

Planilha estimativa de orçamento

Anexo 02

Secretaria de Obras,
Infraestrutura e
Serviços Urbanos



Processo Licitatório C-15/22 - 4º Caderno
Processo Administrativo Nº 18817/22

Obra: Construção da Base da "GCM" a Guarda Civil Municipal

Local: Rua Antônio Pestana S/N, próximo ao nº 400 - Praça Dr. Jander Luiz Silva -
Parque Monte Alegre

Prazo de obra 120 Dias

Data	
base das	CDHU 191/ Ago 23 - sem desoneração
tabelas	SINAPI Jul 23 - sem desoneração
BDI:	25,00%

Item	Tabela	Código	Descrição	Und.	Quant.	P.Unitário	P. Total
1.		10000	SERVICOS PRELIMINARES				R\$ 32.515,86
1.1	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	81,09	4,15	R\$ 336,52
1.2	CDHU	02.03.120	Tapume fixo para fechamento de áreas, com portão	M2	82,64	106,97	R\$ 8.840,00
1.3	CDHU	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	M3	4,66	81,44	R\$ 379,51
1.4	CDHU	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou	M3	6,06	105,58	R\$ 639,81
1.5	CDHU	07.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	M3	58,61	17,07	R\$ 1.000,47
1.6	CDHU	07.01.120	Carga e remoção de terra até a distância média de 1 km	M3	58,61	15,09	R\$ 884,42
1.6	CDHU	05.10.026	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 20º km	M3XKM	1875,52	1,82	R\$ 3.413,44
1.7	CDHU	02.02.130	Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13,80 m²	UNMES	4,00	1.371,90	R\$ 5.487,60
1.8	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	4,00	1.259,62	R\$ 5.038,48
1.9	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	5,32	318,66	R\$ 1.695,27
1.10	CDHU	01.17.051	Projeto executivo de estrutura em formato A1	UN	2,00	2.400,17	R\$ 4.800,34
2.		20000	FUNDACOES				R\$ 9.115,73
2.1	SINAPI	97103	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	22,05	238,11	R\$ 5.250,32
2.2	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	323,15	11,45	R\$ 3.700,06
2.3	CDHU	32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	M2	8,28	19,97	R\$ 165,35
3.		30000	ESTRUTURA				R\$ 18.007,17
3.1	CDHU	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	15,30	166,08	R\$ 2.541,02
3.2	CDHU	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	43,32	244,01	R\$ 10.570,51
3.3	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	2,57	465,21	R\$ 1.195,58
3.4	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	323,15	11,45	R\$ 3.700,06
4.		40000	VEDOS				R\$ 7.411,23
4.1	CDHU	14.10.111	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39 cm - classe C	M2	78,58	86,57	R\$ 6.802,67
4.2	CDHU	14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	M3	0,33	1.844,14	R\$ 608,56
5.		50000	IMPERMEABILIZACOES				R\$ 56,04
5.1	CDHU	32.17.030	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	M2	4,00	14,01	R\$ 56,04
6.		60000	COBERTURAS				R\$ 49.064,13
6.1	CDHU	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	KG	821,94	23,41	R\$ 19.241,61
6.2	CDHU	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	68,50	129,81	R\$ 8.891,98
6.3	CDHU	21.03.151	Revestimento em placa de alumínio composto "ACM", espessura de 4 mm e acabamento em PVDF	M2	13,95	725,25	R\$ 10.117,23
6.4	Cotação	Comp01	Revestimento em placas de alumínio composto "ACM", espessura de 4 mm e acabamento em PVDF (CDHU 21.03.151)	M2	13,95	750,00	R\$ 10.462,50
6.5	CDHU	16.33.052	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m	M	2,30	152,53	R\$ 350,81
7.		70000	ESQUADRIAS DE MADEIRA				R\$ 991,50
7.1	CDHU	23.09.050	Porta lisa com batente madeira - 90 x 210 cm	UN	1,00	631,69	R\$ 631,69
7.2	CDHU	28.01.040	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta interna com 1 folha	CJ	1,00	359,81	R\$ 359,81
8.		80000	ESQUADRIAS METALICAS				R\$ 9.313,93

