



# PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

"Fundada em 15 de agosto de 1853"

Rua Paissandu, 444 – Centro – Jau – SP

Telefone: (14) 3602-1803

[www.jau.sp.gov.br](http://www.jau.sp.gov.br)



OBJETO: REESTABELECIMENTO DO ESTÁDIO MUNICIPAL COMANDANTE JOÃO RIBEIRO DE BARROS										
ENDEREÇO: RUA PREFEITO MARIO FERRAZ MAGALHÃES, 199 - JARDIM BELA VISTA										
FONTES: COMPOSIÇÃO; CDHU 189 (02.2023); SINAPI (04.2023); SIURB (01.2023); FDE 04.2023; - SEM DESONERAÇÃO.										
						BDI = 22,00%				
						COTAÇÃO BDI = 13,84%				
ITEM	FONTE DOS SERVIÇOS	CÓDIGOS DOS SERVIÇOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES CONVENIADOS						
				UNID.	QTDE.	VALOR UNIT. S/ BDI	VALOR TOTAL S/BDI	VALOR TOTAL C/ BDI		
<b>1. SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										
1.1	CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra	M2	3,00	893,56	2.680,68	3.270,43		
	SINAPI	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3,00	10296,07	30.888,21	37.683,62		
1.2	CDHU	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	7,00	775,67	5.429,69	6.624,22		
1.3	CDHU	02.02.140	Locação de container tipo sanitário com 2 vasos sanitários, 2 lavatórios, 2 mictórios e 4 pontos para chuveiro - área mínima de 13,80 m²	UNMES	7,00	1215,74	8.510,18	10.382,42		
1.4	CDHU	02.10.050	Locação para muros, cercas e alambrados	M	185,16	1,43	264,78	323,03		
1.5	CDHU	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	8378,94	4,30	36.029,44	43.955,92		
1.6	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	8378,94	0,13	1.089,26	1.328,90		
1.7	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLOPREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	4673,26	2,61	12.197,21	14.880,60		
<b>Total do item 1.</b>							<b>97.089,45</b>	<b>118.449,13</b>		
<b>2. CAMPO/PISTA ATLETISMO/CAIXA DE AREIA</b>										
2.1	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	M2	8378,94	20,33	170.343,91	207.819,57		
2.2	CDHU	11.18.020	Lastro de areia (2 TANQUES)	M3	9,74	233,55	2.274,78	2.775,23		
2.3	COMP	003	LASTRO DE CARVÃO COMPACTADO (10CM - 5 CAMADAS COMPACTADAS E=2CM)	M3	350,62	369,84	129.674,04	158.202,33		
2.4	CDHU	35.20.010	Tela em polietileno, malha 10 x 10 cm, fio 2 mm (PAR DE REDE TRAVE FUTEBOL DE CAMPO REFORÇADO 4MM)	M2	70,00	12,29	860,30	1.049,57		
<b>Total do item 2.</b>							<b>303.153,03</b>	<b>369.846,70</b>		
<b>3. ALAMBRADO/PORTÕES</b>										
3.1	CDHU	34.05.050	Cerca em tela de aço galvanizado de 2', montantes em mourões de concreto com ponta inclinada e arame farpado (Fechamento Externo)	M	298,20	222,27	66.280,91	80.862,71		
3.2	CDHU	35.01.070	Tela de arame galvanizado fio nº 12 BWG, malha de 2' (Fechamento Externo)	M2	156,00	56,73	8.849,88	10.796,85		
3.3	FDE	06.80.025	PORTAO DE 2 FOLHAS DE TUBO E TELA GALVANIZADOS COM PORTA CADEADO	M2	14,60	732,09	10.688,51	13.039,98		
3.4	FDE	06.80.023	PORTAO DE 1 FOLHA DE TUBOS E TELA GALVANIZADOS COM PORTA CADEADO	M2	7,40	755,99	5.594,33	6.825,08		
3.5	CDHU	28.05.060	Cadeado de latão com cilindro - trava dupla - 50mm	UN	5,00	52,32	261,60	319,15		
3.6	SINAPI	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 (Recolocação Completa Alambrado Interno)	M2	150,00	182,41	27.361,50	33.381,03		
3.7	CDHU	35.01.070	Tela de arame galvanizado fio nº 12 BWG, malha de 2' (Fechamento Interno)	M2	611,00	56,73	34.662,03	42.287,68		
3.8	SINAPI	101188	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250, FIXADO EM CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020 (Fechamento Interno)	M	963,00	6,80	6.548,40	7.989,05		
3.9	SINAPI	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 (Laterais Acesso Juiz)	M2	35,60	182,41	6.493,80	7.922,44		
3.10	CDHU	15.03.150	Fornecimento e montagem de estrutura metálica em perfil metalon, sem pintura (Metalon 40x20 e=1,00mm 0,911kg/m – Perfis Cobertura Acesso Juiz)	KG	32,52	22,27	724,22	883,55		
3.11	CDHU	24.20.270	Tela em aço galvanizado fio 16 BWG, malha de 1' - tipo alambrado (Cobertura Acesso Juiz)	M2	16,02	51,84	830,48	1.013,19		
3.12	SINAPI	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 (Lateral Vestiários)	M2	16,00	182,41	2.918,56	3.560,64		
3.13	CDHU	15.03.140	Fornecimento e montagem de estrutura tubular em aço ASTM-A572 Grau 50, sem pintura (Tubos 3/4" e=1,5mm Soldados no guarda-corpo da Arquibancada 0,6492kg/m)	KG	188,91	16,90	3.192,58	3.894,95		
<b>Total do item 3.</b>							<b>174.406,80</b>	<b>212.776,30</b>		
<b>4. PINTURA</b>										
4.1	CDHU	55.01.140	Limpeza de superfície com hidrojateamento (LAJES INTERNAS)	M2	459,13	6,92	3.177,18	3.876,16		
4.2	CDHU	33.10.030	Tinta acrílica antimofa em massa, inclusive preparo (Lajes, paredes internas e externas)	M2	2016,40	31,15	62.810,86	76.629,25		
4.3	CDHU	33.10.041	Esmalte à base de água em massa, inclusive preparo (Faixa com 1,00m de altura)	M2	125,70	33,91	4.262,49	5.200,24		
4.4	CDHU	33.06.020	Acrílico para quadras e pisos cimentados (Pisos da arquibancada, área coberta, academia, almoxarifado, Cabine imprensa e alojamento.)	M2	1055,79	24,78	26.162,48	31.918,23		
4.5	CDHU	97.03.010	Sinalização com pictograma em tinta acrílica (Dizeres arquibancada)	UN	16,00	65,34	1.045,44	1.275,44		
4.6	CDHU	33.07.102	Esmalte a base de água em estrutura metálica (Arquibancada, janelas, portas, alambrados)	M2	247,37	49,54	12.254,71	14.950,75		
4.7	COMP	001	MARCAÇÃO DE LINHAS (L=12CM) - CAMPO FUTEBOL	M	741,28	1,21	896,65	1.093,91		
4.8	COMP	002	MARCAÇÃO DE LINHAS (L=5CM) - PISTA ATLETISMO	M	2366,21	0,82	1.928,66	2.352,97		
<b>Total do item 4.</b>							<b>112.538,47</b>	<b>137.296,93</b>		
<b>5. REFORMA</b>										
<b>SANITÁRIOS/VESTIÁRIOS (JUÍZ / EQUIPE01 / EQUIPE02 / TORCEDORES)</b>										
5.1	CDHU	04.11.030	Retirada de bancada incluindo pertences	M2	0,72	60,43	43,51	53,08		
5.2	CDHU	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	2,16	821,14	1.773,66	2.163,87		
5.3	SINAPI	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	149,50	1.794,00	2.188,68		
5.4	CDHU	44.03.645	Torneira de mesa automática, acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2" ou 3/4"	UN	21,00	159,87	3.357,27	4.095,87		
5.5	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1X 1.1/2- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	21,00	13,96	293,16	357,66		
5.6	SINAPI	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	21,00	14,19	297,99	363,55		
5.7	SINAPI	86879	VALVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	21,00	11,20	235,20	286,94		
5.8	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	18,00	77,42	1.393,56	1.700,14		
5.9	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10,00	81,29	812,90	991,74		
5.10	SINAPI	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	29,00	17,74	514,46	627,64		
5.11	SINAPI-I	11731	GRELHA FIXA, EM PVC BRANCA, QUADRADA, 150 X 150 MM, PARA RALOS E CAIXAS	UN	13,00	11,16	145,08	177,00		
5.12	SINAPI	103018	VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	14,00	292,95	4.101,30	5.003,59		
5.13	CDHU	44.20.280	Tampa de plástico para bacia sanitária	UN	14,00	44,04	616,56	752,20		
5.14	SIURB	108081	TUBO DE LIGAÇÃO FLEXÍVEL, METAL CROMADO - 1/2"X30/40CM	UN	14,00	34,84	487,76	595,07		

