



MUNICÍPIO DE SANTO EXPEDITO
AVENIDA BARÃO DO RIO BRANCO, 472, CEP: 19.190-000 SANTO EXPEDITO - SP
Fone (18) 3267-1121
CNPJ: 46.439.113/0001-99

OBRA:	2ª ETAPA - REFORMA E ADEQUAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL JOSÉ GOMES DE OLIVEIRA	FONTE	CDHU - Vs 191 - S/ DES.	DATA
LOCAL:	PROLONGAMENTO AV. BARÃO DO RIO BRANCO, Nº S/N, BAIRRO: CENTRO	DATA BASE	ago/23	01/04/2024
MUNICÍPIO:	SANTO EXPEDITO - SP	BDI	22,47%	

Planilha Orçamentária

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNI. S/BDI	VALOR TOTAL
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	CDHU	02.08.040	PLACA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL E REQUADRO EM METALON	m²	6,00	R\$ 317,96	R\$ 1.907,76
							SUB TOTAL R\$ 1.907,76
2.0 BANHEIRO							
2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.1.1	CDHU	02.10.020	LOCAÇÃO DA OBRA DE EDIFICAÇÃO	m²	38,81	R\$ 16,84	R\$ 653,56
2.1.2	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 RAIOS DE ATÉ 1 KM	m²	38,81	R\$ 4,15	R\$ 161,06
2.1.3	CDHU	54.01.010	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE, SEM CONTROLE DO PROCTOR NORMAL	m²	38,81	R\$ 3,80	R\$ 147,48
2.2 INFRAESTRUTURA							
2.2.1	CDHU	06.02.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª e 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,50M	m³	1,50	R\$ 61,08	R\$ 91,62
2.2.2	CDHU	12.01.041	BROCA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO DE 25 CM - COMPLETA	m	50,00	R\$ 77,83	R\$ 3.891,50
2.2.3	CDHU	10.01.060	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	kg	36,00	R\$ 12,00	R\$ 432,00
2.2.4	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	kg	49,00	R\$ 11,45	R\$ 561,05
2.2.5	CDHU	09.01.020	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	m²	22,00	R\$ 100,74	R\$ 2.216,28
2.2.6	CDHU	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	m³	1,50	R\$ 465,21	R\$ 697,82
2.2.7	CDHU	14.01.020	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TJOLO MACIÇO COMUM	m³	0,87	R\$ 911,25	R\$ 792,79
2.2.8	CDHU	11.16.040	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO	m³	1,50	R\$ 171,74	R\$ 257,61
2.2.9	CDHU	32.15.030	IMPERMEABILIZAÇÃO EM MANTA ASFÁLTICA COM ARMADURA, TIPO III-B, ESPESURA DE 3 MM	m²	11,61	R\$ 82,72	R\$ 960,38
2.2.10	CDHU	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	m³	0,22	R\$ 187,88	R\$ 41,33
2.3 SUPERESTRUTURA							
2.3.1	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	kg	229,00	R\$ 11,45	R\$ 2.622,05
2.3.2	CDHU	10.01.060	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	kg	109,00	R\$ 12,00	R\$ 1.308,00
2.3.3	CDHU	09.01.030	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA ESTRUTURA	m²	56,98	R\$ 244,01	R\$ 13.903,69
2.3.4	CDHU	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	m³	3,50	R\$ 465,21	R\$ 1.628,24
2.3.5	CDHU	11.16.060	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM ESTRUTURA	m³	3,50	R\$ 118,63	R\$ 415,21
2.3.6	CDHU	14.20.010	VERGAS, CONTRAVERGAS E PILARETES DE CONCRETO ARMADO	m³	0,69	R\$ 1.844,14	R\$ 1.272,46
2.3.7	CDHU	14.04.200	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO, USO REVESTIDO, DE 9 CM	m²	137,42	R\$ 71,84	R\$ 9.872,25
2.3.8	CDHU	13.01.150	LAJE PRÉ-FABRICADA MISTA VIGOTA TRELÇADA/LAJOTA CERÂMICA - LT 16 (12+4) E CAPA COM CONCRETO DE 25 MPA	m²	38,81	R\$ 160,11	R\$ 6.213,87
2.4 REVESTIMENTO							
2.4.1	CDHU	17.02.020	CHAPISCO	m²	312,79	R\$ 7,02	R\$ 2.195,79
2.4.2	CDHU	17.02.120	EMBOÇO COMUM	m²	312,79	R\$ 22,66	R\$ 7.087,82
2.4.3	CDHU	17.02.220	REBOCO	m²	255,83	R\$ 13,21	R\$ 3.379,51
2.4.4	CDHU	18.11.042	REVESTIMENTO EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA DE 20X20 CM, TIPO MONOCOLOR, ASSENTADO E REJUNTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	m²	56,96	R\$ 98,99	R\$ 5.638,47
2.5 PISO INTERNO							
2.5.1	CDHU	06.12.020	ATERRO MANUAL APILOADO DE ÁREA INTERNA COM MAÇO DE 30KG	m³	3,88	R\$ 62,89	R\$ 244,01
2.5.2	CDHU	17.01.040	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO	m³	1,94	R\$ 717,32	R\$ 1.391,60
2.5.3	CDHU	17.01.020	ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO E/OU PROTEÇÃO	m³	0,78	R\$ 773,30	R\$ 603,17
2.5.4	CDHU	18.08.090	REVESTIMENTO EM PORCELANATO ESMALTADO ACETINADO PARA ÁREA INTERNA E AMBIENTE COM ACESSO AO EXTERIOR, GRUPO DE ABSORÇÃO BIA, RESISTÊNCIA QUÍMICA B, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO	m²	38,81	R\$ 137,30	R\$ 5.328,61
2.5.5	CDHU	18.08.100	RODAPÉ EM PORCELANATO ESMALTADO ACETINADO PARA ÁREA INTERNA E AMBIENTE COM ACESSO AO EXTERIOR, GRUPO DE ABSORÇÃO BIA, RESISTÊNCIA QUÍMICA B, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO	m	4,45	R\$ 28,53	R\$ 126,96
2.5.6	CDHU	19.01.062	PEITORIL E/OU SOLEIRA EM GRANITO, ESPESURA DE 2 CM E LARGURA ATÉ 20 CM, ACABAMENTO POLIDO	m	7,60	R\$ 160,08	R\$ 1.216,61
2.6 COBERTURA							
2.6.1	CDHU	15.03.030	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO ASTM-A36, SEM PINTURA	kg	270,97	R\$ 23,41	R\$ 6.343,41
2.6.2	CDHU	16.12.020	TELHAMENTO EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA COM EPÓXI E POLIÉSTER, PERFIL ONDULADO, COM ESPESURA DE 0,50 MM	m²	38,81	R\$ 139,64	R\$ 5.419,43
2.6.3	CDHU	16.33.052	CALHA, RUFO, AFINS EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24 - CORTE 0,50 M	m	25,00	R\$ 152,53	R\$ 3.813,25
2.6.4	CDHU	16.33.022	CALHA, RUFO, AFINS EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24 - CORTE 0,33 M	m	6,75	R\$ 109,90	R\$ 741,83
2.7 ESQUADRIAS E DIVISÓRIAS							
2.7.1	CDHU	25.02.050	PORTA VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, LINHA COMERCIAL	m²	6,72	R\$ 524,49	R\$ 3.524,57
2.7.2	CDHU	25.01.050	CAIXILHO EM ALUMÍNIO MAXIM-AR COM VIDRO, LINHA COMERCIAL	m²	2,20	R\$ 742,54	R\$ 1.633,59
2.7.3	CDHU	14.30.020	DIVISÓRIA EM PLACAS DE GRANILITE COM ESPESURA DE 3 CM	m²	0,60	R\$ 250,82	R\$ 150,49
2.7.4	CDHU	14.30.110	DIVISÓRIA CEGA TIPO NAVAL, ACABAMENTO EM LAMINADO FENÓLICO MENAMÍNICO, COM ESPESURA DE 3,5 CM	m²	9,18	R\$ 158,17	R\$ 1.452,00
2.7.5	CDHU	28.01.080	FERRAGEM ADICIONAL PARA PORTA VÃO SIMPLES EM DIVISÓRIA	cj	4,00	R\$ 259,27	R\$ 1.037,08
2.8 PINTURA							
2.8.1	CDHU	33.02.060	MASSA CORRIDA À BASE DE PVA	m²	90,73	R\$ 14,95	R\$ 1.356,41
2.8.2	CDHU	33.10.020	TINTA LATEX EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	m²	90,73	R\$ 31,21	R\$ 2.831,68
2.8.3	CDHU	33.10.050	TINTA ACRÍLICA EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	m²	117,08	R\$ 32,58	R\$ 3.814,47
2.9 LOUÇAS, BANCADAS, PLÁSTICOS E METAIS							
2.9.1	CDHU	44.02.062	TAMPO/BANCADA EM GRANITO, COM FRONTÃO, ESPESURA DE 2 CM, ACABAMENTO POLIDO	m²	2,30	R\$ 851,23	R\$ 1.957,83
2.9.2	CDHU	44.01.270	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR OVAL	UN	6,00	R\$ 136,00	R\$ 816,00
2.9.3	CDHU		BACIA SIFONADA DE LOUÇA SEM TAMPA - 6 LITROS	UN	4,00	R\$ 305,84	R\$ 1.223,36
2.9.4	CDHU	44.01.200	MICTÓRIO DE LOUÇA SIFONADO AUTO ASPIRANTE	UN	3,00	R\$ 473,66	R\$ 1.420,98
2.9.5	CDHU	44.03.645	TORNEIRA DE MESA AUTOMÁTICA, ACIONAMENTO HIDROMECÂNICO, EM LATÃO CROMADO, DN= 1/2 OU 3/4	UN	8,00	R\$ 161,58	R\$ 1.292,64
2.9.6	CDHU	30.01.010	BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/2	m	3,20	R\$ 193,08	R\$ 617,86
2.9.7	CDHU	44.03.030	DISPENSER TOALHEIRO METÁLICO ESMALTADO PARA BOBINA DE 25CM X 50M, SEM ALAVANCA	UN	6,00	R\$ 95,49	R\$ 572,94
2.9.8	CDHU	44.03.050	DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR	UN	6,00	R\$ 84,22	R\$ 505,32



MUNICÍPIO DE SANTO EXPEDITO
AVENIDA BARÃO DO RIO BRANCO, 472, CEP: 19.190-000 SANTO EXPEDITO - SP
Fone (18) 3267-1121
CNPJ: 46.439.113/0001-99

OBRA:	2ª ETAPA - REFORMA E ADEQUAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL JOSÉ GOMES DE OLIVEIRA	FONTE	CDHU - Vs 191 - S/ DES.	DATA
LOCAL:	PROLONGAMENTO AV. BARÃO DO RIO BRANCO, Nº S/N, BAIRRO: CENTRO	DATA BASE	ago/23	01/04/2024
MUNICÍPIO:	SANTO EXPEDITO - SP	BDI	22,47%	

