203,11
8.57	CDHU 193 FEV/24	44.01.800	BACIA SIFONADA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA SEM TAMPA - 6 LITROS	CJ	5,00	R\$ 808,84	C	R\$ 1.011,05	R\$ 5.055,25
8.58	CDHU 193 FEV/24	30.08.060	BACIA SIFONADA DE LOUÇA PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA - CAPACIDADE DE 6 LITROS	UN	1,00	R\$ 1.252,25	C	R\$ 1.565,31	R\$ 1.565,31
8.59	CDHU 193 FEV/24	44.01.200	MICTÓRIO DE LOUÇA SIFONADO AUTO ASPIRANTE	UN	2,00	R\$ 500,82	C	R\$ 626,03	R\$ 1.252,06
8.60	CDHU 193 FEV/24	44.01.310	TANQUE DE LOUÇA COM COLUNA DE 30 LITROS	UN	1,00	R\$ 850,88	C	R\$ 1.063,60	R\$ 1.063,60
8.61	CDHU 193 FEV/24	44.03.590	TORNEIRA DE MESA PARA PIA COM BICA MÓVEL E AREJADOR EM LATÃO FUNDIDO CROMADO	UN	1,00	R\$ 200,64	C	R\$ 250,80	R\$ 250,80
8.62	CDHU 193 FEV/24	44.03.645	TORNEIRA DE MESA AUTOMÁTICA, ACIONAMENTO HIDROMECAÂNICO, EM LATÃO CROMADO, DN= 1/2' OU 3/4'	UN	5,00	R\$ 161,03	C	R\$ 201,29	R\$ 1.006,45
8.63	CDHU 193 FEV/24	44.03.720	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO, ACIONAMENTO HIDROMECAÂNICO COM ALAVANCA, REGISTRO INTEGRADO REGULADOR DE VAZÃO, EM LATÃO CROMADO, DN= 1/2'	UN	1,00	R\$ 645,60	C	R\$ 807,00	R\$ 807,00
8.64	CDHU 193 FEV/24	44.03.400	TORNEIRA CURTA COM ROSCA PARA USO GERAL, EM LATÃO FUNDIDO CROMADO, DN= 3/4'	UN	1,00	R\$ 52,93	C	R\$ 66,16	R\$ 66,16
8.65	CDHU 193 FEV/24	43.02.170	CHUVEIRO ELÉTRICO DE 7.500W / 220 V, COM RESISTÊNCIA BLINDADA	UN	1,00	R\$ 470,32	C	R\$ 587,90	R\$ 587,90
8.66	CDHU 193 FEV/24	30.01.030	BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/2' X 800 MM	UN	3,00	R\$ 164,19	C	R\$ 205,24	R\$ 615,72
8.67	CDHU 193 FEV/24	47.02.020	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 3/4' - LINHA ESPECIAL	UN	6,00	R\$ 105,63	C	R\$ 132,04	R\$ 792,24
8.68	CDHU 193 FEV/24	47.02.110	REGISTRO DE PRESSÃO EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 3/4' - LINHA ESPECIAL	UN	1,00	R\$ 111,09	C	R\$ 138,86	R\$ 138,86
8.69	CDHU 193 FEV/24	26.04.010	ESPELHO EM VIDRO CRISTAL LISO, ESPESSURA DE 4 MM	M2	2,64	R\$ 508,25	C	R\$ 635,31	R\$ 1.677,22
8.70	CDHU 193 FEV/24	44.03.130	SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML	UN	6,00	R\$ 65,64	C	R\$ 82,05	R\$ 492,30
8.71	CDHU 193 FEV/24	44.03.050	DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR	UN	6,00	R\$ 76,95	C	R\$ 96,19	R\$ 577,14
8.72	CDHU 193 FEV/24	44.03.180	DISPENSER TOALHEIRO EM ABS, PARA FOLHAS	UN	7,00	R\$ 76,57	C	R\$ 95,71	R\$ 669,97
ESQUADRIAS									
8.73	CDHU 193 FEV/24	25.01.080	CAIXILHO EM ALUMÍNIO DE CORRER, SOB MEDIDA	M2	2,50	R\$ 875,08	C	R\$ 1.093,85	R\$ 2.734,63
8.74	CDHU 193 FEV/24	25.01.030	CAIXILHO EM ALUMÍNIO BASCULANTE COM VIDRO, LINHA COMERCIAL	M2	5,04	R\$ 425,97	C	R\$ 532,46	R\$ 2.683,60
8.75	CDHU 193 FEV/24	25.02.050	PORTA VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, LINHA COMERCIAL	M2	15,06	R\$ 499,43	C	R\$ 624,29	R\$ 9.401,81
8.76	CDHU 193 FEV/24	25.02.042	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO TIPO LAMBRI BRANCO, SOB MEDIDA	M2	1,89	R\$ 1.040,12	C	R\$ 1.300,15	R\$ 2.457,28
8.77	CDHU 193 FEV/24	28.01.070	FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA DE BOX DE WC TIPO LIVRE/OCUPADO	CJ	5,00	R\$ 307,94	C	R\$ 384,93	R\$ 1.924,65
GRADE DE ALUMINIO COM VÃOS DE 0,10M X 0,30M (SALA PROF.)									