ITEM	FONTE DOS SERVIÇOS	CÓDIGO DOS SERVIÇOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES CONVENCIONADOS					
				UNID	QTDE	VALOR UNIT S/ BDI	VALOR TOTAL S/ BDI	VALOR TOTAL C/ BDI	
5.15	CDHU	43.02.122	Chuveiro frio em PVC, com registro e tubo de ligação acoplados	UN	12,00	48,03	552,38	679,88	
5.16	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA II FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	6,00	103,50	621,00	757,62	
5.17	CDHU	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões (Recolocação onde necessário)	M	14,00	31,05	434,70	530,33	
5.18	SINAPI	97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 12/2017	M	14,00	0,56	8,12	9,91	
5.19	CDHU	44.03.130	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 600 ml	UN	13,00	61,50	800,80	978,98	
5.20	CDHU	44.03.180	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas	UN	10,00	81,48	814,80	984,06	
5.21	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	15,00	59,39	890,85	1.086,94	
5.22	SINAPI	96545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	18,00	56,22	1.047,96	1.278,51	
5.23	SINAPI	95543	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	9,00	80,99	728,91	889,27	
5.24	SIURB	109001	DESENTUPIMENTO DE RAMAIS DE ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS	M	4,00	12,94	51,36	62,88	
5.25	CDHU	44.03.300	Tomadeira clínica com volante tipo alavanca	UN	1,00	354,32	354,32	432,27	
5.26	SINAPI	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	1,00	754,78	754,78	920,93	
5.27	SIURB	101314	LAVATÓRIO DE LOUÇA INDIVIDUAL PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA	UN	1,00	1.342,66	1.342,66	1.638,05	
5.28	CDHU	30.01.020	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 500 mm	UN	3,00	127,71	383,13	467,42	
5.29	CDHU	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	167,23	501,69	612,06	
5.30	CDHU	94.11.030	Retirada de bancada incluindo pertences (TROCA PIA QUEBRADA)	M2	0,60	60,43	36,26	44,24	
5.31	CDHU	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido (PIA 2,00X0,60)	M2	1,20	821,14	985,37	1.202,15	
5.32	CDHU	44.06.360	Cuba em aço inoxidável simples de 500x400x200mm	UN	1,00	469,01	469,01	572,19	
5.33	CDHU	44.03.315	Tomadeira de mesa com bica móvel e alavanca	UN	2,00	128,82	257,64	314,32	
5.34	SINAPI	86878	VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	1,00	63,47	63,47	77,43	
5.35	SINAPI	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	2,00	14,19	28,38	34,62	
5.36	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1X 1.1/2- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	1,00	13,96	13,96	17,03	
5.37	SINAPI	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	3,00	17,74	53,22	64,93	
5.38	SINAPI	11731	GRELHA FIXA, EM PVC BRANCA, QUADRADA, 150 X 150 MM, PARA RÁLOS E CAIXAS	UN	1,00	11,16	11,16	13,62	
5.39	SINAPI	97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 12/2017	M	2,00	0,56	1,16	1,42	
5.40	CDHU	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	M	2,00	31,05	62,10	75,76	
5.41	SIURB	109001	DESENTUPIMENTO DE RAMAIS DE ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS	M	2,00	12,94	25,68	31,33	
							<b>Total do item 5.</b>	<b>27.161,28</b>	<b>33.136,74</b>
<b>6.</b>			<b>ESQUADRIAS / VIDROS / DIVISÓRIAS</b>						
6.1	SINAPI	94568	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM PATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019 (Troca Janela Academia e Sanitários PNE)	M2	1,32	700,11	924,15	1.127,46	
6.2	SINAPI	99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_ 04/2018 (Grade Proteção Janelas)	M2	28,00	673,33	18.853,24	23.000,95	
6.3	CDHU	24.02.070	Porta de ferro de abrir tipo veneziana, linha comercial	M2	19,35	575,48	11.135,54	13.585,38	
6.4	SINAPI	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_ 12/2019 (Grade Proteção Portas Com Porta Cadeado)	M2	16,85	723,93	14.370,01	17.531,41	
6.5	SINAPI	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_ 12/2019 (Porta de correr PNE 0,90x2,10)	M2	2,30	723,93	1.685,04	2.031,35	
6.6	CDHU	24.02.840	Portão basculante em chapa metálica, estruturado com perfis metálicos (3 Janelas/Aberturas Bar)	M2	10,69	968,81	10.356,58	12.635,03	
6.7	CDHU	28.05.060	Cadeado de latão com cilindro - trava dupla - 50mm	UN	11,00	52,32	575,52	702,13	
6.8	CDHU	04.09.050	Retirada de batente, contrão ou peças lineares metálicas, chumbados	M	37,60	10,36	381,61	477,76	
6.9	SIURB	86001	RETRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS EM GERAL, PORTAS OU CAIXILHOS	M2	1,44	34,14	49,16	59,88	
6.10	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 12/2017	M3	0,99	68,01	67,33	82,14	
6.11	CDHU	26.01.230	Vidro fantasia de 3/4 mm (0,25x0,12)	M2	0,57	180,44	102,85	125,48	
6.12	CDHU	26.01.230	Vidro fantasia de 3/4 mm (0,25x0,15)	M2	0,90	180,44	162,40	198,13	
6.13	CDHU	26.01.230	Vidro fantasia de 3/4 mm (0,65x0,12)	M2	1,48	180,44	267,41	326,24	
6.14	CDHU	26.01.230	Vidro fantasia de 3/4 mm (0,65x0,15)	M2	2,34	180,44	422,23	515,12	
6.15	CDHU	26.01.230	Vidro fantasia de 3/4 mm (0,35x0,12)	M2	0,34	180,44	60,63	73,97	
6.16	CDHU	26.01.230	Vidro fantasia de 3/4 mm (0,35x0,15)	M2	0,53	180,44	94,73	115,57	
6.17	CDHU	26.01.230	Vidro fantasia de 3/4 mm (0,75x0,12)	M2	0,36	180,44	64,96	79,25	
6.18	CDHU	26.01.230	Vidro fantasia de 3/4 mm (0,75x0,15)	M2	0,45	180,44	81,20	99,06	
6.19	CDHU	14.30.880	Divisória em placas de granito com espessura de 4 cm	M2	2,28	379,38	902,95	1.101,60	
6.20	CDHU	23.08.420	Porta lisa com batente em alumínio, largura 60 cm, altura de 105 a 200 cm	UN	14,00	376,11	5.265,54	6.423,96	
6.21	CDHU	24.26.270	Tela em aço galvanizado fio 16 BWG, malha de 1" - tipo alabrado (Utilizar nas grades das janelas)	M2	26,00	51,84	1.451,52	1.770,85	
							<b>Total do item 6.</b>	<b>67.264,60</b>	<b>82.062,61</b>
<b>7.</b>			<b>REPARO DOS REVESTIMENTOS</b>						
7.1	CDHU	18.11.052	Revestimento em placa cerâmica esmaltada, tipo monoporosa, assentado e rejuntado com argamassa industrializada (Troca de Revestimentos 20x33)	M2	26,36	82,10	2.163,34	2.639,27	
7.2	FDE	12.50.003	DEMOLIÇÃO SOMENTE DE AZULEJO (Retirada onde necessário)	M2	28,35	5,28	139,13	169,74	
7.3	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF_ 05/2021 (Sobre piso cerâmico)	M2	260,46	70,38	18.332,58	22.365,75	
7.4	CDHU	17.02.020	Chapisco (Trechos com descolamentos do reboco)	M2	4,20	5,82	28,64	34,84	
7.5	SIURB	118005	REPAROS EM EMBOÇO - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:4:12 (Trechos com descolamentos do reboco)	M2	4,20	59,64	250,49	305,90	
							<b>Total do item 7.</b>	<b>20.914,18</b>	<b>25.515,30</b>
<b>8.</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DAS LAJES</b>						
8.1	SIURB	55015	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO - ESPESSURA MEDIA DE 30MM	M2	154,73	10,85	1.694,29	2.067,03	
8.2	CDHU	55.01.140	Limpeza de superfície com hidrojateamento (LAJE EXTERNA)	M2	154,73	6,92	1.070,73	1.306,29	
8.3	CDHU	17.01.020	Argamassa de regularização e/ou proteção	M3	4,84	758,96	3.521,57	4.266,32	
8.4	CDHU	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	44,70	9,02	403,19	491,39	
8.5	CDHU	11.20.050	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	M	44,70	19,42	868,07	1.059,05	
8.6	SINAPI	98559	TRATAMENTO DE RODAPÉ COM VEU DE POLIESTER. AF_ 09/2018	M	52,08	5,25	273,42	333,57	
8.7	SINAPI	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_ 06/2018 (PARA LAJES)	M2	180,35	50,28	9.570,80	11.876,38	
8.8	SINAPI	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_ 03/2022	M	2,00	29,41	58,82	71,76	
							<b>Total do item 8.</b>	<b>17.460,89</b>	<b>21.302,26</b>
<b>9.</b>			<b>GAIOLA LANÇAMENTO DE DISCO/MARTELO</b>						
9.1	SIURB	175015	DEMOLIÇÃO DE ALABRADO DE TELA GALVANIZADA (GAIOLA EXISTENTE)	M2	123,48	2,44	301,32	367,81	