Planilha Orçamentária

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNI. S/BDI	VALOR TOTAL
2.9.9	CDHU	44.03.130	SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML	UN	6,00	R\$ 66,51	R\$ 399,06
2.9.10	CDHU	30.08.040	LAVATÓRIO DE LOUÇA PARA CANTO SEM COLUNA PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA	UN	2,00	R\$ 1.726,32	R\$ 3.452,64
2.9.11	CDHU	30.08.060	BACIA SIFONADA DE LOUÇA PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA CAPACIDADE DE 6 LITROS	UN	2,00	R\$ 1.384,86	R\$ 2.769,72
2.10			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA				R\$ 13.314,47
2.10.1	CDHU	46.01.020	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	59,00	R\$ 31,38	R\$ 1.851,42
2.10.2	CDHU	46.01.030	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 32 MM, (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	5,60	R\$ 39,36	R\$ 220,42
2.10.3	CDHU	46.01.050	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 50 MM, (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	18,00	R\$ 51,24	R\$ 922,32
2.10.4	CDHU	46.02.010	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	m	14,00	R\$ 36,51	R\$ 511,14
2.10.5	CDHU	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	32,00	R\$ 45,08	R\$ 1.442,56
2.10.6	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	14,00	R\$ 78,39	R\$ 1.097,46
2.10.7	CDHU	48.02.401	RESERVATÓRIO EM POLIETILENO COM TAMPAS DE ROSCA - CAPACIDADE DE 500 LITROS	UN	2,00	R\$ 640,95	R\$ 1.281,90
2.10.8	CDHU	47.02.020	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 3/4" - LINHA ESPECIAL	UN	7,00	R\$ 113,49	R\$ 794,43
2.10.9	CDHU	47.04.040	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO PRÓPRIO, DN= 1 1/2"	UN	6,00	R\$ 353,04	R\$ 2.118,24
2.10.10	CDHU	49.01.030	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO DE 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA	UN	4,00	R\$ 113,06	R\$ 452,24
2.10.11	CDHU	44.20.110	ENGATE FLEXÍVEL DE PVC DN = 1/2"	UN	8,00	R\$ 12,68	R\$ 101,44
2.10.12	CDHU	44.20.010	SIFÃO PLÁSTICO SANFONADO UNIVERSAL DE 1'	UN	8,00	R\$ 29,32	R\$ 234,56
2.10.13	CDHU	44.20.280	TAMPA DE PLÁSTICO PARA BACIA SANITÁRIA	UN	6,00	R\$ 55,11	R\$ 330,66
2.10.14	CDHU	44.20.650	VÁLVULA DE METAL CROMADO DE 1'	UN	8,00	R\$ 39,96	R\$ 319,68
2.10.15	CDHU	06.02.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	m³	0,76	R\$ 61,08	R\$ 46,18
2.10.16	CDHU	14.04.200	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO DE 9 CM	m²	2,40	R\$ 71,84	R\$ 172,42
2.10.17	CDHU	17.02.020	CHAPISCO	m²	2,40	R\$ 7,02	R\$ 16,85
2.10.18	CDHU	17.02.120	EMBOÇO COMUM	m²	2,40	R\$ 22,66	R\$ 54,38
2.10.19	CDHU	17.01.040	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO	m³	0,13	R\$ 717,32	R\$ 94,69
2.10.20	CDHU	10.02.020	ARMADURA EM TELA SOLDADA EM AÇO	kg	5,80	R\$ 13,04	R\$ 75,63
2.10.21	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	15,00	R\$ 78,39	R\$ 1.175,85
2.11			INSTALAÇÕES ELÉTRICA				R\$ 2.922,81
2.11.1	CDHU	37.03.200	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE EMBUTIR, PARA DISJUNTORES 16 DIN / 16 BOLTON - 150 A - SEM COMPONENTES	UN	1,00	R\$ 925,98	R\$ 925,98
2.11.2	CDHU	37.13.660	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 60 A ATÉ 100 A	UN	1,00	R\$ 202,27	R\$ 202,27
2.11.3	CDHU	37.13.600	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 30 A	UN	2,00	R\$ 24,19	R\$ 48,38
2.11.4	CDHU	38.19.040	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 32 MM	m	35,00	R\$ 19,33	R\$ 676,55
2.11.5	CDHU	40.05.020	INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E PLACA	UN	5,00	R\$ 25,51	R\$ 127,55
2.11.6	CDHU	40.04.450	TOMADA 2P+T DE 10 A - 250 V, COMPLETA	UN	6,00	R\$ 26,24	R\$ 157,44
2.11.7	CDHU	40.04.460	TOMADA 2P+T DE 20 A - 250 V, COMPLETA	UN	2,00	R\$ 32,09	R\$ 64,18
2.11.8	CDHU	39.26.010	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 1,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	m	47,00	R\$ 4,11	R\$ 193,17
2.11.9	CDHU	39.26.020	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	m	29,00	R\$ 6,01	R\$ 174,29
2.11.10	CDHU	41.02.580	LÂMPADA LED 13,5W, COM BASE E-27, 1400 ATÉ 1510 LM	UN	10,00	R\$ 35,30	R\$ 353,00
			SUB TOTAL			R\$	138.736,64

3.0 REVITALIZAÇÃO ARQUIBANCADA EXISTENTE							
3.1	CDHU	03.01.020	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	m³	9,90	R\$ 223,96	R\$ 2.217,20
3.2	CDHU	03.03.060	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO EM MASSA DE PISO	m²	123,21	R\$ 10,18	R\$ 1.254,28
3.3	CDHU	03.02.040	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE ELEVAÇÃO OU ELEMENTO VAZADO, INCLUINDO REVESTIMENTO	m³	1,46	R\$ 81,44	R\$ 119,23
3.4	CDHU	17.01.040	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO	m³	9,90	R\$ 717,32	R\$ 7.101,47
3.5	CDHU	17.01.020	ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO E/OU PROTEÇÃO	m³	3,96	R\$ 773,30	R\$ 3.062,27
3.6	CDHU	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	m³	5,94	R\$ 187,88	R\$ 1.116,01
3.7	CDHU	17.02.020	CHAPISCO	m²	136,71	R\$ 7,02	R\$ 959,70
3.8	CDHU	17.02.120	EMBOÇO COMUM	m²	136,71	R\$ 22,66	R\$ 3.097,85
3.9	CDHU	17.02.220	REBOCO	m²	136,71	R\$ 13,21	R\$ 1.805,94
3.10	CDHU	33.06.020	ACRÍLICO PARA QUADRAS E PISOS CIMENTADOS	m²	334,71	R\$ 25,80	R\$ 8.635,52
3.11	CDHU	33.07.140	PINTURA COM ESMALTE ALQUÍDICO EM ESTRUTURA METÁLICA	kg	1467,80	R\$ 3,75	R\$ 5.504,25
3.12	CDHU	24.08.040	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL ESCOVADO, DIÂMETRO DE 1 1/2" E MONTANTES COM DIÂMETRO DE 2"	m	11,55	R\$ 685,63	R\$ 7.919,03
3.13	CDHU	14.04.200	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO, USO REVESTIDO, DE 9 CM	m²	13,00	R\$ 71,84	R\$ 933,92
			SUB TOTAL			R\$	43.726,67

4.0 EXECUÇÃO DE ARQUIBANCADA NOVA							
4.1 SERVIÇOS PRELIMINARES							
4.1.1	CDHU	02.10.020	LOCAÇÃO DA OBRA DE EDIFICAÇÃO	m²	101,20	R\$ 16,84	R\$ 1.704,21
4.1.2	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 RAIOS DE ATÉ 1 KM	m²	101,20	R\$ 4,15	R\$ 419,98
4.1.3	CDHU	54.01.010	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE, SEM CONTROLE DO PROCTOR NORMAL	m²	101,20	R\$ 3,80	R\$ 384,56
4.2 FUNDAÇÃO							
4.2.1	CDHU	06.02.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,50M	m³	11,25	R\$ 61,08	R\$ 687,15
4.2.2	CDHU	12.01.041	BROCA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO DE 25 CM - COMPLETA	m	315,00	R\$ 77,83	R\$ 24.516,45
4.2.3	CDHU	10.01.060	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	kg	135,00	R\$ 12,00	R\$ 1.620,00
4.2.4	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	kg	890,00	R\$ 11,45	R\$ 10.190,50



MUNICÍPIO DE SANTO EXPEDITO
AVENIDA BARÃO DO RIO BRANCO, 472, CEP: 19.190-000 SANTO EXPEDITO - SP
Fone (18) 3267-1121
CNPJ: 46.439.113/0001-99

OBRA:	2ª ETAPA - REFORMA E ADEQUAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL JOSÉ GOMES DE OLIVEIRA	FONTE	CDHU - Vs 191 - S/ DES.	DATA
LOCAL:	PROLONGAMENTO AV. BARÃO DO RIO BRANCO, Nº S/N, BAIRRO: CENTRO	DATA BASE	ago/23	01/04/2024
MUNICÍPIO:	SANTO EXPEDITO - SP	BDI	22,47%	