8.78	CDHU 193 FEV/24	24.02.450	GRADE DE PROTEÇÃO PARA CAIXILHOS	M2	2,50	R\$ 981,91	C	R\$ 1.227,39	R\$ 3.068,48
PINTURA									
8.79	CDHU 193 FEV/24	33.10.030	TINTA ACRÍLICA ANTIMOFO EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	M2	276,98	R\$ 30,21	C	R\$ 37,76	R\$ 10.458,76
8.80	CDHU 193 FEV/24	33.10.041	ESMALTE À BASE DE ÁGUA EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	M2	40,20	R\$ 32,20	C	R\$ 40,25	R\$ 1.618,05
8.81	COMPOSIÇÃO	CCU-03	PINTURA DE IMAGENS (TANGRAM)	UND	6,00	R\$ 93,87	C	R\$ 117,34	R\$ 704,04
9									R\$ 85.959,83

ITEM	FONTE	CÓDIGO	INSUMOS / MATERIAIS / SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
9.1	CDHU 193 FEV/24	45.01.040	ENTRADA COMPLETA DE ÁGUA COM ABRIGO E REGISTRO DE GAVETA, DN= 1´	UN	1,00	R\$ 1.370,07	C	R\$ 1.712,59	R\$ 1.712,59
9.2	CDHU 193 FEV/24	48.05.020	TORNEIRA DE BOIA, DN= 1´	UN	1,00	R\$ 130,15	C	R\$ 162,69	R\$ 162,69
9.3	SINAPI MAR/24	103036	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	27,35	C	R\$ 34,19	R\$ 34,19
9.4	SINAPI MAR/24	94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	68,55	C	R\$ 85,69	R\$ 85,69
9.5	SINAPI MAR/24	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	70,50	C	R\$ 88,13	R\$ 88,13
9.6	CDHU 193 FEV/24	48.02.206	RESERVATÓRIO EM POLIETILENO COM TAMPA DE ENCAIXAR - CAPACIDADE DE 5.000 LITROS	UN	1,00	R\$ 3.095,89	C	R\$ 3.869,86	R\$ 3.869,86
9.7	CDHU 193 FEV/24	46.01.010	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 20 MM, (1/2´), INCLUSIVE CONEXÕES	M	50,00	R\$ 27,51	C	R\$ 34,39	R\$ 1.719,50
9.8	CDHU 193 FEV/24	46.01.020	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4´), INCLUSIVE CONEXÕES	M	42,10	R\$ 27,86	C	R\$ 34,83	R\$ 1.466,34
9.9	CDHU 193 FEV/24	46.01.030	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 32 MM, (1´), INCLUSIVE CONEXÕES	M	5,20	R\$ 35,82	C	R\$ 44,78	R\$ 232,86
9.10	CDHU 193 FEV/24	46.01.040	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 40 MM, (1 1/4´), INCLUSIVE CONEXÕES	M	8,20	R\$ 42,90	C	R\$ 53,63	R\$ 439,77
9.11	CDHU 193 FEV/24	46.01.050	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 50 MM, (1 1/2´), INCLUSIVE CONEXÕES	M	4,55	R\$ 46,42	C	R\$ 58,03	R\$ 264,04
9.12	CDHU 193 FEV/24	46.02.010	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	17,85	R\$ 32,97	C	R\$ 41,21	R\$ 735,60
9.13	CDHU 193 FEV/24	46.02.050	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	23,50	R\$ 41,13	C	R\$ 51,41	R\$ 1.208,14
9.14	CDHU 193 FEV/24	46.02.060	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 75 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	16,95	R\$ 65,01	C	R\$ 81,26	R\$ 1.377,36
9.15	CDHU 193 FEV/24	46.02.070	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	80,30	R\$ 70,65	C	R\$ 88,31	R\$ 7.091,29