ITEM	FONTE DOS SERVIÇOS	CÓDIGO DOS SERVIÇOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES CONVENCIONADOS					
				UNID.	QTDE	VALOR UNIT. E/BDI	VALOR TOTAL E/BDI	VALOR TOTAL C/BDI	
9.2	SINAPI	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 (GAIOLA h=5,30m.)	M2	129,32	182,41	23.589,26	28.778,90	
9.3	CDHU	17.05.070	Piso com regradado em concreto simples com controle de fck= 20 MPa (PISO)	M3	3,71	926,35	3.444,18	4.201,90	
							<b>Total do Item 9:</b>	<b>27.334,76</b>	<b>33.348,41</b>
<b>10. RESERVATÓRIO</b>									
10.1	SINAPI	103978	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	3,00	33,03	99,09	120,89	
10.2	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	15,17	30,34	37,01	
10.3	SINAPI	89594	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	36,41	72,82	88,84	
10.4	SINAPI	94488	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	125,94	251,88	307,29	
10.5	SINAPI	89576	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	UN	2,00	11,88	23,96	29,23	
10.6	SINAPI	104001	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1,1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	14,71	29,42	35,99	
10.7	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2022	M	2,00	14,11	28,22	34,43	
10.8	SINAPI	89410	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	12,19	12,19	14,87	
10.9	SINAPI	89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	7,87	15,74	19,20	
10.10	SINAPI	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	52,96	52,96	64,61	
10.11	CDHU	48.20.040	Limpeza de caixa d'água de 1.001 até 10.000 litros	UN	1,00	155,76	155,76	190,03	
							<b>Total do Item 10:</b>	<b>772,38</b>	<b>942,30</b>
<b>11. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									
<b>ENTRADA DE ENERGIA</b>									
11.1	FDE	09.02.043	DPS - DISPOSITIVO PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (ENERGIA)	UN	3,00	214,80	644,40	786,17	
11.2	FDE	09.02.061	AE-21 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXA M OU H); AES ELETROP/BANDEIRANTE/ELEKTRO/CPFL (PADRÃO C6 GED 13 CPFL TABELA 1 A - ATENÇÃO COM OS REQUISITOS ESPECIFICADOS NA NORMA)	UN	1,00	6024,15	6.024,15	7.349,45	
11.3	FDE	09.02.078	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SEÇÃO 95MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	1,00	3782,87	3.782,87	4.615,10	
11.4	FDE	09.02.091	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X125A A 3X225A (200 A)	UN	1,00	516,72	516,72	630,40	
11.5	CDHU	24.02.040	Porta/portão tipo gradil sob medida	M2	1,00	1013,73	1.013,73	1.236,75	
11.6	CDHU	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	1,00	45,77	45,77	55,84	
11.7	CDHU	28.05.060	Cadeado de latão com cilindro - trava dupla - 50mm	UN	1,00	52,32	52,32	63,83	
11.8	SIURB	80818	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA SOB CARGA - SECA 250A/600V	UN	1,00	1767,92	1.767,92	2.156,85	
11.9	FDE	09.13.011	SPDA					0,00	
11.10	CDHU	68.20.040	PP-03 PARA RAIOS FRANKLIN COM MASTRO AÇO GALVANIZADO, 02" X 8,00M	UN	4,00	1314,73	5.258,92	6.415,88	
11.11	FDE	09.13.025	Braçadeira circular em aço carbono galvanizado, diâmetro nominal de 140 até 300 mm (4 por mastro - fixação)	UN	16,00	81,23	1.299,68	1.585,61	
11.12	FDE	09.13.027	CORDOALHA DE AÇO GALV. A QUENTE 80MM2 (7/16") SOB A TERRA	M	690,00	38,08	26.275,20	32.055,74	
11.13	FDE	09.13.028	TERRA SIMPLES - 1 HASTE COM CAIXA DE INSPEÇÃO E TAMPA DE CONCRETO	UN	8,00	348,90	2.791,20	3.405,26	
11.14	FDE	09.13.033	TERRA SIMPLES 1 HASTE COPERWELD DN 19MM X 3M SEM CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	8,00	261,24	2.249,92	2.744,90	
11.15	FDE	09.13.034	CONEXÃO EXOTERMICA CABO/HASTE	UN	38,00	54,47	2.069,86	2.525,23	
11.16	FDE	09.13.035	CONEXÃO EXOTERMICA EM ESTRUTURA METALICA (Caixa D'água)	UN	1,00	44,80	44,80	54,66	
11.17	FDE	09.13.040	RELATORIO DE INSPEÇÃO E MEDIÇÃO COM LAUDO TECNICO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS CONFORME NBR 5419	UN	1,00	2734,11	2.734,11	3.335,61	
11.18	FDE	09.13.032	CORDOALHA DE AÇO GALV. A QUENTE 50 MM2 (3/8") C/SUORTE DE FIXAÇÃO. (Descidas dos Captores)	M	220,00	40,52	8.914,40	10.875,57	
11.19	CDHU	38.01.120	CONEXÃO EXOTERMICA CABO/CABO	UN	4,00	47,90	191,60	232,75	