Planilha Orçamentária

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNI. S/BDI	VALOR TOTAL
4.2.5	CDHU	09.01.020	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	m²	115,00	R\$ 100,74	R\$ 11.585,10
4.2.6	CDHU	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	m³	6,70	R\$ 465,21	R\$ 3.116,91
4.2.7	CDHU	11.16.040	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO	m³	6,70	R\$ 171,74	R\$ 1.150,66
4.2.8	CDHU	32.15.030	IMPERMEABILIZAÇÃO EM MANTA ASFÁLTICA COM ARMADURA, TIPO III-B, ESPESSURA DE 3 MM	m²	48,00	R\$ 82,72	R\$ 3.970,56
4.3			SUPRAESTRUTURA				R\$ 124.510,48
4.3.1	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	kg	760,00	R\$ 11,45	R\$ 8.702,00
4.3.2	CDHU	10.01.060	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	kg	240,00	R\$ 12,00	R\$ 2.880,00
4.3.3	CDHU	09.01.030	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA ESTRUTURA	m²	155,00	R\$ 244,01	R\$ 37.821,55
4.3.4	CDHU	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	m³	7,90	R\$ 465,21	R\$ 3.675,16
4.3.5	CDHU	11.16.060	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM ESTRUTURA	m³	7,90	R\$ 118,63	R\$ 937,18
4.3.6	CDHU	14.04.200	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO, USO REVESTIDO, DE 9 CM	m²	133,33	R\$ 71,84	R\$ 9.578,43
4.3.7	CDHU	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	m³	3,04	R\$ 187,88	R\$ 570,40
4.3.8	CDHU	32.15.030	IMPERMEABILIZAÇÃO EM MANTA ASFÁLTICA COM ARMADURA, TIPO III-B, ESPESSURA DE 3 MM	m²	93,82	R\$ 82,72	R\$ 7.760,79
4.3.9	CDHU	17.01.040	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO	m³	3,23	R\$ 717,32	R\$ 2.314,79
4.3.10	CDHU	17.01.020	ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO E/OU PROTEÇÃO	m³	1,29	R\$ 773,30	R\$ 998,18
4.3.11	CDHU	15.03.030	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA DE AÇO ASTM-36, SEM PINTURA	kg	1300,00	R\$ 23,41	R\$ 30.433,00
4.3.12	CDHU	16.12.020	TELHAMENTO EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA COM EPÓXI E POLIÉSTER, PERFIL ONDULADO, COM ESPESSURA DE 0,50 MM	m²	100,00	R\$ 139,64	R\$ 13.964,00
4.3.13	CDHU	33.07.140	PINTURA COM ESMALTE ALQUÍDICO EM ESTRUTURA METÁLICA	kg	1300,00	R\$ 3,75	R\$ 4.875,00
4.4			REVESTIMENTO				R\$ 14.794,52
4.4.1	CDHU	17.02.020	CHAPISCO	m²	93,82	R\$ 7,02	R\$ 658,62
4.4.2	CDHU	17.02.120	EMBOÇO COMUM	m²	93,82	R\$ 22,66	R\$ 2.125,96
4.4.3	CDHU	17.02.220	REBOCO	m²	93,82	R\$ 13,21	R\$ 1.239,36
4.4.4	CDHU	36.06.020	ACRÍLICO PARA QUADRAS E PISOS CIMENTADOS	m²	158,36	R\$ 25,80	R\$ 4.085,69
4.4.5	CDHU	24.08.040	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL ESCOVADO, DIÂMETRO DE 1 1/2" E MONTANTES COM DIÂMETRO DE 2"	m	9,75	R\$ 685,63	R\$ 6.684,89
			SUB TOTAL				R\$ 198.651,08
5.0			REFORMA CAMPO				
5.1	CDHU	54.01.010	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE, SEM CONTROLE DO PROCTOR NORMAL	m²	7035,00	R\$ 3,80	R\$ 26.733,00
5.2	CDHU	01.20.781	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL COM ÁREAS OCUPADAS PREDOMINANTEMENTE POR COMUNIDADES - ÁREA ATÉ 20.000 M² (MÍNIMO DE 3.500 M²)	m²	7035,00	R\$ 0,98	R\$ 6.894,30
5.3	CDHU	34.02.020	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS (PRAÇAS E ÁREAS ABERTAS)	m²	7035,00	R\$ 14,16	R\$ 99.615,60
			SUB TOTAL				R\$ 133.242,90
6.0			IRRIGAÇÃO E RESERVATÓRIO				
6.1	CDHU	02.10.020	LOCAÇÃO DA OBRA DE EDIFICAÇÃO	m²	16,81	R\$ 16,84	R\$ 283,08
6.2	CDHU	12.01.041	BROCA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO DE 25 CM - COMPLETA	m	20,00	R\$ 77,83	R\$ 1.556,60
6.3	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	kg	322,00	R\$ 11,45	R\$ 3.686,90
6.4	CDHU	10.01.060	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	kg	55,00	R\$ 12,00	R\$ 660,00
6.5	CDHU	09.01.030	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA ESTRUTURA	m²	30,25	R\$ 244,01	R\$ 7.381,30
6.6	CDHU	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	m³	4,02	R\$ 465,21	R\$ 1.870,14
6.7	CDHU	11.16.060	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM ESTRUTURA	m³	4,02	R\$ 118,63	R\$ 476,89
6.8	CDHU	48.02.009	RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO - CAPACIDADE DE 20.000 LITROS	UNID.	1,00	R\$ 12.054,23	R\$ 12.054,23
6.9	CDHU	46.04.010	TUBO DE PVC RÍGIDO TIPO PBA CLASSE 15, DN=50MM, (DE=60MM), INCLUSIVE CONEXÕES	m	140,00	R\$ 44,11	R\$ 6.175,40
6.10	CDHU	43.10.290	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) 5 CV, MONOESTÁGIO, HMAN= 24 A 33 MCA, Q= 41,6 A 35,2 M³/H	UNID.	1,00	R\$ 5.348,90	R\$ 5.348,90
6.11	CDHU	06.02.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	m³	3,45	R\$ 61,08	R\$ 210,73
6.12	CDHU	14.04.200	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO, USO REVESTIDO, DE 9 CM	m²	1,50	R\$ 71,84	R\$ 107,76
6.13	CDHU	17.02.020	CHAPISCO	m²	1,50	R\$ 7,02	R\$ 10,53
6.14	CDHU	17.02.120	EMBOÇO COMUM	m²	1,50	R\$ 22,66	R\$ 33,99
6.15	CDHU	17.02.220	REBOCO	m²	1,50	R\$ 13,21	R\$ 19,82
6.16	CDHU	33.10.050	TINTA ACRILICA EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	m²	1,50	R\$ 32,58	R\$ 48,87
6.17	CDHU	19.01.022	REVESTIMENTO EM GRANITO, ESPESSURA DE 2 CM, ACABAMENTO POLIDO	m²	1,50	R\$ 482,29	R\$ 723,44
6.18	CDHU	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	m³	1,50	R\$ 187,88	R\$ 281,82
6.19	CDHU	11.03.090	CONCRETO PREPARADO NO LOCAL, FCK = 20 MPA	m³	0,08	R\$ 505,65	R\$ 37,92
6.20	CDHU	25.02.060	PORTA/PORTINHOLA EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA	m²	0,95	R\$ 966,07	R\$ 917,77
6.21	CDHU	37.04.250	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE SOBREPOR, PARA DISJUNTORES 16 DIN / 12 BOLT-ON - 150 A - SEM COMPONENTES	UNID.	1,00	R\$ 721,41	R\$ 721,41
6.22	CDHU	37.13.630	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO. BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A	UNID.	2,00	R\$ 143,04	R\$ 286,08
			SUB TOTAL				R\$ 42.893,58
7.0			CALÇADA PASSEIO E ÁREA DE CIRCULAÇÃO				
7.1	CDHU	17.05.020	PISO COM REQUADRO EM CONCRETO SIMPLES SEM CONTROLE DE FCK	m³	21,24	R\$ 875,78	R\$ 18.601,57
7.2	CDHU	10.02.020	ARMADURA EM TELA SOLDADA EM AÇO	kg	107,40	R\$ 13,04	R\$ 1.400,50
7.3	CDHU	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	m³	10,62	R\$ 187,88	R\$ 1.995,29
7.4	CDHU	34.02.020	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS (PRAÇAS E ÁREAS ABERTAS)	m²	743,00	R\$ 14,16	R\$ 10.520,88



MUNICÍPIO DE SANTO EXPEDITO
AVENIDA BARÃO DO RIO BRANCO, 472, CEP: 19.190-000 SANTO EXPEDITO - SP
Fone (18) 3267-1121
CNPJ: 46.439.113/0001-99

OBRA:	2ª ETAPA - REFORMA E ADEQUAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL JOSÉ GOMES DE OLIVEIRA	FONTE	CDHU - Vs 191 - S/ DES.	DATA
LOCAL:	PROLONGAMENTO AV. BARÃO DO RIO BRANCO, Nº S/N, BAIRRO: CENTRO	DATA BASE	ago/23	01/04/2024
MUNICÍPIO:	SANTO EXPEDITO - SP	BDI	22,47%	

Planilha Orçamentária

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNI. S/BDI	VALOR TOTAL
7.5	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	43,00	R\$ 78,39	R\$ 3.370,77
7.6	CDHU	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	59,00	R\$ 160,57	R\$ 9.473,63
7.7	CDHU	17.05.020	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO MACIÇO COMUM	m³	2,72	R\$ 911,25	R\$ 2.479,65
7.8	CDHU	24.02.100	PORTÃO TUBULAR EM TELA DE AÇO GALVANIZADO ATÉ 2,50 M DE ALTURA, COMPLETO	m²	2,50	R\$ 853,93	R\$ 2.134,83
7.9	CDHU	33.11.050	ESMALTE À BASE ÁGUA EM SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PREPARO	m²	2,50	R\$ 47,68	R\$ 119,20
7.10	CDHU	30.04.030	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO PODOTÁTIL VÁRIAS CORES (25X25CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA MISTA	m²	26,50	R\$ 135,61	R\$ 3.593,67
7.11	CDHU	11.20.050	CORTE DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM SERRA DE DISCO DIAMANTADO PARA PISOS	m	136,23	R\$ 19,63	R\$ 2.674,19
7.12	CDHU	14.04.200	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO DE 9 CM	m²	4,00	R\$ 71,84	R\$ 287,36
7.13	CDHU	17.02.020	CHAPISCO	m²	4,00	R\$ 7,02	R\$ 28,08
7.14	CDHU	17.02.120	EMBOÇO COMUM	m²	4,00	R\$ 22,66	R\$ 90,64
7.15	CDHU	17.01.040	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO	m³	0,19	R\$ 717,32	R\$ 136,86
7.16	CDHU	10.02.020	ARMADURA EM TELA SOLDADA EM AÇO	kg	5,80	R\$ 13,04	R\$ 75,63
7.17	CDHU	49.06.020	GRELHA EM FERRO FUNDIDO PARA CAIXAS E CANALETAS	m²	6,36	R\$ 1.137,72	R\$ 7.235,90
7.18	CDHU	41.10.400	POSTE TELECÔNICO EM AÇO SAE 1010/1020 GALVANIZADO A FOGO, COM ESPERA PARA UMA LUMINÁRIA, ALTURA DE 3,00 M	UNID.	6,00	R\$ 696,11	R\$ 4.176,66
7.19	CDHU	41.11.116	LUMINÁRIA LED RETANGULAR PARA POSTE, FLUXO LUMINOSO DE 5000 A 5500 LM - POTÊNCIA DE 50 W	UNID.	6,00	R\$ 308,33	R\$ 1.849,98
7.20	CDHU	39.26.060	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 16 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	m	38,00	R\$ 19,31	R\$ 733,78
7.21	CDHU	39.26.061	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 6 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	m	58,00	R\$ 10,14	R\$ 588,12
7.22	CDHU	39.26.062	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	m	63,00	R\$ 6,01	R\$ 378,63
7.23	CDHU	39.26.063	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 1,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	m	64,00	R\$ 4,11	R\$ 263,04
7.24	CDHU	37.13.630	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO. BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A	UNID.	1,00	R\$ 143,04	R\$ 143,04
7.25	CDHU	38.19.220	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL REFORÇADO, DIÂMETRO EXTERNO DE 32 MM	m	111,50	R\$ 19,33	R\$ 2.155,30
						SUB TOTAL	R\$ 74.507,20

8.0		PÓRTICO DE ENTRADA					
8.1		FUNDAÇÃO				R\$ 2.946,63	
8.1.1	CDHU	02.10.020	LOCAÇÃO DA OBRA DE EDIFICAÇÃO	m²	6,00	R\$ 16,84	R\$ 101,04
8.1.2	CDHU	06.02.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª e 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,50M	m³	0,14	R\$ 61,08	R\$ 8,25
8.1.3	CDHU	12.01.021	BROCA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO DE 20 CM - COMPLETA	m	10,00	R\$ 65,75	R\$ 657,50
8.1.4	CDHU	12.01.041	BROCA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO DE 25 CM - COMPLETA	m	20,00	R\$ 77,83	R\$ 1.556,60
8.1.5	CDHU	10.01.060	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	kg	4,00	R\$ 12,00	R\$ 48,00
8.1.6	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	kg	11,00	R\$ 11,45	R\$ 125,95
8.1.7	CDHU	09.01.020	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	m²	1,50	R\$ 100,74	R\$ 151,11
8.1.8	CDHU	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	m³	0,15	R\$ 465,21	R\$ 69,78
8.1.9	CDHU	14.01.020	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO MACIÇO COMUM	m³	0,08	R\$ 911,25	R\$ 72,90
8.1.10	CDHU	11.16.040	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO	m³	0,15	R\$ 171,74	R\$ 25,76
8.1.11	CDHU	32.15.030	IMPERMEABILIZAÇÃO EM MANTA ASFÁLTICA COM ARMADURA, TIPO III-B, ESPESURA DE 3 MM	m²	0,38	R\$ 82,72	R\$ 31,67
8.1.12	CDHU	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	m³	0,52	R\$ 187,88	R\$ 98,07
8.2		SUPRAESTRUTURA				R\$ 8.551,49	
8.2.1	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	kg	148,00	R\$ 11,45	R\$ 1.694,60
8.2.2	CDHU	10.01.060	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	kg	29,00	R\$ 12,00	R\$ 348,00
8.2.3	CDHU	09.01.030	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA ESTRUTURA	m²	19,47	R\$ 244,01	R\$ 4.750,87
8.2.4	CDHU	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	m³	1,35	R\$ 465,21	R\$ 628,03
8.2.5	CDHU	11.16.060	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM ESTRUTURA	m³	1,35	R\$ 118,63	R\$ 160,15
8.2.6	CDHU	14.04.200	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO, USO REVESTIDO, DE 9 CM	m²	13,50	R\$ 71,84	R\$ 969,84
8.3		REVESTIMENTO, ESQUADRIA E PILARETES				R\$ 16.127,15	
8.3.1	CDHU	17.02.020	CHAPISCO	m²	38,10	R\$ 7,02	R\$ 267,46
8.3.2	CDHU	17.02.120	EMBOÇO COMUM	m²	38,10	R\$ 22,66	R\$ 863,35
8.3.3	CDHU	17.02.220	REBOCO	m²	38,10	R\$ 13,21	R\$ 503,30
8.3.4	CDHU	14.20.010	VERGAS, CONTRAVERGAS E PILARETES DE CONCRETO ARMADO	m³	0,31	R\$ 1.844,14	R\$ 576,29
8.3.5	CDHU	24.02.040	PORTA/PORTÃO TIPO GRADIL SOB MEDIDA	m²	12,50	R\$ 939,28	R\$ 11.741,00
8.3.6	CDHU	21.03.151	REVESTIMENTO EM PLACA DE ALUMÍNIO COMPOSTO "ACM", ESPESURA DE 4 MM E ACABAMENTO EM PVDF	m²	3,00	R\$ 725,25	R\$ 2.175,75
8.4		PINTURA				R\$ 1.947,09	
8.4.1	CDHU	33.10.050	TINTA ACRÍLICA EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	m²	41,47	R\$ 32,58	R\$ 1.351,09
8.4.2	CDHU	33.11.050	ESMALTE À BASE ÁGUA EM SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PREPARO	m²	12,50	R\$ 47,68	R\$ 596,00
						SUB TOTAL	R\$ 29.572,36