9.16	CDHU 193 FEV/24	49.01.040	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO DE 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA	UN	2,00	R\$ 114,05	C	R\$ 142,56	R\$ 285,12
9.17	CDHU 193 FEV/24	49.01.030	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO DE 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA	UN	5,00	R\$ 105,36	C	R\$ 131,70	R\$ 658,50
9.18	CDHU 193 FEV/24	49.03.036	CAIXA DE GORDURA EM PVC COM TAMPA REFORÇADA - CAPACIDADE 19 LITROS	UN	1,00	R\$ 416,13	C	R\$ 520,16	R\$ 520,16
9.19	SINAPI MAR/24	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	6,00	569,38	C	R\$ 711,73	R\$ 4.270,38
9.20	CDHU 193 FEV/24	44.20.650	VÁLVULA DE METAL CROMADO DE 1´	UN	6,00	R\$ 35,10	C	R\$ 43,88	R\$ 263,28
9.21	CDHU 193 FEV/24	44.20.620	VÁLVULA AMERICANA	UN	1,00	R\$ 56,35	C	R\$ 70,44	R\$ 70,44
9.22	CDHU 193 FEV/24	44.20.110	ENGATE FLEXÍVEL DE PVC DN= 1/2´	UN	16,00	R\$ 11,73	C	R\$ 14,66	R\$ 234,56
9.23	CDHU 193 FEV/24	44.20.010	SIFÃO PLÁSTICO SANFONADO UNIVERSAL DE 1´	UN	8,00	R\$ 26,77	C	R\$ 33,46	R\$ 267,68
DRENAGEM									
9.24	SIURB Edif JUL/23	10448	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO E APILOAMENTO	M3	5,36	R\$ 55,56	C	R\$ 69,45	R\$ 372,25
9.25	SIURB Edif JUL/23	10449	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (FUNDO)	M3	0,25	R\$ 509,18	C	R\$ 636,48	R\$ 159,12
9.26	SIURB Edif JUL/23	10450	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO, REVESTIDA	M2	25,32	R\$ 245,33	C	R\$ 306,66	R\$ 7.764,63
9.27	SIURB Edif JUL/23	10452	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - TAMPA DE CONCRETO	M2	0,31	R\$ 235,14	C	R\$ 293,93	R\$ 91,12
9.28	CDHU 193 FEV/24	06.11.040	REATERRO MANUAL APILOADO SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO	M3	1,78	R\$ 16,46	C	R\$ 20,58	R\$ 36,63
9.29	CDHU 193 FEV/24	46.03.050	TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA ´R´, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	2,50	R\$ 99,41	C	R\$ 124,26	R\$ 310,65
9.30	CDHU 193 FEV/24	46.03.060	TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA ´R´. DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	56,50	R\$ 154,67	C	R\$ 193,34	R\$ 10.923,71

ITEM	FONTE	CÓDIGO	INSUMOS / MATERIAIS / SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
9.31	CDHU 193 FEV/24	46.05.050	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 200 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	62,85	R\$ 139,35	C	R\$ 174,19	R\$ 10.947,84
9.32	CDHU 193 FEV/24	46.05.070	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 300 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	36,50	R\$ 311,35	C	R\$ 389,19	R\$ 14.205,44
9.33	CDHU 193 FEV/24	49.06.160	GRELHA QUADRICULADA EM FERRO FUNDIDO PARA CAIXAS E CANALETAS	M2	1,83	R\$ 1.073,87	C	R\$ 1.342,34	R\$ 2.456,48