11.20	CDHU	40.06.120	Eletroduto de PVC rígido roscável de 2" - com acessórios	M	16,00	63,27	1.012,32	1.235,03	
11.21	CDHU	41.10.330	Condulote metálico de 2" (PVC)	GJ	8,00	108,21	865,68	1.056,13	
<b>ILUMINAÇÃO EXTERNA</b>									
11.22	CDHU	41.10.430	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 10,00 m	UN	6,00	2749,63	16.497,78	20.127,29	
11.23	CDHU	41.12.210	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 6,00 m	UN	2,00	1716,94	3.433,88	4.189,33	
11.24	CDHU	41.11.703	Projeto LED modular, fluxo luminoso de 26294 lm, eficiência mínima de 125 lW/ - 150 W/200 W (200 W)	UN	24,00	1542,21	37.013,04	45.165,91	
11.25	CDHU	41.11.703	Luminária LED retangular para poste, fluxo luminoso de 14160 a 17475 lm, eficiência mínima de 118 lm/W - potência de 90 W/120 W (120 W)	UN	8,00	1357,35	10.858,80	13.247,74	
11.26	COT	001	Projeto / Refletor LED de 1000 W Para Campo / Quadra - Proteção Mínima IP-66 - Fluxo Luminoso Mínimo de 90000 lm	UN	24,00	561,85	13.479,88	15.345,27	
11.27	CDHU	38.01.100	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1 1/2" - com acessórios (Subidas dos postes de concreto)	M	80,00	53,92	4.299,60	5.233,31	
11.28	CDHU	41.10.070	Cruzeta reforçada em ferro galvanizado para fixação de quatro luminárias (8 para postes de concreto e 2 para luminárias tipo pétalas)	UN	10,00	905,53	9.055,30	11.047,47	
11.29	CDHU	41.10.080	Cruzeta reforçada em ferro galvanizado para fixação de duas luminárias (Para postes frontais ao campo, frente ao gol)	UN	12,00	529,57	6.354,84	7.762,90	
11.30	SINAPI	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	15,00	200,73	3.010,95	3.673,36	
11.31	CDHU	38.13.030	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 75 mm, com acessórios	M	1722,80	5,52	9.508,75	11.600,68	
11.32	CDHU	39.21.040	Cabo de cobre flexível de 6 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	1551,00	16,25	25.203,75	30.748,58	
11.33	CDHU	39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	343,20	3,65	1.046,76	1.277,05	
11.34	CDHU	37.13.850	QUADRO GERAL					0,00	
11.35	CDHU	37.13.880	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A (32 A)	UN	4,00	77,38	309,52	377,61	
11.36	CDHU	37.13.800	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A (16 A)	UN	2,00	77,38	154,76	188,81	
11.37	FDE	09.02.091	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A (10 A)	UN	1,00	21,79	21,79	26,58	
11.38	FDE	09.02.091	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X125A A 3X225A (200 A)	UN	1,00	516,72	516,72	630,40	
11.39	CDHU	37.10.010	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X125A A 3X225A (125 A)	UN	1,00	516,72	516,72	630,40	
11.40	CDHU	37.20.080	Barramento de cobre nu (CAPACIDADE DE 215 A - 1/4 X 5/8 - 0.8705 KG/M)	KG	2,70	111,24	300,35	366,43	
11.41	CDHU	37.20.168	Barra de neutro e/ou terra (CAPACIDADE DE 215 A - 1/4 X 5/8 - 0.8705 KG/M)	UN	2,00	29,46	58,92	71,88	
11.42	CDHU	25.02.060	Placa de montagem para quadros em geral, em chapa de aço	M2	2,50	573,83	1.434,58	1.750,19	
11.43	CDHU	40.10.100	Porta/portinhola em alumínio, sob medida	M2	10,00	1005,83	10.058,30	12.271,13	
11.44	CDHU	40.10.050	Contator de potência 32 A - 2na+2nf	UN	4,00	553,98	2.255,84	2.782,12	
11.45	CDHU	40.10.050	Contator de potência 16 A - 2na+2nf	UN	2,00	314,47	628,94	767,31	
11.46	SINAPI	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	1,00	200,73	200,73	244,89	
11.47	CDHU	39.21.110	Cabo de cobre flexível de 95 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	40,00	79,92	3.196,80	3.900,10	
11.48	CDHU	39.21.090	Cabo de cobre flexível de 50 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	10,00	46,76	467,90	570,47	
11.49	CDHU	38.13.030	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 75 mm, com acessórios	M	3,00	20,70	62,10	75,76	
11.50	CDHU	38.13.020	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	M	8,00	12,78	76,68	93,56	
11.51	CDHU	39.21.090	Cabo de cobre flexível de 50 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	40,00	46,78	1.870,40	2.281,89	
11.51	CDHU	39.21.070	Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	41,00	23,32	956,12	1.166,47	