9.0		LIMPEZA FINAL DA OBRA					
9.1	CDHU	55.01.020	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	332,76	R\$ 14,25	R\$ 4.741,83
						SUB TOTAL	R\$ 4.741,83

						TOTAL GERAL	R\$ 667.980,02
						TOTAL GERAL COM BDI	R\$ 818.075,13



MUNICÍPIO DE SANTO EXPEDITO
AVENIDA BARÃO DO RIO BRANCO, 472, CEP: 19.190-000 SANTO EXPEDITO - SP
Fone (18) 3267-1121
CNPJ: 46.439.113/0001-99

OBRA:	2ª ETAPA - REFORMA E ADEQUAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL JOSÉ GOMES DE OLIVEIRA	FONTE	CDHU - Vs 191 - S/ DES.	DATA			
LOCAL:	PROLONGAMENTO AV. BARÃO DO RIO BRANCO, Nº S/N, BAIRRO: CENTRO	DATA BASE	ago/23	01/04/2024			
MUNICÍPIO:	SANTO EXPEDITO - SP	BDI	22,47%				
Planilha Orçamentária							
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNI. S/BDI	VALOR TOTAL

SANTO EXPEDITO - SP, 01 DE ABRIL DE 2024

JÉSSICA FERNANDES
CAU-SP: A190910-0
Nº PORTARIA 119/2024
CHEFE SETOR DE OBRAS

AFONSO HIGA DE SOUZA
CREA: 5070022687
Nº DA ART: 28027230231799467
ENGENHEIRO PROJETISTA E ORÇAMENTISTA



Município de Santo Expedito

Estado de São Paulo

Avenida Barão do Rio Branco nº 472 - CEP 19190-000 - Fone/Fax (18) 3267-1121

CNPJ: 46.439.113/0001-99

MEMORIAL DESCRITIVO

**OBJETO: 2º ETAPA – REFORMA E ADEQUAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL
JOSE GOMES DE OLIVEIRA**

"Cidade Simpatia, Capital da Fé"
Distrito Lei 233 de 24/12/1948 / Município Lei 5121 de 31/12/1958
<http://www.santoexpedito.sp.gov.br>



Município de Santo Expedito

Estado de São Paulo

Avenida Barão do Rio Branco nº 472 - CEP 19190-000 - Fone/Fax (18) 3267-1121

CNPJ: 46.439.113/0001-99

MEMORIAL DESCRITIVO

Interessado: Prefeitura Municipal de Santo Expedito.

Objeto: Construção de banheiro, revitalização da arquibancada existente, execução de arquibancada nova, reforma campo de futebol, irrigação, execução de calçada, passeio e área de circulação e pórtico de entrada do Estádio Municipal José Gomes de Oliveira

Local da Obra: Prolongamento Avenida Barão do Rio Branco – Centro – Santo Expedito / SP

OBJETIVO

O presente Memorial tem por finalidade fornecer as informações técnicas para Construção de banheiro, revitalização da arquibancada existente, execução de arquibancada nova, reforma campo de futebol, irrigação, execução de calçada, passeio e área de circulação e pórtico de entrada na cidade de Santo Expedito - SP.

OBS.: a empresa deverá visitar o local da obra para avaliar e tomar conhecimento de todas as implicações que poderão surgir durante a execução da mesma, não podendo posteriormente alegar desconhecimento sobre o assunto.

Os valores máximos aceitos para os preços unitários deverão estar dentro do parâmetro adotado no edital de licitação da presente obra.

O presente projeto, atendendo ao programa de ocupação estabelecido é composto dos seguintes serviços:

SERVIÇOS

A Empreiteira fornecerá todos os materiais, mão-de-obra e máquinas necessárias para a realização dos trabalhos previstos em detalhes, constantes do presente Memorial, ou seja:

- 1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES;
- 2.0 BANHEIRO;
- 3.0 REVITALIZAÇÃO ARQUIBANCADA EXISTENTE;
- 4.0 EXECUÇÃO DE ARQUIBANCADA NOVA;
- 5.0 REFORMA CAMPO;
- 6.0 IRRIGAÇÃO E RESERVATÓRIO;
- 7.0 CALÇADA PASSEIO E ÁREA DE CIRCULAÇÃO;
- 8.0 PORTICO DE ENTRADA;
- 8.0 LIMPEZA FINAL DA OBRA.

"Cidade Simpatia, Capital da Fé"

Distrito Lei 233 de 24/12/1948 / Município Lei 5121 de 31/12/1958

<http://www.santoexpedito.sp.gov.br>



Município de Santo Expedito

Estado de São Paulo

Avenida Barão do Rio Branco nº 472 - CEP 19190-000 - Fone/Fax (18) 3267-1121

CNPJ: 46.439.113/0001-99

Para execução das obras projetadas, o presente Memorial não limita a aplicação de boa técnica e experiência por parte da Empreiteira, indicando apenas as condições mínimas necessárias; as quais deverão obrigatoriamente atender às normas e especificações da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), quanto a sua execução e aos materiais empregados, a CDHU – COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO HABITACIONAL E URBANO, conforme descrição do item da planilha orçamentária referência dos custos unitários.

Nestes catálogos o CONTRATADO encontra a Descrição dos Serviços, Aplicação, Execução e Serviços Incluídos nos Preços. Portanto as dúvidas serão dirimidas em consulta a estes Catálogos e aos CONTRATANTES.

Serviços Incluídos nos Preços. Portanto as dúvidas serão dirimidas em consulta a estes Catálogos e aos CONTRATANTES.

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

Inicialmente será efetuada uma limpeza do local, bem como a execução da terraplanagem de forma a permitir que seja montado o gabarito para locação das fundações. Deverá ser feito o fornecimento e instalação de placa em lona para identificação de obra conforme normas e leis vigentes, constituída por: banner em lona com impressão digital de alta resolução, requadro em metalon. Deverá ser feito também, o fornecimento de estrutura de fixação da placa em metalon pintado, inclusive materiais, acessórios e a mão-de-obra necessária para instalação completa da placa.

2.0 BANHEIRO

Após a execução do gabarito, serão locadas as estacas e escavadas com profundidade mínima de 5,0m, bem como a execução das vigas baldrame nas dimensões de 12x30, com ferragem a ser especificada em projeto.

A concretagem das vigas baldrame será realizada sobre lastro de brita de 5cm, com concreto Fck 25Mpa, e, sobre ela, será executada alvenaria de embasamento, a qual será impermeabilizada.

Para a superestrutura, que serão pilares e vigas superiores, será utilizado concreto Fck 25Mpa, e ferragem de acordo com projeto a ser disponibilizado.

As vergas e contravergas deverão ser executadas de pilar a pilar.

Toda a construção irá receber chapisco e emboço, mas somente receberá reboco onde será pintado, que é a 1,60m do piso, distância esta que será preenchida com placa cerâmica.

"Cidade Simpatia, Capital da Fé"

Distrito Lei 233 de 24/12/1948 / Município Lei 5121 de 31/12/1958

<http://www.santoexpedito.sp.gov.br>



Município de Santo Expedito

Estado de São Paulo

Avenida Barão do Rio Branco nº 472 - CEP 19190-000 - Fone/Fax (18) 3267-1121

CNPJ: 46.439.113/0001-99

Para a área interna da edificação deverá ser executado lastro de concreto com 10cm de espessura, e instalado revestimento em porcelanato, bem como rodapés na área frontal, e soleiras e peitoris.

A cobertura deverá ser com laje pré-moldada, e o telhado sustentado em estrutura de em aço ASTM-36, com telhamento em chapa de aço tipo sanduíche.

Será executado rufo em todo o perímetro da cobertura, bem como calha junto a caída do telhado, que irá conduzir as águas pluviais pela parede da edificação.

As paredes internas serão pintadas com tinta látex, acima do revestimento de 1,60, com exceção das paredes externas, que serão pintadas com tinta acrílica.

As janelas serão em alumínio maxim-ar com vidro, as portas internas serão de madeira, com exceção das portas externas, que serão em alumínio.

3.0 REVITALIZAÇÃO ARQUIBANCADA EXISTENTE;

Deverá ser realizada a demolição manual do concreto localizado nos assentos da arquibancada, bem como a demolição do revestimento dos encostos, que é onde está localizado a alvenaria da mesma.

Também será demolida uma mureta existente, e reconstruída.

Após a demolição do piso, será executado um lastro de pedra britada para a nova concretagem dos assentos.

Os encostos receberão chapisco, emboço e reboco, e serão pintados com tinta acrílica, bem como os assentos.

Será instalado corrimão na arquibancada, e será feita a revitalização da cobertura com pintura com esmalte acrílico.

4.0 EXECUÇÃO DE ARQUIBANCADA NOVA;

Após a execução do gabarito, serão locadas as estacas e escavadas com profundidade mínima de 5,0m, bem como a execução das vigas baldrame nas dimensões de 12x30, com ferragem a ser especificada em projeto.

A concretagem das vigas baldrame será realizada sobre lastro de brita de 5cm, com concreto Fck 25Mpa.

Sobre as vigas baldrame será executada alvenaria cerâmica, que servirá como a caixa para o assentamento de solo dos patamares da arquibancada.

Será executado lastro de concreto sobre cada patamar, acima de lastro de brita, com espessura de 5 cm.



Município de Santo Expedito

Estado de São Paulo

Avenida Barão do Rio Branco nº 472 - CEP 19190-000 - Fone/Fax (18) 3267-1121

CNPJ: 46.439.113/0001-99

Será impermeabilizada toda a área em contato direto ao ar livre, ou seja, todos os encostos, bem como as laterais e parte posterior da arquibancada. Os assentos serão executados com concreto impermeabilizado.

Será chapiscado, e aplicado, emboço e reboco nos encostos, laterais e parte posterior da arquibancada.

Será pintado com tinta acrílica toda a parte da nova arquibancada.

Para a cobertura metálica será executada estaca armada com ferro de 12,5 mm, bem como blocos de concreto para fixação dos pilares metálicos, que serão entregues em projeto.

Também será instalado corrimão na arquibancada.

5.0 REFORMA CAMPO;

A retirada da grama existente será executada com verba própria da prefeitura, entretanto, a contratado deverá executar a compactação regularização mecanizada do campo, bem como o plantio de grama batatais em placas, nas dimensões definidas em projeto.

6.0 IRRIGAÇÃO E RESERVATÓRIO

Após a execução do gabarito do reservatório, serão locadas as estacas e escavadas com profundidade mínima de 5,00m.

A execução dos pilares, bem como as vigas de cobertura e a laje maciça serão com concreto Fck 25Mpa, e ferragem seguindo projeto estrutural.

Também será executado um conjunto moto bomba, utilizado para irrigação do campo.

7.0 CALÇADA PASSEIO E ÁREA DE CIRCULAÇÃO;

Será executado piso com requadro em concreto simples sobre lastro de brita nas áreas de circulação interna, conforme especificadas em projeto, bem como na rampa de acesso ao campo.

Nas laterais da rampa serão executadas muretas em tijolo maciço comum.

Deverão também ser plantadas gramas batatais em placa nos locais definidos em projeto, bem como fornecimento de portão tubular em tela de aço galvanizado.

Serão instalados postes para a iluminação da área em questão.



Município de Santo Expedito

Estado de São Paulo

Avenida Barão do Rio Branco nº 472 - CEP 19190-000 - Fone/Fax (18) 3267-1121

CNPJ: 46.439.113/0001-99

8.0 PORTICO DE ENTRADA;

Após a execução do gabarito, serão locadas as estacas e escavadas com profundidade mínima de 5,00m, bem como a execução das vigas baldrame nas dimensões de 12x30, com ferragem a ser especificada em projeto.