9.34	SINAPI MAR/24	102991	CANAleta MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 40 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	M	98,00	62,31	C	R\$ 77,89	R\$ 7.633,22
9.35	CDHU 193 FEV/24	08.05.100	DRENO COM PEDRA BRITADA	M3	5,50	R\$ 157,33	C	R\$ 196,66	R\$ 1.081,63
9.36	CDHU 193 FEV/24	08.05.180	MANTA GEOTÊXTIL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 10KN/M E TRANSVERSAL DE 9KN/M	M2	92,25	R\$ 16,67	C	R\$ 20,84	R\$ 1.922,49
9.37	CDHU 193 FEV/24	46.13.020	TUBO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE CORRUGADO PERFURADO, DN= 4', INCLUSIVE CONEXÕES	M	61,50	R\$ 12,33	C	R\$ 15,41	R\$ 947,72
TORNEIRAS EXTERNAS									
9.38	MERCADO	CCM-02	TORNEIRA PARA JARDIM COM PORTA CADEADO	UND.	1,00	R\$ 23,49	D	R\$ 27,99	R\$ 27,99
9.39	COMPOSIÇÃO	CCU-04	INSTALAÇÃO DE TORNEIRA EXTERNA	UNDS	1,00	R\$ 16,59	C	R\$ 20,74	R\$ 20,74
10	ELÉTRICA								R\$ 240.617,44
10.1	SIURB Edif JUL/23	90160	ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 55 À 62KVA	UN	1,00	R\$ 12.282,64	C	R\$ 15.353,30	R\$ 15.353,30
INFRA									
10.2	CDHU 193 FEV/24	37.03.200	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE EMBUTIR, PARA DISJUNTORES 16 DIN / 12 BOLT-ON - 150 A - SEM COMPONENTES	UN	1,00	R\$ 603,48	C	R\$ 754,35	R\$ 754,35
10.3	CDHU 193 FEV/24	37.01.020	QUADRO TELEBRÁS DE EMBUTIR DE 200 X 200 X 120 MM	UN	1,00	R\$ 116,99	C	R\$ 146,24	R\$ 146,24
10.4	CDHU 193 FEV/24	37.10.010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	2,00	R\$ 117,80	C	R\$ 147,25	R\$ 294,50
10.5	CDHU 193 FEV/24	38.21.310	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 100 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	48,40	R\$ 131,17	C	R\$ 163,96	R\$ 7.935,66
10.6	CDHU 193 FEV/24	38.22.620	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 100 MM	M	48,40	R\$ 48,52	C	R\$ 60,65	R\$ 2.935,46
10.7	CDHU 193 FEV/24	37.13.630	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A	UN	14,00	R\$ 132,15	C	R\$ 165,19	R\$ 2.312,66
10.8	SINAPI MAR/24	2374	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	UN	1,00	332,19	C	R\$ 415,24	R\$ 415,24
10.9	CDHU 193 FEV/24	37.17.060	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 25 A X 30 MA - 2 POLOS	UN	6,00	R\$ 205,38	C	R\$ 256,73	R\$ 1.540,38
10.10	CDHU 193 FEV/24	37.17.090	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 63 A X 30 MA - 4 POLOS	UN	1,00	R\$ 340,76	C	R\$ 425,95	R\$ 425,95
10.11	CDHU 193 FEV/24	38.19.030	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM	M	2.168,20	R\$ 15,66	C	R\$ 19,58	R\$ 42.453,36
10.12	CDHU 193 FEV/24	38.01.160	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3' - COM ACESSÓRIOS	M	121,40	R\$ 88,16	C	R\$ 110,20	R\$ 13.378,28
10.13	CDHU 193 FEV/24	38.01.180	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4' - COM ACESSÓRIOS	M	19,50	R\$ 120,50	C	R\$ 150,63	R\$ 2.937,29