Item	Tabela	Código	Descrição	Und.	Quant.	P.Unitário	P. Total
8.1	CDHU	25.01.500	Caixilho em alumínio anodizado fixo, sob medida - bronze/preto	M2	3,25	1.009,48	R\$ 3.280,81
8.2	CDHU	25.01.500	Caixilho em alumínio anodizado fixo, sob medida - bronze/preto	M2	3,25	1.009,48	R\$ 3.280,81
8.3	CDHU	25.01.520	Caixilho em alumínio anodizado maxim-ar, sob medida - bronze/preto	M2	0,36	1.100,56	R\$ 396,20
8.4	CDHU	24.02.060	Porta/portão de abrir em chapa, sob medida	M2	1,89	989,56	R\$ 1.870,26
8.5	CDHU	28.01.020	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta externa com 1 folha	CJ	1,00	485,85	R\$ 485,85
9.		90000	INSTALACOES ELETRICAS				R\$ 4.625,24
9.1	CDHU	36.03.030	Caixa de medição externa tipo 'L' (900 x 600 x 270) mm, padrão Concessionárias	UN	1,00	1.209,66	R\$ 1.209,66
9.2	CDHU	37.03.200	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	1,00	682,11	R\$ 682,11
9.3	CDHU	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	93,00	4,19	R\$ 389,67
9.4	CDHU	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	45,00	6,55	R\$ 294,75
9.5	CDHU	38.13.010	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	M	31,00	8,43	R\$ 261,33
9.6	CDHU	38.15.040	Eletroduto metálico flexível com capa em PVC de 2'	M	15,00	48,61	R\$ 729,15
9.7	CDHU	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	UN	5,00	24,19	R\$ 120,95
9.8	CDHU	37.13.610	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 35 A até 50 A	UN	1,00	42,81	R\$ 42,81
9.9	CDHU	40.04.096	Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa	UN	1,00	75,54	R\$ 75,54
9.10	CDHU	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	CJ	4,00	26,24	R\$ 104,96
9.11	CDHU	40.04.480	Conjunto 1 interruptor simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo	CJ	1,00	35,12	R\$ 35,12
9.12	CDHU	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	CJ	1,00	25,51	R\$ 25,51
9.13	CDHU	41.31.040	Luminária LED retangular de sobrepor com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3690 a 4800 lm, potência de 35 W a 41 W	UN	2,00	326,84	R\$ 653,68
10.		100000	INST.HIDRO-SANITARIAS				R\$ 9.609,49
10.1	CDHU	45.01.020	Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 3/4'	UN	1,00	1.432,61	R\$ 1.432,61
10.2	CDHU	48.02.401	Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 500 litros	UN	1,00	640,95	R\$ 640,95
10.3	CDHU	47.01.020	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4'	UN	2,00	80,96	R\$ 161,92
10.4	CDHU	48.05.010	Torneira de boia, DN= 3/4'	UN	1,00	102,44	R\$ 102,44
10.5	CDHU	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	M	19,00	31,38	R\$ 596,22
10.6	CDHU	46.02.010	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	M	3,00	36,51	R\$ 109,53
10.7	CDHU	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	3,00	71,47	R\$ 214,41
10.8	CDHU	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	12,00	78,39	R\$ 940,68
10.9	CDHU	49.01.016	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha	UN	1,00	88,01	R\$ 88,01
10.10	FDE	16.08.037	CAIXA DE ALVENARIA - ESCAVACAO MANUAL COM APILOAMENTO DO FUNDO	M3	1,60	74,79	R\$ 119,66
10.11	FDE	16.08.038	CAIXA DE ALVENARIA - LASTRO DE CONCRETO	M3	0,04	715,70	R\$ 28,62
10.12	FDE	16.08.039	CAIXA DE ALVENARIA - PAREDE DE 1/2 TIJOLO REVESTIDO	M2	2,88	203,46	R\$ 585,97
10.13	FDE	16.08.041	CAIXA DE ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO	M2	0,72	170,27	R\$ 122,59
10.14	CDHU	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	6,00	107,13	R\$ 642,78
10.15	CDHU	49.06.010	Grelha hemisférica em ferro fundido de 4'	UN	12,00	16,25	R\$ 195,00
10.16	CDHU	30.08.060	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - capacidade de 6 litros	UN	1,00	1.384,86	R\$ 1.384,86
10.17	CDHU	30.08.040	Lavatório de louça para canto sem coluna para pessoas com mobilidade reduzida	UN	1,00	1.726,32	R\$ 1.726,32
10.18	CDHU	44.03.300	Torneira clínica com volante tipo alavanca	UN	1,00	365,50	R\$ 365,50
10.19	CDHU	44.03.130	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	UN	1,00	66,51	R\$ 66,51
10.20	CDHU	44.03.180	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas	UN	1,00	84,91	R\$ 84,91
11.		110000	REVESTIMENTOS				R\$ 12.166,39
11.1	CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	236,37	7,02	R\$ 1.659,31
11.2	CDHU	17.02.120	Emboço comum	M2	236,37	22,66	R\$ 5.356,14
11.3	CDHU	17.02.220	Reboco	M2	189,70	13,21	R\$ 2.505,93
11.4	CDHU	18.11.042	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	M2	26,72	98,99	R\$ 2.645,01
12.		130000	PISOS				R\$ 1.921,17
12.1	CDHU	18.06.142	Placa cerâmica esmaltada antiderrapante PEI-5 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção BIIa, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	M2	9,00	159,07	R\$ 1.431,63