A concretagem das vigas baldrame será realizada sobre lastro de brita de 5cm, com concreto Fck 25Mpa.

Sobre as vigas baldrame será executada alvenaria cerâmica, até as vigas da cobertura.

A cobertura do pórtico será realizada com vigas chatas de 15cm de altura, e laje maciça entre elas, com ferragem a serem especificadas em projeto.

Toda a estrutura irá receber chapisco, emboço e reboco, com acabamento em tinta acrílica.

Também serão executados pilaretes de concreto, e um portão tipo gradil para acesso ao campo, com pintura esmalte a base de água.

8.0 LIMPEZA FINAL DA OBRA.

Ao final da obra deverá ser executada a limpeza da área do banheiro e das arquibancadas.

Município de Santo Expedito, em 01 de Abril de 2024.

AFONSO HIGA DE SOUZA
CREA/SP 5070022687
Nº DA ART: 28027230231799467
ENGENHEIRO PROJETISTA E ORÇAMENTISTA

JÉSSICA FERNANDES
CAU-SP: A190910-0
Nº DA PORTARIA 119/2024
CHEFE SETOR DE OBRAS



MUNICÍPIO DE SANTO EXPEDITO
AVENIDA BARÃO DO RIO BRANCO, 472, CEP: 19.190-000 SANTO EXPEDITO - SP
Fone (18) 3267-1121
CNPJ: 46.439.113/0001-99

OBRA:	2ª ETAPA - REFORMA E ADEQUAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL JOSÉ GOMES DE OLIVEIRA	FONTE	CDHU - Vs 191 - S/ DES.	DATA
LOCAL:	PROLONGAMENTO AV. BARÃO DO RIO BRANCO, S/N, BAIRRO: CENTRO	DATA BASE	ago/23	01/04/2024
MUNICÍPIO:	SANTO EXPEDITO - SP	BDI	22,47%	

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO / PLANILHA DE DESEMBOLSO

ITEM	SERVIÇOS	1ª MÊS 30 DIAS	2ª MÊS 60 DIAS	3ª MÊS 90 DIAS	4ª MÊS 120 DIAS	5ª MÊS 150 DIAS	6ª MÊS 180 DIAS	7ª MÊS 210 DIAS	8ª MÊS 240 DIAS	9ª MÊS 270 DIAS	10ª MÊS 300 DIAS	TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.336,43 100%										R\$ 2.336,43 100%
2.0	BANHEIROS		R\$ 33.982,15 20%	R\$ 84.955,38 50%	R\$ 50.973,23 30%							R\$ 169.910,76 100%
3.0	REVITALIZAÇÃO ARQUIBANCADA EXISTENTE	R\$ 5.355,21 10%	R\$ 10.710,41 20%	R\$ 16.065,62 30%	R\$ 21.420,82 40%							R\$ 53.552,05 100%
4.0	EXECUÇÃO DE ARQUIBANCADA NOVA			R\$ 24.328,80 10%	R\$ 97.315,19 40%	R\$ 97.315,19 40%	R\$ 24.328,80 10%					R\$ 243.287,98 100%
5.0	REFORMA CAMPO						R\$ 32.636,52 20%	R\$ 48.954,77 30%	R\$ 81.591,29 50%			R\$ 163.182,58 100%
6.0	IRRIGAÇÃO E RESERVATÓRIO	R\$ 26.265,89 50%	R\$ 10.506,35 20%			R\$ 15.759,53 30%						R\$ 52.531,77 100%
7.0	CALÇADA PASSEIO E ÁREA DE CIRCULAÇÃO						R\$ 9.124,90 10%	R\$ 9.124,90 10%	R\$ 27.374,69 30%	R\$ 36.499,59 40%	R\$ 9.124,90 10%	R\$ 91.248,97 100%
8.0	PÓRTICO DE ENTRADA									R\$ 25.352,09 70%	R\$ 10.865,18 30%	R\$ 36.217,27 100%
9.0	LIMPEZA FINAL DA OBRA										R\$ 5.807,32 100%	R\$ 5.807,32 100%
TOTAL POR ETAPA		R\$ 33.957,52	R\$ 55.198,92	R\$ 125.349,79	R\$ 169.709,24	R\$ 113.074,72	R\$ 66.090,21	R\$ 58.079,67	R\$ 108.965,98	R\$ 61.851,68	R\$ 25.797,40	R\$ 818.075,13
VALOR TOTAL		R\$ 818.075,13										

RECURSO ESTADO	R\$ 571.081,63
RECURSO PRÓPRIO	R\$ 246.993,50
VALOR TOTAL DE RECURSO	R\$ 818.075,13

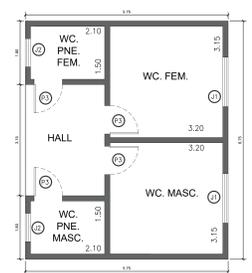
SANTO EXPEDITO - SP, 01 DE ABRIL DE 2024

JÉSSICA FERNANDES
CAU-SP: A190910-0
Nº PORTARIA 119/2024
CHEFE SETOR DE OBRAS

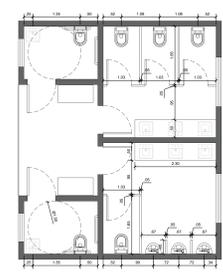
AFONSO HIGA DE SOUZA
CREA: 5070022687
Nº DA ART: 28027230231799467
ENGENHEIRO PROJETISTA E ORÇAMENTISTA



PLANTA BAIXA
Esc. 1:100

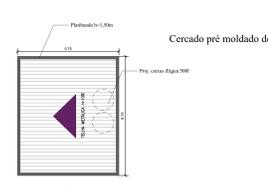


BANHEIRO
PLANTA BAIXA
Esc. 1:50

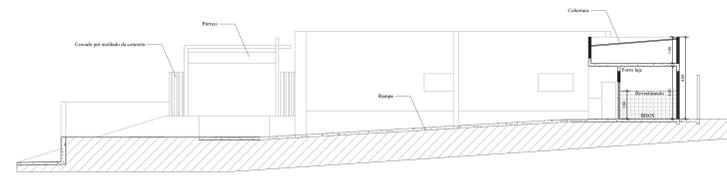


BANHEIRO
LAYOUT
Esc. 1:50

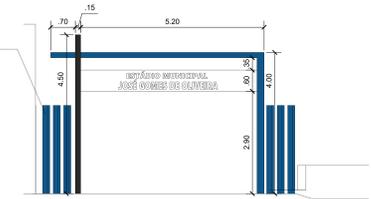
TABELA DE MÓDULOS DE PORTAS	QUANTIDADE	COMPRIMENTO	ESPAÇO	PERÍMETRO	ÁREA
P1	1	1,50	0,50	2,00	0,75
P2	1	1,50	0,50	2,00	0,75
P3	1	1,50	0,50	2,00	0,75
P4	1	1,50	0,50	2,00	0,75
P5	1	1,50	0,50	2,00	0,75
P6	1	1,50	0,50	2,00	0,75
P7	1	1,50	0,50	2,00	0,75
P8	1	1,50	0,50	2,00	0,75
P9	1	1,50	0,50	2,00	0,75
P10	1	1,50	0,50	2,00	0,75
P11	1	1,50	0,50	2,00	0,75
P12	1	1,50	0,50	2,00	0,75
P13	1	1,50	0,50	2,00	0,75
P14	1	1,50	0,50	2,00	0,75
P15	1	1,50	0,50	2,00	0,75
P16	1	1,50	0,50	2,00	0,75
P17	1	1,50	0,50	2,00	0,75
P18	1	1,50	0,50	2,00	0,75
P19	1	1,50	0,50	2,00	0,75
P20	1	1,50	0,50	2,00	0,75
P21	1	1,50	0,50	2,00	0,75
P22	1	1,50	0,50	2,00	0,75
P23	1	1,50	0,50	2,00	0,75
P24	1	1,50	0,50	2,00	0,75
P25	1	1,50	0,50	2,00	0,75
P26	1	1,50	0,50	2,00	0,75
P27	1	1,50	0,50	2,00	0,75
P28	1	1,50	0,50	2,00	0,75
P29	1	1,50	0,50	2,00	0,75
P30	1	1,50	0,50	2,00	0,75
P31	1	1,50	0,50	2,00	0,75
P32	1	1,50	0,50	2,00	0,75
P33	1	1,50	0,50	2,00	0,75
P34	1	1,50	0,50	2,00	0,75
P35	1	1,50	0,50	2,00	0,75
P36	1	1,50	0,50	2,00	0,75
P37	1	1,50	0,50	2,00	0,75
P38	1	1,50	0,50	2,00	0,75
P39	1	1,50	0,50	2,00	0,75
P40	1	1,50	0,50	2,00	0,75
P41	1	1,50	0,50	2,00	0,75
P42	1	1,50	0,50	2,00	0,75
P43	1	1,50	0,50	2,00	0,75
P44	1	1,50	0,50	2,00	0,75
P45	1	1,50	0,50	2,00	0,75
P46	1	1,50	0,50	2,00	0,75
P47	1	1,50	0,50	2,00	0,75
P48	1	1,50	0,50	2,00	0,75
P49	1	1,50	0,50	2,00	0,75
P50	1	1,50	0,50	2,00	0,75



BANHEIRO
COBERTURA
Esc. 1:100



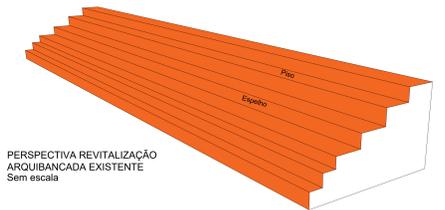
CORTE AA
Esc. 1:100



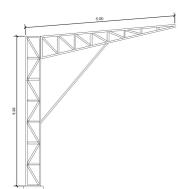
VISTA PÓRTICO
Esc. 1:50



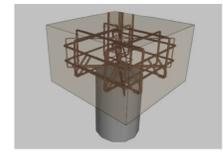
PERSPECTIVA PÓRTICO
Sem escala



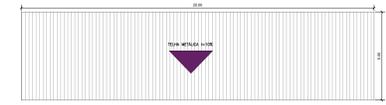
PERSPECTIVA REVITALIZAÇÃO
ARQUIBANCADA EXISTENTE
Sem escala