10.14	SINAPI MAR/24	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	13,00	139,93	C	R\$ 174,91	R\$ 2.273,83
10.15	CDHU 193 FEV/24	06.02.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	M3	0,56	R\$ 52,92	C	R\$ 66,15	R\$ 37,04
10.16	CDHU 193 FEV/24	06.11.040	REATERRO MANUAL APOIADO SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO	M3	0,21	R\$ 16,46	C	R\$ 20,58	R\$ 4,32
10.17	CDHU 193 FEV/24	42.05.310	CAIXA DE INSPEÇÃO DO TERRA CILÍNDRICA EM PVC RÍGIDO, DIÂMETRO DE 300 MM - H= 250 MM	UN	7,00	R\$ 26,33	C	R\$ 32,91	R\$ 230,37
10.18	CDHU 193 FEV/24	42.05.190	HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4' X 3 M	UN	7,00	R\$ 281,25	C	R\$ 351,56	R\$ 2.460,92
10.19	CDHU 193 FEV/24	42.05.110	CONECTOR CABO/HASTE DE 3/4'	UN	7,00	R\$ 22,19	C	R\$ 27,74	R\$ 194,18
10.20	CDHU 193 FEV/24	39.04.040	CABO DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 10 MM²	M	7,00	R\$ 10,16	C	R\$ 12,70	R\$ 88,90
10.21	CDHU 193 FEV/24	40.11.020	RELÉ BIMETÁLICO DE SOBRECARGA PARA ACOPLAMENTO DIRETO, FAIXAS DE AJUSTE DE 9/12 A	UN	5,00	R\$ 285,83	C	R\$ 357,29	R\$ 1.786,45
FIAÇÃO									
10.22	CDHU 193 FEV/24	39.21.010	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 1,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	192,60	R\$ 2,17	C	R\$ 2,71	R\$ 521,95
10.23	CDHU 193 FEV/24	39.21.020	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	335,00	R\$ 2,88	C	R\$ 3,60	R\$ 1.206,00

ITEM	FONTE	CÓDIGO	INSUMOS / MATERIAIS / SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
10.24	CDHU 193 FEV/24	39.21.030	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 4 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	68,60	R\$ 4,07	C	R\$ 5,09	R\$ 349,17
10.25	CDHU 193 FEV/24	39.21.050	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 10 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	6.181,90	R\$ 10,81	C	R\$ 13,51	R\$ 83.517,47
10.26	CDHU 193 FEV/24	39.21.080	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 35 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	120,90	R\$ 30,99	C	R\$ 38,74	R\$ 4.683,67
10.27	CDHU 193 FEV/24	39.21.100	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 70 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	181,30	R\$ 59,47	C	R\$ 74,34	R\$ 13.477,84
TOMADAS E INTERRUPTORES									
10.28	CDHU 193 FEV/24	40.07.010	CAIXA EM PVC DE 4' X 2'	UN	54,00	R\$ 14,03	C	R\$ 17,54	R\$ 947,16
10.29	CDHU 193 FEV/24	40.04.090	TOMADA RJ 11 PARA TELEFONE, SEM PLACA	UN	2,00	R\$ 39,87	C	R\$ 49,84	R\$ 99,68
10.30	CDHU 193 FEV/24	40.04.096	TOMADA RJ 45 PARA REDE DE DADOS, COM PLACA	UN	2,00	R\$ 70,95	C	R\$ 88,69	R\$ 177,38
10.31	CDHU 193 FEV/24	40.04.470	CONJUNTO 2 TOMADAS 2P+T DE 10 A, COMPLETO	CJ	28,00	R\$ 34,39	C	R\$ 42,99	R\$ 1.203,72
10.32	CDHU 193 FEV/24	40.05.020	INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLS E PLACA	CJ	8,00	R\$ 24,64	C	R\$ 30,80	R\$ 246,40