ITEM	FONTE DOS SERVIÇOS	CÓDIGOS DOS SERVIÇOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES CONVENIADOS					
				UMD	QTDE	VALOR UNIT SI BDI	VALOR TOTAL SI BDI	VALOR TOTAL C/ BDI	
11.52	CDHU	24.02.040	Porta/portão tipo grade sob medida	M2	10,00	1013,73	10.137,30	12.357,51	
11.53	CDHU	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	10,00	45,77	457,70	558,39	
11.54	CDHU	28.05.060	Cadeado de latão com cilindro - trava dupla - 50mm	UN	4,00	52,32	209,28	256,32	
<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>									
11.55	CDHU	37.17.070	Dispositivo diferencial residual de 40 A x 30 mA - 2 polos	UN	5,00	254,76	1.273,80	1.864,99	
11.56	CDHU	37.13.840	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	UN	6,00	52,98	317,88	387,81	
11.57	CDHU	37.13.840	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A (15 A)	UN	1,00	52,98	52,98	64,84	
11.58	CDHU	37.13.800	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A (15 A)	UN	4,00	21,79	87,16	106,34	
11.59	FDE	09.02.091	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X125A A 3X225A (125 A)	UN	1,00	516,72	516,72	630,40	
11.60	CDHU	37.10.010	Barramento de cobre nu (CAPACIDADE DE 157 A - 1/4 X 7/16 - 0,61 KG/M)	KG	1,90	111,24	211,36	257,86	
11.61	CDHU	37.20.080	Barra de neutro e/ou terra (CAPACIDADE DE 157 A - 1/4 X 7/16 - 0,61 KG/M)	UN	2,00	29,46	58,92	71,88	
11.62	FDE	09.02.043	DPS - DISPOSITIVO PROTECAO CONTRA SURTOS (ENERGIA)	UN	3,00	214,80	644,40	786,17	
11.63	CDHU	37.03.230	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 44 DIN / 32 Bolt-on - 150 A - sem componentes (Utilizar como Sobrepor)	UN	1,00	913,83	913,83	1.114,87	
11.64	CDHU	38.04.120	Eletroduto galvanizado conforme NBR 13057 - 2" com acessórios	M	1,00	98,53	98,53	120,21	
<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA INTERNA</b>									
11.65	CDHU	41.14.070	Luminária retangular de sobrepor tipo caixa aberta, para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32 W	UN	41,00	70,50	2.894,60	3.531,41	
11.66	CDHU	41.02.551	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 1850 até 2000 lm - 18 a 20 W	UN	82,00	36,67	3.006,94	3.668,47	
11.67	CDHU	41.20.080	Plafon plástico e/ou PVC para acabamento de ponto de luz, com soquete E-27 para lâmpada fluorescente compacta	UN	5,00	10,53	52,65	64,23	
11.68	CDHU	41.02.580	Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510 lm	UN	5,00	35,97	179,85	220,22	
11.69	FDE	09.11.040	IL-100 PROJETO LED <= 50W G/DIFUSOR DE VIDRO TEMPERADO	UN	3,00	277,21	831,63	1.014,50	
11.70	CDHU	40.06.060	Condutete metálico de 1"	CJ	98,00	43,82	4.294,36	5.239,12	
11.71	CDHU	38.04.080	Eletroduto galvanizado conforme NBR 13057 - 1" com acessórios	M	231,00	54,35	12.554,85	15.318,92	
11.72	CDHU	40.06.080	Condutete metálico de 1 1/4"	CJ	12,00	60,73	728,76	889,09	
11.73	CDHU	38.04.080	Eletroduto galvanizado conforme NBR 13057 - 1 1/4" com acessórios	M	35,00	78,09	2.733,15	3.334,44	
11.74	SIURB	91028	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA COM 30 LEDS - 2W - AUTONOMIA MIN. 3H - COMPLETA	UN	14,00	88,97	1.255,58	1.536,69	
11.75	CDHU	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	CJ	23,00	25,37	583,51	711,88	
11.76	CDHU	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	CJ	9,00	25,20	226,80	276,70	
11.77	FDE	09.06.037	CAIXA DE PASSAGEM A PROVA DE UMIDADE EM ALUMÍNIO 20X20X10CM (SOBREPOR)	UN	2,00	137,02	274,04	334,33	
11.78	CDHU	40.05.040	Interruptor com 2 teclas simples e placa	CJ	2,00	34,97	69,94	85,33	
11.79	CDHU	43.02.140	Chuveiro elétrico de 5.500 W / 220 V em PVC	UN	8,00	120,57	964,56	1.185,27	
11.80	CDHU	39.21.020	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	1327,93	3,05	4.050,19	4.941,23	
11.81	CDHU	39.21.040	Cabo de cobre flexível de 6 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	316,80	5,52	1.748,74	2.133,46	
11.82	CDHU	39.24.152	Cabo de cobre flexível de 3 x 2,5 mm², isolamento 500 V - isolamento PP 70°C	M	50,00	14,62	731,00	894,02	
11.83	CDHU	40.20.120	Placa de 4" x 2" (Para tapar tomadas embutidas)	UN	20,00	5,72	114,40	139,57	
11.84	CDHU	40.20.140	Placa de 4" x 4" (Para tapar pontos de luz embutidos no teto)	UN	20,00	11,40	228,00	278,16	
<b>OUTROS SERVIÇOS</b>									
11.85	CDHU	04.21.130	Remoção de poste de concreto	UN	3,00	266,94	800,82	977,00	
11.86	CDHU	02.06.040	Locação de plataforma elevatória articulada, com altura aproximada de 20 m, capacidade de carga de 227 kg, diesel	UNMES	0,60	2269,95	13.703,74	16.716,56	