DETALHE PILAR TRELIÇADO PRÉ
MOLDADO PARA COBERTURA
Sem escala



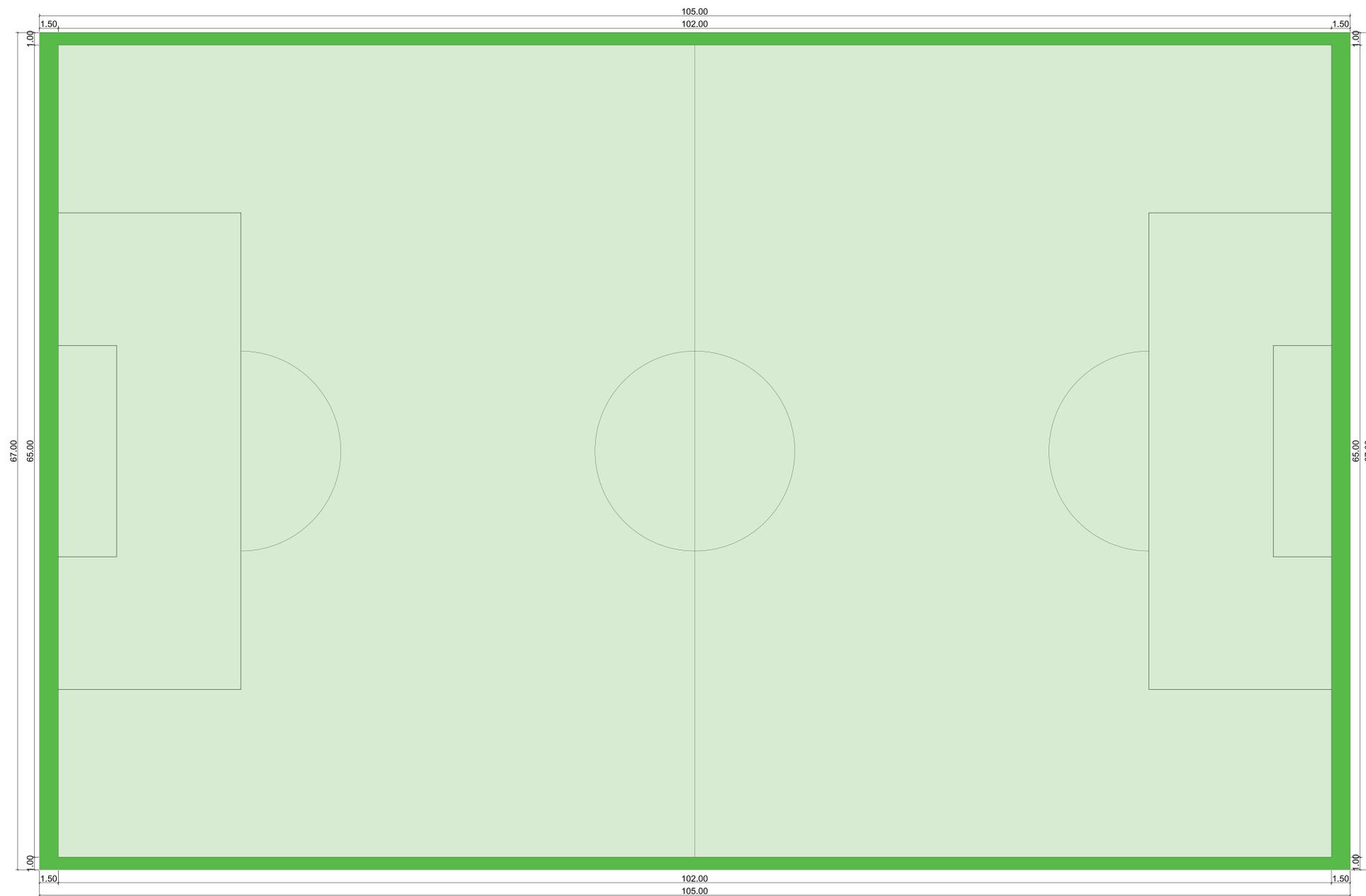
DETALHE BLOCO DE FUNDAÇÃO CFE. PROJETO ESTRUTURAL
Sem escala



PLANTA DE COBERTURA - ARQUIBANCADA
Esc. 1:100

- legenda:
- REVITALIZAÇÃO DA ARQUIBANCADA: PISO DA ARQUIBANCADA EXISTENTE A DEMOLIR E RECONSTRUIR REVESTIMENTO.
 - PISO TÁTIL DE ATENÇÃO
 - PISO TÁTIL DIRECIONAL
 - GRAMA A SER PLANTADA 774,39m²
 - RAMPAS E PÁTIOS A SER CONCRETADO 332,77m²
 - POSTE DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 6 UNIDADES

PROJETO BÁSICO		FOLHA 2/3
PROJETO: 2ª ETAPA - REFORMA E ADEQUAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL JOSÉ GOMES DE OLIVEIRA PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO EXPEDITO LOCAL DA OBRA: PROLONGAMENTO DA AVENIDA BARÃO DO RIO BRANCO, S/Nº - CENTRO CEP: 19190-000 CIDADE: SANTO EXPEDITO - SP ESCALA NÚMERO:		
DATA: 11/2023		RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO: GOMEX Engenharia e Arquitetura RUA... Nº... CEP... CIDADE...
AUTOR E RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO: JOSÉ GOMES DE OLIVEIRA CREA Nº... RUA... Nº... CEP... CIDADE...		RESPONSÁVEL TÉCNICO DO CONVENIO: JOSÉ GOMES DE OLIVEIRA CREA Nº... RUA... Nº... CEP... CIDADE...



REPRESENTAÇÃO DA TROCA DE GRAMA
Esc. 1:100

- GRAMA CAMPO A SER TROCADA = 6.630,00m²
- GRAMA LATERAL A SER TROCADA = 405,00m²

PROJETO BÁSICO		FOLHA 3/3
<small>PROJETO: 2ª ETAPA - REFORMA E ADEQUAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL JOSE GOMES DE OLIVEIRA PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO EXPEDITO LOCAL DA OBRA: PROLONGAMENTO DA AVENIDA BARÃO DO RIO BRANCO, S/Nº - CENTRO CNPJ: 19190-000 Cidade: SANTO EXPEDITO - SP Escala: NICKSIA</small>		
<small>AUTOR E RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO: ARQUITETO: JOSE GOMES DE OLIVEIRA C.R.C. Nº 123456789</small>		<small>DATA: 11/2023</small>
<small>RESPONSÁVEL TÉCNICO DO CANTIERO: ENGENHEIRO: JOSE GOMES DE OLIVEIRA C.R.C. Nº 123456789</small>		 <small>GOBY Engenharia e Arquitetura R. São João, 123 - Centro - Santo Expedito - SP Fone: (13) 3333-3333 E-mail: contato@goby.com.br</small>



MUNICÍPIO DE SANTO EXPEDITO
AVENIDA BARÃO DO RIO BRANCO, 472, CEP: 19.190-000 SANTO EXPEDITO - SP
Fone (18) 3267-1121
CNPJ: 46.439.113/0001-99

OBRA:	2ª ETAPA - REFORMA E ADEQUAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL JOSÉ GOMES DE OLIVEIRA	FONTE	CDHU - Vs 191 - S/ DES.	DATA
LOCAL:	PROLONGAMENTO AV. BARÃO DO RIO BRANCO, Nº S/N, BAIRRO: CENTRO	DATA BASE	ago/23	01/04/2024
MUNICÍPIO:	SANTO EXPEDITO - SP	BDI	22,47%	

Memória de Cálculo

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	Descrição quantitativo
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	CDHU	02.08.040	PLACA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL E REQUADRO EM METALON	m²	6,00	(2,00 * 3,00) = 6,00 m²
2.0 BANHEIRO						
2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1.1	CDHU	02.10.020	LOCAÇÃO DA OBRA DE EDIFICAÇÃO	m²	38,81	Metragem banheiro = 5,75 * 6,75 = 38,81 m²
2.1.2	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 RAIOS DE ATÉ 1 KM	m²	38,81	Metragem banheiro = 5,75 * 6,75 = 38,81 m²
2.1.3	CDHU	54.01.010	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE, SEM CONTROLE DO PROCTOR NORMAL	m²	38,81	Metragem banheiro = 5,75 * 6,75 = 38,81 m²
2.2 INFRAESTRUTURA						
2.2.1	CDHU	06.02.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª e 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,50M	m³	1,50	Valor pego em projeto estrutural
2.2.2	CDHU	12.01.041	BROCA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO DE 25 CM - COMPLETA	m	50,00	10 estacas com 5m de profundidade = 10*5 = 50m
2.2.3	CDHU	10.01.060	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	kg	36,00	Valor pego em projeto estrutural
2.2.4	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	kg	49,00	Valor pego em projeto estrutural
2.2.5	CDHU	09.01.020	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	m²	22,00	Valor pego em projeto estrutural
2.2.6	CDHU	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	m³	1,50	Valor pego em projeto estrutural
2.2.7	CDHU	14.01.020	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO MACIÇO COMUM	m³	0,87	36,28 m linear de baldrame, com 12 cm de largura e 20 cm de altura = 36,28 * 0,12 * 0,20 = 0,87 m³
2.2.8	CDHU	11.16.040	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO	m³	1,50	Valor pego em projeto estrutural
2.2.9	CDHU	32.15.030	IMPERMEABILIZAÇÃO EM MANTA ASFÁLTICA COM ARMADURA, TIPO III-B, ESPESSURA DE 3 MM	m²	11,61	36,28 m linear de baldrame, e impermeabilização de 10 cm de ambas as laterais, e 12cm de largura = 36,28 * 0,32 = 11,61 m²
2.2.10	CDHU	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	m³	0,22	36,28 m linear de baldrame, largura de 12cm e espessura de 5 cm = 36,28 * 0,12 * 0,05 = 0,22 m³
2.3 SUPERESTRUTURA						
2.3.1	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	kg	229,00	Valor pego em projeto estrutural
2.3.2	CDHU	10.01.060	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	kg	109,00	Valor pego em projeto estrutural
2.3.3	CDHU	09.01.030	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA ESTRUTURA	m²	56,98	Valor pego em projeto estrutural
2.3.4	CDHU	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	m³	3,50	Valor pego em projeto estrutural
2.3.5	CDHU	11.16.060	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM ESTRUTURA	m³	3,50	Valor pego em projeto estrutural
2.3.6	CDHU	14.20.010	VERGAS, CONTRAVERGAS E PILARETES DE CONCRETO ARMADO	m³	0,69	Metragem cúbica considerando vergas e contravergas de pilar a pilar
2.3.7	CDHU	14.04.200	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO, USO REVESTIDO, DE 9 CM	m²	137,42	36,28m linear do baldrame por 3 de altura = 108,84 m². 25,0 m linear de platibando por 1,5 de altura = 37,50 m². Descontar 6,72 m² de porta e 2,20 m² de janela
2.3.8	CDHU	13.01.150	LAJE PRÉ-FABRICADA MISTA VIGOTA TRELÇADA/LAJOTA CERÂMICA - LT 16 (12+4) E CAPA COM CONCRETO DE 25 MPA	m²	38,81	Metragem banheiro = 5,75 * 6,75 = 38,81 m²
2.4 REVESTIMENTO						
2.4.1	CDHU	17.02.020	CHAPISCO	m²	312,79	69,30m linear terreo por 3m = 207,90 m². 50,0m linear platibanda por 1,5m = 75,00 m². 38,81m² do teto, e descontar vão de portas e janelas
2.4.1	CDHU	17.02.020	CHAPISCO	m²	312,79	69,30m linear terreo por 3m = 207,90 m². 50,0m linear platibanda por 1,5m = 75,00 m². 38,81m² do teto, e descontar vão de portas e janelas
2.4.3	CDHU	17.02.220	REBOCO	m²	255,83	Valor a ser chapiscado, menos o local onde vai revestimnto
2.4.4	CDHU	18.11.042	REVESTIMENTO EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA DE 20X20 CM, TIPO MONOCOLOR, ASSENTADO E REJUNTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	m²	56,96	39,80m linear de parede interna terreo por 1,6m = 63,68, menos vão de porta de 6,72
2.5 PISO INTERNO						
2.5.1	CDHU	06.12.020	ATERRO MANUAL APOIADO DE ÁREA INTERNA COM MAÇO DE 30KG	m³	3,88	Área do banheiro = 38,81 por 10cm de espessura
2.5.2	CDHU	17.01.040	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO	m³	1,94	Área do banheiro = 38,81 por 5cm de espessura
2.5.3	CDHU	17.01.020	ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO E/OU PROTEÇÃO	m³	0,78	Área do banheiro = 38,81 por 2cm de espessura
2.3.8	CDHU	13.01.150	LAJE PRÉ-FABRICADA MISTA VIGOTA TRELÇADA/LAJOTA CERÂMICA - LT 16 (12+4) E CAPA COM CONCRETO DE 25 MPA	m²	38,81	Metragem banheiro = 5,75 * 6,75 = 38,81 m²
2.5.5	CDHU	18.08.100	RODAPÉ EM PORCELANATO ESMALTADO ACETINADO PARA ÁREA INTERNA E AMBIENTE COM ACESSO AO EXTERIOR, GRUPO DE ABSORÇÃO BIA, RESISTÊNCIA QUÍMICA B, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO	m	4,45	Área frontal do banheiro, descontando portas.
2.5.6	CDHU	19.01.062	PEITORIL E/OU SOLEIRA EM GRANITO, ESPESSURA DE 2 CM E LARGURA ATÉ 20 CM, ACABAMENTO POLIDO	m	7,60	3,2m de soleira e 4,4m de peitoril
2.6 COBERTURA						
2.6.1	CDHU	15.03.030	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO ASTM-A36, SEM PINTURA	kg	270,97	Considerado 7Kg por m² construído
2.3.8	CDHU	13.01.150	LAJE PRÉ-FABRICADA MISTA VIGOTA TRELÇADA/LAJOTA CERÂMICA - LT 16 (12+4) E CAPA COM CONCRETO DE 25 MPA	m²	38,81	Metragem banheiro = 5,75 * 6,75 = 38,81 m²
2.6.3	CDHU	16.33.052	CALHA, RUFO, AFINS EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24 - CORTE 0,50 M	m	25,00	Perímetro externo da pratibanda
2.6.4	CDHU	16.33.022	CALHA, RUFO, AFINS EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24 - CORTE 0,33 M	m	6,75	Metragem da caída de água da cobtura
2.7 ESQUADRIAS E DIVISÓRIAS						
2.7.1	CDHU	25.02.050	PORTA VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, LINHA COMERCIAL	m²	6,72	4 portas 0,80 * 2,10
2.7.2	CDHU	25.01.050	CAIXILHO EM ALUMÍNIO MAXIM-AR COM VIDRO, LINHA COMERCIAL	m²	2,20	2 janelas 1,40 * 0,50 e 2 de 0,80 * 0,50
2.7.3	CDHU	14.30.020	DIVISÓRIA EM PLACAS DE GRANILITE COM ESPESSURA DE 3 CM	m²	0,60	Divisórias mictório
2.7.4	CDHU	14.30.110	DIVISÓRIA CEGA TIPO NAVAL, ACABAMENTO EM LAMINADO FENÓLICO MENAMÍNICO, COM ESPESSURA DE 3,5 CM	m²	9,18	Divisórias internas dos banheiros
2.7.5	CDHU	28.01.080	FERRAGEM ADICIONAL PARA PORTA VÃO SIMPLES EM DIVISÓRIA	cj	4,00	4 portas internas do banheiro
2.8 PINTURA						
2.8.1	CDHU	33.02.060	MASSA CORRIDA À BASE DE PVA	m²	90,63	39,80m linear * 1,40m = 55,72 m² + 38,81 m² de área de teto, descontando área de janela e porta
2.8.2	CDHU	33.10.020	TINTA LATEX EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	m²	90,63	39,80m linear * 1,40m = 55,72 m² + 38,81 m² de área de teto, descontando área de janela e porta
2.8.3	CDHU	33.10.050	TINTA ACRILICA EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	m²	117,08	29,5m linear de parede externa terreo * 3 + 25,00m linear de parede externa platibanda * 1,5, descontando portas e janelas
2.9 LOUÇAS, BANCADAS, PLÁSTICOS E METAIS						
2.9.1	CDHU	44.02.062	TAMPO E BANCADA	m²	2,30	Quantidade de acordo com projeto arquitetônico
2.9.2	CDHU	44.01.270	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR OVAL	UN	6,00	Quantidade de acordo com projeto arquitetônico
2.9.3	CDHU	44.01.800	BACIA SIFONADA DE LOUÇA SEM TAMPA - 6 LITROS	UN	4,00	Quantidade de acordo com projeto arquitetônico
2.9.4	CDHU	44.01.200	MICTÓRIO DE LOUÇA SIFONADO AUTO ASPIRANTE	UN	3,00	Quantidade de acordo com projeto arquitetônico