10.33	CDHU 193 FEV/24	40.05.040	INTERRUPTOR COM 2 TECLAS SIMPLS E PLACA	CJ	3,00	R\$ 33,46	C	R\$ 41,83	R\$ 125,49
10.34	CDHU 193 FEV/24	40.04.460	TOMADA 2P+T DE 20 A - 250 V, COMPLETA	CJ	11,00	R\$ 30,95	C	R\$ 38,69	R\$ 425,59
ILUMINAÇÃO PRÉDIOS									
10.35	SIURB Edif JUL/23	90951	LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSPARENTE OU FOSCO PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES DE LED 18/20W - COMPLETA	UN	14,00	R\$ 237,40	C	R\$ 296,75	R\$ 4.154,50
10.36	CDHU 193 FEV/24	41.02.551	LÂMPADA LED TUBULAR T8 COM BASE G13, DE 1850 ATÉ 2000 IM - 18 A 20 W	UN	28,00	R\$ 29,58	C	R\$ 36,98	R\$ 1.035,44
10.37	CDHU 193 FEV/24	41.13.102	LUMINÁRIA BLINDADA TIPO ARANDELA DE 45º E 90º, PARA LÂMPADA LED	UN	7,00	R\$ 224,67	C	R\$ 280,84	R\$ 1.965,88
ILUMINAÇÃO EXTERNA									
10.38	MERCADO	CCM-01	FORNECIMENTO DE REFLETOR HOLOFOTE BRANCO FRIO DE LED 200W BIVOLT (A PROVA D'ÁGUA)	UND.	10,00	R\$ 53,10	D	R\$ 63,27	R\$ 632,70
10.39	COMPOSIÇÃO	CCU-05	INSTALAÇÃO DE REFLETOR 200W	UND.	10,00	R\$ 43,65	C	R\$ 54,56	R\$ 545,60
10.40	CDHU 193 FEV/24	41.10.430	POSTE TELECÔNICO RETO EM AÇO SAE 1010/1020 GALVANIZADO A FOGO, ALTURA DE 6,00 M	UN	5,00	R\$ 1.633,71	C	R\$ 2.042,14	R\$ 10.210,70
ILUMINAÇÃO QUADRA									
10.41	MERCADO	CCM-03	REFLETOR LED BRANCO FRIO ECO DE 1000W	UND.	8,00	R\$ 458,00	D	R\$ 545,75	R\$ 4.366,00
10.42	COMPOSIÇÃO	CCU-06	INSTALAÇÃO DE REFLETOR 1000W	UND.	8,00	R\$ 69,65	C	R\$ 87,06	R\$ 696,48
10.43	CDHU 193 FEV/24	41.10.340	POSTE TELECÔNICO RETO EM AÇO SAE 1010/1020 GALVANIZADO A FOGO, ALTURA DE 8,00 M	UN	4,00	R\$ 2.156,76	C	R\$ 2.695,95	R\$ 10.783,80
REPAROS CIVIS									
10.44	CDHU 193 FEV/24	11.01.100	CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA	M3	1,95	R\$ 453,25	C	R\$ 566,56	R\$ 1.104,79
10.45	CDHU 193 FEV/24	11.16.020	LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM LASTRO E/OU ENCHIMENTO	M3	1,95	R\$ 74,40	C	R\$ 93,00	R\$ 181,35
11 PISOS E CALÇADAS									R\$ 53.898,00
CALÇADA EM CONCRETO									
11.1	CDHU 193 FEV/24	02.10.060	LOCAÇÃO DE VIAS, CALÇADAS, TANQUES E LAGOAS	M2	96,00	R\$ 1,64	C	R\$ 2,05	R\$ 196,80
11.2	CDHU 193 FEV/24	54.01.010	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE, SEM CONTROLE DO PROCTOR NORMAL	M2	96,00	R\$ 3,64	C	R\$ 4,55	R\$ 436,80
11.3	CDHU 193 FEV/24	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	4,80	R\$ 191,78	C	R\$ 239,73	R\$ 1.150,70
11.4	CDHU 193 FEV/24	11.01.100	CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA	M3	7,68	R\$ 453,25	C	R\$ 566,56	R\$ 4.351,18
11.5	CDHU 193 FEV/24	11.16.020	LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM LASTRO E/OU ENCHIMENTO	M3	7,68	R\$ 74,40	C	R\$ 93,00	R\$ 714,24