11.87	SINAPI	91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	10,00	17,57	175,70	214,35	
11.88	SINAPI	90445	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	5,00	34,59	172,95	211,00	
11.89	SINAPI	90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	10,00	24,88	248,80	303,54	
11.90	SIURB	90469	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 40A - SENSIBILIDADE 30MA - 220V	UN	5,00	355,82	1.779,10	2.170,50	
11.91	CDHU	05.08.060	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 3" km até o 5" km	M3	2,00	21,94	43,88	53,53	
11.92	CDHU	05.08.220	Carregamento mecanizado de entulho fragmentado, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	M3	2,00	17,50	35,00	42,70	
11.93	CDHU	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	M3	220,00	11,44	2.516,80	3.070,50	
11.94	CDHU	08.11.040	Reatmo manual apoiado sem controle de compactação	M3	220,00	18,16	3.995,20	4.874,14	
11.95	CDHU	04.18.450	Remoção de cruzeta de ferro para fixação de projetores	UN	8,00	71,80	574,40	700,77	
11.96	CDHU	04.17.040	Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em poste ou braço	UN	24,00	71,80	1.723,20	2.102,30	
							<b>Total do Item 11</b>	<b>320.071,31</b>	<b>359.387,05</b>
<b>12. ARQUIBANCADA / ESCADAS</b>									
<b>CORRIMÕES</b>									
12.1	FDE	06.03.101	CO-35 CORRIMÃO DUPLO COM MONTANTE VERTICAL AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	20,60	682,63	14.068,36	17.163,40	
12.2	FDE	06.03.102	CO-36 CORRIMÃO DUPLO INTERMEDIÁRIO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	15,85	732,41	11.608,70	14.162,61	
<b>DEGRAUS (enchimento)</b>									
12.3	SINAPI	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-82. AF_09/2021	KG	45,47	15,99	727,07	887,03	
12.4	FDE	04.01.034	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 19X19X39 CM CLASSE C	M2	6,33	99,90	632,07	1.137,13	
12.5	FDE	04.01.033	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 14X19X39 CM CLASSE C	M2	7,00	82,31	576,17	702,93	
12.6	SINAPI	90284	GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:1:3:1:6:0:4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA O ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3	1,66	503,14	835,21	1.018,96	
							<b>Total do Item 12</b>	<b>29.747,58</b>	<b>35.072,05</b>
<b>13. ANDAIME - RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL</b>									
13.1	CDHU	02.05.202	Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico (QBS: Aluguel de 3 meses)	MXMES	555,75	27,62	15.349,82	18.725,78	
13.2	CDHU	02.05.060	Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura até 10 m (Considerada a totalidade da fileira traseira e intermediária)	M	741,00	11,86	8.810,49	10.748,80	
							<b>Total do item 13</b>	<b>24.160,31</b>	<b>29.475,58</b>
<b>14. TAPUME - RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL</b>									
14.1	SIURB	10501	TAPUME CHAPA COMPENSADA 6MM (2,20 M DE ALTURA)	M2	217,58	84,84	18.459,49	22.520,58	
							<b>Total do item 14</b>	<b>18.459,49</b>	<b>22.520,58</b>
<b>15. PROJETO E PARECER - RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL</b>									
15.1	SIURB	200381	PROJETO EXECUTIVO (FRANCHA-AT) (RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL - COM ART)	UN	2,00	3358,71	6.717,42	8.195,25	
15.2	CDHU	01.02.071	Parecer técnico de estruturas e recomendações gerais, para empreendimentos com área construída até 1.000 m² (Apresentar ART de laudo)	UN	1,00	6218,40	6.218,40	7.588,45	
							<b>Total do Item 15</b>	<b>12.935,82</b>	<b>15.783,70</b>
<b>16. REMOÇÃO DO COBRIMENTO - RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL</b>									
16.1	CDHU	01.23.100	Demolição de concreto armado com preservação de armadura, para reforço e recuperação estrutural	M3	68,72	440,80	30.291,78	36.955,97	
16.2	CDHU	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	M3	68,72	102,59	7.049,98	8.600,98	
							<b>Total do item 16</b>	<b>37.341,76</b>	<b>45.556,95</b>
<b>17. TRATAMENTO DAS ARMADURAS - RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL</b>									
17.1	CDHU	01.23.068	Tratamento de armadura com produto anticorrosivo a base de zinco (inclui lixamento e aplicação do primer anticorrosivo)	M2	2290,71	66,23	151.713,72	185.090,74	
17.2	CDHU	03.01.040	Demolição manual de concreto armado	M3	5,00	389,40	1.947,00	2.375,34	