MUNICÍPIO DE SANTO EXPEDITO
AVENIDA BARÃO DO RIO BRANCO, 472, CEP: 19.190-000 SANTO EXPEDITO - SP
Fone (18) 3267-1121
CNPJ: 46.439.113/0001-99

OBRA:	2ª ETAPA - REFORMA E ADEQUAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL JOSÉ GOMES DE OLIVEIRA	FONTE	CDHU - Vs 191 - S/ DES.	DATA
LOCAL:	PROLONGAMENTO AV. BARÃO DO RIO BRANCO, Nº S/N, BAIRRO: CENTRO	DATA BASE	ago/23	01/04/2024
MUNICÍPIO:	SANTO EXPEDITO - SP	BDI	22,47%	

Memória de Cálculo

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	Descrição quantitativo
2.9.5	CDHU	44.03.645	TORNEIRA DE MESA AUTOMÁTICA, ACIONAMENTO HIDROMECÂNICO, EM LATÃO CROMADO, DN= 1/2" OU 3/4"	UN	8,00	Quantidade de acordo com projeto arquitetônico
2.9.6	CDHU	30.01.010	BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/2"	m	3,20	Quantidade de acordo com projeto arquitetônico
2.9.7	CDHU	44.03.030	DISPENSER TOALHEIRO METÁLICO ESMALTADO PARA BOBINA DE 25CM X 50M, SEM ALAVANCA	UN	6,00	Quantidade de acordo com projeto arquitetônico
2.9.8	CDHU	44.03.050	DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR	UN	6,00	Quantidade de acordo com projeto arquitetônico
2.9.9	CDHU	44.03.130	SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML	UN	6,00	Quantidade de acordo com projeto arquitetônico
2.9.10	CDHU	30.08.040	LAVATÓRIO DE LOUÇA PARA CANTO SEM COLUNA PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA	UN	2,00	Quantidade de acordo com projeto arquitetônico
2.9.11	CDHU	30.08.060	BÁCIA SIFONADA DE LOUÇA PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA - CAPACIDADE DE 6 LITROS	UN	2,00	Quantidade de acordo com projeto arquitetônico
2.10 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA						
2.10.1	CDHU	46.01.020	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	59,00	Quantidade de acordo com projeto hidrossanitário
2.10.2	CDHU	46.01.030	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 32 MM, (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	5,60	Quantidade de acordo com projeto hidrossanitário
2.10.3	CDHU	46.01.050	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 50 MM, (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	18,00	Quantidade de acordo com projeto hidrossanitário
2.10.4	CDHU	46.02.010	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	m	14,00	Quantidade de acordo com projeto hidrossanitário
2.10.5	CDHU	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	32,00	Quantidade de acordo com projeto hidrossanitário
2.10.6	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	14,00	Quantidade de acordo com projeto hidrossanitário
2.10.7	CDHU	48.02.401	RESERVATÓRIO EM POLIETILENO COM TAMPA DE ROSCA - CAPACIDADE DE 500 LITROS	UN	2,00	Quantidade de acordo com projeto hidrossanitário
2.10.8	CDHU	47.02.020	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 3/4" - LINHA ESPECIAL	UN	7,00	Quantidade de acordo com projeto hidrossanitário
2.10.9	CDHU	47.04.040	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO PRÓPRIO, DN=1 1/2"	UN	6,00	Quantidade de acordo com projeto hidrossanitário
2.10.10	CDHU	49.01.030	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO DE 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA	UN	4,00	Quantidade de acordo com projeto hidrossanitário
2.10.11	CDHU	44.20.110	ENGATE FLEXÍVEL DE PVC DN = 1/2"	UN	8,00	Quantidade de acordo com projeto hidrossanitário
2.10.12	CDHU	44.20.010	SIFÃO PLÁSTICO SANFONADO UNIVERSAL DE 1'	UN	8,00	Quantidade de acordo com projeto hidrossanitário
2.10.13	CDHU	44.20.280	TAMPAS DE PLÁSTICO PARA BÁCIA SANITÁRIA	UN	6,00	Quantidade de acordo com projeto hidrossanitário
2.10.14	CDHU	44.20.650	VÁLVULA DE METAL CROMADO DE 1"	UN	8,00	Quantidade de acordo com projeto hidrossanitário
2.10.15	CDHU	06.02.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	m³	0,76	Quantidade de acordo com projeto hidrossanitário
2.10.16	CDHU	14.04.200	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO DE 9 CM	m²	2,40	Quantidade de acordo com projeto hidrossanitário
2.10.17	CDHU	17.02.020	CHAPISCO	m²	2,40	Quantidade de acordo com projeto hidrossanitário
2.10.18	CDHU	17.02.120	EMBOÇO COMUM	m²	2,40	Quantidade de acordo com projeto hidrossanitário
2.10.19	CDHU	17.01.040	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO	m²	0,13	Quantidade de acordo com projeto hidrossanitário
2.10.20	CDHU	10.02.020	ARMADURA EM TELA SOLDADA EM AÇO	kg	5,80	Quantidade de acordo com projeto hidrossanitário
2.10.21	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	15,00	Quantidade de acordo com projeto hidrossanitário
2.11 INSTALAÇÕES ELÉTRICA						
2.11.1	CDHU	37.03.200	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE EMBUTIR, PARA DISJUNTORES 16 DIN / 16 BOLTON - 150 A - SEM COMPONENTES	UN	1,00	Quantidade de acordo com projeto elétrico
2.11.2	CDHU	37.13.660	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 60 A ATÉ 100 A	UN	1,00	Quantidade de acordo com projeto elétrico
2.11.3	CDHU	37.13.600	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 30 A	UN	2,00	Quantidade de acordo com projeto elétrico
2.11.4	CDHU	38.19.040	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 32 MM	m	35,00	Quantidade de acordo com projeto elétrico
2.11.5	CDHU	40.05.020	INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E PLACA	UN	5,00	Quantidade de acordo com projeto elétrico
2.11.6	CDHU	40.04.450	TOMADA 2P+T DE 10 A - 250 V, COMPLETA	UN	6,00	Quantidade de acordo com projeto elétrico
2.11.7	CDHU	40.04.460	TOMADA 2P+T DE 20 A - 250 V, COMPLETA	UN	2,00	Quantidade de acordo com projeto elétrico
2.11.8	CDHU	39.26.010	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 1,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	m	47,00	Quantidade de acordo com projeto elétrico
2.11.9	CDHU	39.26.020	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 0,6/1 KV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	m	29,00	Quantidade de acordo com projeto elétrico
2.11.10	CDHU	41.02.580	LÂMPADA LED 13,5W, COM BASE E-27, 1400 ATÉ 1510 LM	UN	10,00	Quantidade de acordo com projeto elétrico
3.0 REVITALIZAÇÃO ARQUIBANCADA EXISTENTE						
3.1	CDHU	03.01.020	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	m³	9,90	198,00m² de assento por 5cm de espessura
3.2	CDHU	03.03.060	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO EM MASSA DE PISO	m²	123,21	Metragem dos encostos
3.3	CDHU	03.02.040	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE ELEVAÇÃO OU ELEMENTO VAZADO, INCLUINDO REVESTIMENTO	m³	1,46	0,80m * 12,20 * 0,15
3.4	CDHU	17.01.040	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO	m²	9,90	198,00m² de assento por 5cm de espessura
3.5	CDHU	17.01.020	ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO E/OU PROTEÇÃO	m³	3,96	198,00m² de assento por 2cm de espessura
3.6	CDHU	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	m³	5,94	198,00m² de assento por 3cm de espessura
3.7	CDHU	17.02.020	CHAPISCO	m²	136,71	Metragem dos encostos e mureta a executar
3.8	CDHU	17.02.120	EMBOÇO COMUM	m²	136,71	Metragem dos encostos e mureta a executar
3.9	CDHU	17.02.220	REBOCO	m²	136,71	Metragem dos encostos e mureta a executar
3.10	CDHU	33.06.020	ACRÍLICO PARA QUADRAS E PISOS CIMENTADOS	m²	334,71	198,00m² + 136,71m²
3.11	CDHU	33.07.140	PINTURA COM ESMALTE ALQUÍDICO EM ESTRUTURA METÁLICA	kg	1467,80	28,50 * 5,15 = 146,80 m², e considerar 10Kg por m²
3.12	CDHU	24.08.040	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL ESCOVADO, DIÂMETRO DE 1 1/2" E MONTANTES COM DIÂMETRO DE 2"	m	11,55	Quantidade de acordo com projeto arquitetônico
3.13	CDHU	14.04.200	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO, USO REVESTIDO, DE 9 CM	m²	13,00	13m linear por 1m de altura
4.0 EXECUÇÃO DE ARQUIBANCADA NOVA						
4.1 SERVIÇOS PRELIMINARES						
4.1.1	CDHU	02.10.020	LOCAÇÃO DA OBRA DE EDIFICAÇÃO	m²	101,20	Quantidade de acordo com projeto elétrico
4.1.2	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 RAIOS DE ATÉ 1 KM	m²	101,20	Metragem arquiabancada = 20,00 * 4,85 = 97,00 m²
4.1.3	CDHU	54.01.010	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE, SEM CONTROLE DO PROCTOR NORMAL	m²	101,20	Metragem arquiabancada = 20,00 * 4,85 = 97,00 m²
4.2 FUNDAÇÃO						
4.2.1	CDHU	06.02.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª e 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,50M	m³	11,25	150 m linear de baldrame * 0,25 abertura lateral * 0,30 profundidade = 11,25 m³
4.2.2	CDHU	12.01.041	BROCA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO DE 25 CM - COMPLETA	m	315,00	54 estacas da arquiabancada + 9 estacas cobertura por 5m de profundidade
4.2.3	CDHU	10.01.060	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	kg	135,00	Valor pego em projeto estrutural
4.2.4	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	kg	890,00	Valor pego em projeto estrutural
4.2.5	CDHU	09.01.020	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	m²	115,00	Valor pego em projeto estrutural
4.2.6	CDHU	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	m³	6,70	Valor pego em projeto estrutural
4.2.7	CDHU	11.16.040	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO	m³	6,70	Valor pego em projeto estrutural