11.6	CDHU 193 FEV/24	11.20.050	CORTE DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM SERRA DE DISCO DIAMANTADO PARA PISOS	M	30,00	R\$ 11,74	C	R\$ 14,68	R\$ 440,40
11.7	CDHU 193 FEV/24	32.07.090	JUNTA DE DILATAÇÃO OU VEDAÇÃO COM MASTIQUE DE SILICONE, 1,0 X 0,5 CM - INCLUSIVE GUIA DE APOIO EM POLIETILENO	M	30,00	R\$ 8,08	C	R\$ 10,10	R\$ 303,00
PISO INTERTRAVADO E CALÇADA DE PEDRISCO									
11.8	CDHU 193 FEV/24	54.01.010	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE, SEM CONTROLE DO PROCTOR NORMAL	M2	265,00	R\$ 3,64	C	R\$ 4,55	R\$ 1.205,75

ITEM	FONTE	CÓDIGO	INSUMOS / MATERIAIS / SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
11.9	CDHU 193 FEV/24	54.04.340	PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA DE CONCRETO 35 MPA, ESPESSURA 6 CM, COR NATURAL, TIPOS: RAQUETE, RETANGULAR, SEXTAVADO E 16 FACES, COM REJUNTE EM AREIA	M2	265,00	R\$ 108,75	C	R\$ 135,94	R\$ 36.024,10
11.10	FDE 01/2024	16.02.027	GUIA LEVE OU SEPARADOR DE PISOS	M	148,12	R\$ 40,24	C	R\$ 50,30	R\$ 7.450,44
11.11	CDHU 193 FEV/24	11.18.060	LONA PLÁSTICA - 150 MICRON	M2	90,00	R\$ 4,23	C	R\$ 5,29	R\$ 476,10
11.12	CDHU 193 FEV/24	54.01.220	BASE DE BICA CORRIDA	M3	2,25	R\$ 216,57	C	R\$ 270,71	R\$ 609,10
11.13	CDHU 193 FEV/24	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	2,25	R\$ 191,78	C	R\$ 239,73	R\$ 539,39
12			SERVIÇOS FINAIS						R\$ 45.502,99
12.1	CDHU 193 FEV/24	34.02.100	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS (JARDINS E CANTEIROS)	M2	980,00	R\$ 17,11	C	R\$ 21,39	R\$ 20.962,20
12.2	CDHU 193 FEV/24	05.08.220	CARREGAMENTO MECANIZADO DE ENTULHO FRAGMENTADO, COM CAMINHÃO À DISPOSIÇÃO DENTRO DA OBRA, ATÉ O RAIO DE 1 KM	M3	2,00	R\$ 18,13	C	R\$ 22,66	R\$ 45,32
12.3	CDHU 193 FEV/24	05.08.080	TRANSPORTE DE ENTULHO, PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 5° KM ATÉ O 10° KM	M3	2,60	R\$ 41,40	C	R\$ 51,75	R\$ 134,55
12.4	CDHU 193 FEV/24	05.10.010	CARREGAMENTO MECANIZADO DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA	M3	24,32	R\$ 6,05	C	R\$ 7,56	R\$ 183,86
12.5	CDHU 193 FEV/24	05.10.024	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 10° KM ATÉ O 15° KM	M3	24,32	R\$ 28,57	C	R\$ 35,71	R\$ 868,47
12.6	CDHU 193 FEV/24	55.01.020	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	560,70	R\$ 12,35	C	R\$ 15,44	R\$ 8.657,21
12.7	CDHU 193 FEV/24	35.04.020	BANCO CONTÍNUO EM CONCRETO VAZADO	M	58,00	R\$ 202,09	C	R\$ 252,61	R\$ 14.651,38
PREÇO GLOBAL DE REFERÊNCIA (CUSTO GLOBAL DE REFERÊNCIA + BDI)									R\$ 1.540.868,54
CUSTO GLOBAL DE REFERÊNCIA									R\$ 1.232.838,60
BDI									R\$ 308.029,94

Engª Sabrina Ribeiro Santos Arantes
CREA: 5070003230
Responsável Técnica

Assinado digitalmente por EDSON RICARDO MUNGO PISSULIN, Data: 14/05/24 16:35
Assinado digitalmente por SABRINA RIBEIRO SANTOS ARANTES, Data: 14/05/24 15:15
Código: 06c06a06-7e71-4cfd-9ade-d455271b356e