ITEM	FONTE DOS SERVIÇOS	CÓDIGOS DOS SERVIÇOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES CONVENIADOS				
				UNID.	QTDE.	VALOR UNIT. S/ BDI	VALOR TOTAL S/BDI	VALOR TOTAL C/ BDI
17.3	FDE	16.41.001	EMENDA POR TRASPASSE, PARA RECONSTITUICAO DA SECAO DA ARMADURA (Material + Mão de Obra)	KG	1000,00	14,67	14.670,00	17.897,40
17.4	CDHU	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal (Retirada das armaduras com seção comprometida)	M3	5,00	102,59	512,95	625,80
<b>Total do item 17.</b>							<b>168.843,67</b>	<b>205.989,28</b>
18.			<b>RECobrimento concreto com argamassa polimérica tixotrópica – RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL</b>					
18.1	CDHU	11.20.120	Reparo superficial com argamassa polimérica (tixotrópica), bicomponente (1,50 cm de espessura média - Curar por 7 dias, ao menos 3 vezes ao dia - Apresentação da Nota Fiscal do Produto à Fiscalização)	M3	34,36	10833,41	372.235,97	454.127,88
<b>Total do item 18.</b>							<b>372.235,97</b>	<b>454.127,88</b>
19.			<b>VIGAMENTO NOVO – RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL</b>					
19.1	CDHU	01.23.200	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de perfuração em concreto	TX	1,00	279,91	279,91	341,49
19.2	CDHU	01.23.232	Furação para 12,5mm x 150mm em concreto armado, inclusive colagem de armadura (para 10mm)	UN	72,00	18,97	1.365,84	1.666,32
19.3	CDHU	01.23.233	Furação para 16mm x 150mm em concreto armado, inclusive colagem de armadura (para 12,5mm)	UN	48,00	22,64	1.086,72	1.325,80
19.4	CDHU	01.23.234	Furação para 20mm x 150mm em concreto armado, inclusive colagem de armadura (para 16mm)	UN	120,00	23,47	2.816,40	3.436,01
19.5	CDHU	09.02.040	Forma plana em compensado para estrutura aparente (MANTER POR 30 DIAS, ENCHARCAR AS FORMAS)	M2	98,91	200,71	19.852,23	24.219,72
19.6	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa (Longitudinal e Transversal)	KG	1190,36	11,28	13.427,25	16.381,25
19.7	CDHU	11.01.320	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	M3	12,72	532,73	6.774,73	8.265,17
19.8	CDHU	11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	M3	12,72	112,56	1.431,43	1.746,34
19.9	FDE	03.01.005	CIMBRAMENTO DE MADEIRA (Manter por 30 dias)	M3	415,42	41,67	17.310,63	21.118,97
19.10	CDHU	08.03.020	Descimbramento em madeira	M3	415,42	8,63	3.585,09	4.373,81
<b>Total do item 19.</b>							<b>67.930,23</b>	<b>82.874,88</b>
20.			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					
20.1	CDHU	55.01.020	Limpeza final da obra	M2	834,83	13,63	11.378,73	13.882,05
20.2	CDHU	05.07.050	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	M3	16,00	118,72	1.899,52	2.317,41
<b>Total do item 20.</b>							<b>13.278,25</b>	<b>16.199,47</b>
<b>Total Geral</b>							<b>1.912.100,21</b>	<b>2.331.662,31</b>
<b>Total Geral com BDI</b>							<b>2.331.662,31</b>	<b>2.331.662,31</b>