Item	Tabela	Código	Descrição	Und.	Quant.	P.Unitário	P. Total
12.2	CDHU	18.06.183	Rodapé em placa cerâmica esmaltada rústica PEI-5 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção BIIB, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	M	9,14	8,21	R\$ 75,03
12.3	CDHU	18.06.420	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 5 até 10 mm	M2	9,00	12,63	R\$ 113,67
12.4	CDHU	18.06.520	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 5 até 10 mm	M	9,14	1,39	R\$ 12,70
12.5	CDHU	19.01.062	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido	M	1,80	160,08	R\$ 288,14
13.		140000	VIDROS				R\$ 1.684,49
13.1	CDHU	26.03.070	Vidro laminado temperado incolor de 8mm	M2	3,61	466,62	R\$ 1.684,49
14.1		150000	PINTURA				R\$ 7.989,30
14.1	CDHU	33.10.030	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo	M2	189,70	33,30	R\$ 6.317,01
14.2	CDHU	33.12.011	Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo	M2	5,70	48,08	R\$ 273,91
14.3	CDHU	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	4,73	47,68	R\$ 225,52
14.4	CDHU	33.06.020	Acrílico para quadras e pisos cimentados	M2	45,46	25,80	R\$ 1.172,86
15.		170000	SERV.COMPLEMENTARES				R\$ 8.876,33
15.1	SINAPI	104626	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_03/2023	M3	10,11	671,95	R\$ 6.793,41
15.2	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	25,88	13,04	R\$ 337,47
15.3	CDHU	54.06.020	Guia pré-moldada curva tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	14,60	57,12	R\$ 833,95
15.4	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	2,00	125,51	R\$ 251,02
15.4	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	163,16	R\$ 489,48
15.5	CDHU	55.01.020	Limpeza final da obra	M2	12,00	14,25	R\$ 171,00
						Total	173.348,00
						BDI: 25%	43.337,00
						Total geral:	216.685,00

Guilherme Pereira Alberto
CREA: 5069696688

Ciente, _____

Ricardo Rezende Garcia
Secretário Municipal de Obras,