JAHU, 29 DE MAIO 2023

  
**EDMAR BESSI COLAFATI**  
 ARQUITETO E URBANISTA

  
**TIAGO CAPOBIANCO MORANDO**  
 ENGENHEIRO CIVIL

  
**RAFAEL PAVAN**  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA





## PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

"Fundada em 15 de agosto de 1803"  
Rua Paissandu, 444 – Centro – Jahu – SP  
Telefone: (14) 3002-1803  
www.jahu.sp.gov.br

# SHPU

### COMPOSIÇÕES

ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDA DE	COEFICIENTE	VALOR UN.	VALOR TOTAL
001		<b>MARCAÇÃO DE LINHAS (L=12CM) - CAMPO FUTEBOL</b>			<b>M</b>	<b>R\$ 1,21</b>
	COTAÇÃO	9001 TINTA DEMARCAÇÃO CAMPO FUTEBOL COR BRANCO	L	0,048	10,69	0,51312
	COTAÇÃO	9002 MAQUINA ROLO PINTURA MARCAÇÃO CAMPO FUTEBOL	H	0,018	19,3	0,3474
	CDHU-I	B.01.000.010140 Pintor	H	0,018	12,44	0,22392
	CDHU-I	B.01.000.010141 Ajudante de pintor	H	0,01	8,53	0,0853
	CDHU-I	B.01.000.010185 Topógrafo	H	0,0015	18,06	0,02709
CDHU-I	B.01.000.010160 Ajudante de topógrafo	H	0,0015	8,53	0,012795	
002		<b>MARCAÇÃO DE LINHAS (L=5CM) - PISTA ATLETISMO</b>			<b>M</b>	<b>R\$ 0,82</b>
	COTAÇÃO	9001 TINTA DEMARCAÇÃO PISTA ATLETISMO COR BRANCO	L	0,02	10,69	0,2138
	COTAÇÃO	9002 MAQUINA ROLO PINTURA MARCAÇÃO PISTA ATLETISMO	H	0,015	19,3	0,2895
	CDHU-I	B.01.000.010140 Pintor	H	0,015	12,44	0,1866
	CDHU-I	B.01.000.010141 Ajudante de pintor	H	0,01	8,53	0,0853
	CDHU-I	B.01.000.010185 Topógrafo	H	0,0015	18,06	0,02709
CDHU-I	B.01.000.010160 Ajudante de topógrafo	H	0,0015	8,53	0,012795	
003		<b>LASTRO DE CARVÃO COMPACTADO (10CM - 5 CAMADAS COMPACTADAS E=2CM)</b>			<b>M3</b>	<b>R\$ 369,84</b>
	COTAÇÃO	9003 PÓ DE CARVÃO MINERAL	M3	1,3	233,87	304,03
	CDHU-I	B.01.000.010139 Pedreiro	H	2	10,38	20,76
	CDHU-I	B.01.000.010146 Servente	H	2,5	8,53	21,33
	CDHU-I	S.04.000.080173 Rolo compactador liso de 1000 kg	H	0,4167	28,78	11,99
	SINAPI	88303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4167	28,14	11,73

JAHU, 29 DE MAIO 2023

EDMAR BESSI COLAFATI  
ARQUITETO E URBANISTA



## PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

"Fundada em 15 de agosto de 1863"  
Rua Paissandú, 444 Centro Jahu SP  
Telefone (14) 3602-1803  
www.jahu.sp.gov.br



### COTAÇÃO - 01

Data	Equipamento	Fornecedor	Fonte	Preço (R\$)
22/5/2023	Projektor / Refletor LED de 1000 W Para Campo / Quadra - Proteção Mínima IP-66 - Fluxo Luminoso Mínimo de 90000 lm	RCA Lâmpadas	<a href="https://www.gruporcalampadas.com.br/refletores-de-led/refletores-industriais/refletor-1000w-de-led-para-campo-quadra-ip67-flood-light-n1?parceiro=6716&amp;qad=1&amp;qclid=EAlaIaQobChMIhbGL_6I_wIV4ptMChZqdwmxEAOYyAIBEqL9fD_BWE">https://www.gruporcalampadas.com.br/refletores-de-led/refletores-industriais/refletor-1000w-de-led-para-campo-quadra-ip67-flood-light-n1?parceiro=6716&amp;qad=1&amp;qclid=EAlaIaQobChMIhbGL_6I_wIV4ptMChZqdwmxEAOYyAIBEqL9fD_BWE</a>	R\$ 581,24
22/5/2023	Projektor / Refletor LED de 1000 W Para Campo / Quadra - Proteção Mínima IP-66 - Fluxo Luminoso Mínimo de 90000 lm	VG Iluminação	<a href="https://www.vgiluminacao.com.br/espote/refletor-1000w-holofote-led-osram-combate-90000lm-ip66-7parceiro=6525&amp;qad=1&amp;qclid=EAlaIaQobChMI-iH3oCJ_wIVMKB_AB0VtwcdEAQYyABEqL9fD_BWE">https://www.vgiluminacao.com.br/espote/refletor-1000w-holofote-led-osram-combate-90000lm-ip66-7parceiro=6525&amp;qad=1&amp;qclid=EAlaIaQobChMI-iH3oCJ_wIVMKB_AB0VtwcdEAQYyABEqL9fD_BWE</a>	R\$ 551,86
22/5/2023	Projektor / Refletor LED de 1000 W Para Campo / Quadra - Proteção Mínima IP-66 - Fluxo Luminoso Mínimo de 90000 lm	RJ Iluminação	<a href="https://www.rjiluminacao.com/espote/refletor-1000w-holofote-led-osram-combate-90000lm-ip66-7parceiro=6525&amp;qad=1&amp;qclid=EAlaIaQobChMI-iH3oCJ_wIVMKB_AB0VtwcdEAQYyABEqL9fD_BWE">https://www.rjiluminacao.com/espote/refletor-1000w-holofote-led-osram-combate-90000lm-ip66-7parceiro=6525&amp;qad=1&amp;qclid=EAlaIaQobChMI-iH3oCJ_wIVMKB_AB0VtwcdEAQYyABEqL9fD_BWE</a>	R\$ 551,86
<b>Valor Médio (R\$)</b>				<b>R\$ 561,65</b>

JAHU, 29 DE MAIO 2023

  
RAFAEL PAVAN  
ENGENHEIRO ELETRICISTA