MUNICÍPIO DE SANTO EXPEDITO
AVENIDA BARÃO DO RIO BRANCO, 472, CEP: 19.190-000 SANTO EXPEDITO - SP
Fone (18) 3267-1121
CNPJ: 46.439.113/0001-99

OBRA:	2ª ETAPA - REFORMA E ADEQUAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL JOSÉ GOMES DE OLIVEIRA	FONTE	CDHU - Vs 191 - S/ DES.	DATA
LOCAL:	PROLONGAMENTO AV. BARÃO DO RIO BRANCO, Nº S/N, BAIRRO: CENTRO	DATA BASE	ago/23	01/04/2024
MUNICÍPIO:	SANTO EXPEDITO - SP	BDI	22,47%	

Memória de Cálculo

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	Descrição quantitativo
4.2.8	CDHU	32.15.030	IMPERMEABILIZAÇÃO EM MANTA ASFÁLTICA COM ARMADURA, TIPO III-B, ESPESSURA DE 3 MM	m²	48,00	150 m linear de baldrame, e impermeabilização de 10 cm de ambas as laterais, e 12cm de largura= 150 * 0,32
4.3 SUPRAESTRUTURA						
4.3.1	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	kg	760,00	Valor pego em projeto estrutural
4.3.2	CDHU	10.01.060	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	kg	240,00	Valor pego em projeto estrutural
4.3.3	CDHU	09.01.030	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA ESTRUTURA	m²	155,00	Valor pego em projeto estrutural
4.3.4	CDHU	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	m³	7,90	Valor pego em projeto estrutural
4.3.5	CDHU	11.16.060	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM ESTRUTURA	m³	7,90	Valor pego em projeto estrutural
4.3.6	CDHU	14.04.200	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO, USO REVESTIDO, DE 9 CM	m²	133,33	Metragem baldrame até cada patamar da arquibancada = 89,51 m. Metragem laterais arquibancada = 7,42. Metragem fundo arquibancada = 36,40 m²
4.3.7	CDHU	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	m³	3,04	101,20 * 0,03
4.3.8	CDHU	32.15.030	IMPERMEABILIZAÇÃO EM MANTA ASFÁLTICA COM ARMADURA, TIPO III-B, ESPESSURA DE 3 MM	m²	93,82	Metragem laterais arquibancada = 7,42. Metragem fundo arquibancada = 36,40 m². Metragem encosto cada patamar = 50m²
4.3.9	CDHU	17.01.040	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO	m³	3,23	Metragem assento = 64,54 m² com 5 cm de espessura
4.3.10	CDHU	17.01.020	ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO E/OU PROTEÇÃO	m³	1,29	Metragem assento = 64,54 m² com 2 cm de espessura
4.3.11	CDHU	15.03.030	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA DE AÇO ASTM-36, SEM PINTURA	kg	1300,00	5 * 20 = 100m², e considerar 13Kg por m²
4.3.12	CDHU	16.12.020	TELHAMENTO EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA COM EPÓXI E POLIÉSTER, PERFIL ONDULADO, COM ESPESSURA DE 0,50 MM	m²	100,00	5 * 20 = 100 m²
4.3.13	CDHU	33.07.140	PINTURA COM ESMALTE ALQUÍDICO EM ESTRUTURA METÁLICA	kg	1300,00	5 * 20 = 100m², e considerar 13Kg por m²
4.4 REVESTIMENTO						
4.4.1	CDHU	17.02.020	CHAPISCO	m²	93,82	Metragem laterais arquibancada = 7,42. Metragem fundo arquibancada = 36,40 m². Metragem encosto cada patamar = 50m²
4.4.2	CDHU	17.02.120	EMBOÇO COMUM	m²	93,82	Metragem laterais arquibancada = 7,42. Metragem fundo arquibancada = 36,40 m². Metragem encosto cada patamar = 50m²
4.4.3	CDHU	17.02.220	REBOCO	m²	93,82	Metragem laterais arquibancada = 7,42. Metragem fundo arquibancada = 36,40 m². Metragem encosto cada patamar = 50m²
4.4.4	CDHU	36.06.020	ACRÍLICO PARA QUADRAS E PISOS CIMENTADOS	m²	158,36	Metragem assento patamares = 64,54 m². Metragem laterais arquibancada = 7,42. Metragem fundo arquibancada = 36,40 m². Metragem encosto cada patamar = 50m²
4.4.5	CDHU	24.08.040	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL ESCOVADO, DIÂMETRO DE 1 1/2" E MONTANTES COM DIÂMETRO DE 2"	m	9,75	Quantidade de acordo com projeto arquitetônico
5.0 REFORMA CAMPO						
5.1	CDHU	54.01.010	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE, SEM CONTROLE DO PROCTOR NORMAL	m²	7035,00	Metragem campo = 67,00 * 105,00 = 7.035,00 m²
5.2	CDHU	01.20.781	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL COM ÁREAS OCUPADAS PREDOMINANTEMENTE POR COMUNIDADES - ÁREA ATÉ 20.000 M² (MÍNIMO DE 3.500 M²)	m²	7035,00	Metragem campo = 67,00 * 105,00 = 7.035,00 m²
5.3	CDHU	34.02.020	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS (PRAÇAS E ÁREAS ABERTAS)	m²	7035,00	Metragem campo = 67,00 * 105,00 = 7.035,00 m²
6.0 IRRIGAÇÃO E RESERVATÓRIO						
6.1	CDHU	02.10.020	LOCAÇÃO DA OBRA DE EDIFICAÇÃO	m²	16,81	Metragem caixa d'água = 4,10 * 4,10 = 16,81 m²
6.2	CDHU	12.01.041	BROCA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO DE 25 CM - COMPLETA	m	20,00	4 estacas com 5m de profundidade = 4*5 = 20m
6.3	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	kg	322,00	Valor pego em projeto estrutural
6.4	CDHU	10.01.060	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	kg	55,00	Valor pego em projeto estrutural
6.5	CDHU	09.01.030	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA ESTRUTURA	m²	30,25	Valor pego em projeto estrutural
6.6	CDHU	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	m³	4,02	Valor pego em projeto estrutural
6.7	CDHU	11.16.060	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM ESTRUTURA	m³	4,02	Valor pego em projeto estrutural
6.8	CDHU	48.02.009	RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO - CAPACIDADE DE 20.000 LITROS	UNID.	1,00	Quantidade de acordo com projeto hidráulico
6.9	CDHU	46.04.010	TUBO DE PVC RÍGIDO TIPO PBA CLASSE 15, DN=50MM, (DE=60MM), INCLUSIVE CONEXÕES	m	140,00	Quantidade de acordo com projeto hidráulico
6.10	CDHU	43.10.290	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) 5 CV, MONOESTÁGIO, HMAN= 24 A 33 MCA, Q= 41,6 A 35,2 M³/H	UNID.	1,00	Quantidade de acordo com projeto hidráulico
6.11	CDHU	06.02.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	m³	3,45	Conjunto moto bomba. Altura de 1,00 m. Largura de 1,00m. Comprimento = 1,50 m
6.12	CDHU	14.04.200	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO, USO REVESTIDO, DE 9 CM	m²	1,50	Conjunto moto bomba. Altura de 1,00 m. Largura de 1,00m. Comprimento = 1,50 m
6.13	CDHU	17.02.020	CHAPISCO	m²	1,50	Conjunto moto bomba. Altura de 1,00 m. Largura de 1,00m. Comprimento = 1,50 m
6.14	CDHU	17.02.120	EMBOÇO COMUM	m²	1,50	Conjunto moto bomba. Altura de 1,00 m. Largura de 1,00m. Comprimento = 1,50 m
6.15	CDHU	17.02.220	REBOCO	m²	1,50	Conjunto moto bomba. Altura de 1,00 m. Largura de 1,00m. Comprimento = 1,50 m
6.16	CDHU	33.10.050	TINTA ACRÍLICA EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	m²	1,50	Conjunto moto bomba. Altura de 1,00 m. Largura de 1,00m. Comprimento = 1,50 m
6.17	CDHU	19.01.022	REVESTIMENTO EM GRANITO, ESPESSURA DE 2 CM, ACABAMENTO POLIDO	m²	1,50	Conjunto moto bomba. Altura de 1,00 m. Largura de 1,00m. Comprimento = 1,50 m
6.18	CDHU	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	m³	1,50	Conjunto moto bomba. Altura de 1,00 m. Largura de 1,00m. Comprimento = 1,50 m
6.19	CDHU	11.03.090	CONCRETO PREPARADO NO LOCAL, FCK = 20 MPA	m³	0,08	Conjunto moto bomba. Altura de 1,00 m. Largura de 1,00m. Comprimento = 1,50 m
6.20	CDHU	25.02.060	PORTA/PORTINHOLA EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA	m²	0,95	Conjunto moto bomba. Altura de 1,00 m. Largura de 1,00m. Comprimento = 1,50 m
6.21	CDHU	37.04.250	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE SOBREPOR, PARA DISJUNTORES 16 DIN / 12 BOLT-ON - 150 A - SEM COMPONENTES	UNID.	1,00	Unidade para 1 conjunto moto bomba
6.22	CDHU	37.13.630	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO. BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A	UNID.	2,00	Unidade para 1 conjunto moto bomba
7.0 CALÇADA PASSEIO E ÁREA DE CIRCULAÇÃO						
7.1	CDHU	17.05.020	PISO COM REQUADRO EM CONCRETO SIMPLES SEM CONTROLE DE FCK	m³	21,24	Área das rampas e passeio = 354,00 m³ por 6cm de espessura
7.2	CDHU	10.02.020	ARMADURA EM TELA SOLDADA EM AÇO	kg	107,40	Área de armadura = 20,00 m², e considerar 5,37 Kg por m²
7.3	CDHU	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	m³	10,62	Área das rampas e passeio = 354,00 m³ por 3cm de espessura
7.4	CDHU	34.02.020	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS (PRAÇAS E ÁREAS ABERTAS)	m²	743,00	Valor pego em projeto arquitetônico
7.5	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	43,00	Quantidade de acordo com projeto hidrossanitário



MUNICÍPIO DE SANTO EXPEDITO
AVENIDA BARÃO DO RIO BRANCO, 472, CEP: 19.190-000 SANTO EXPEDITO - SP
Fone (18) 3267-1121
CNPJ: 46.439.113/0001-99

OBRA:	2ª ETAPA - REFORMA E ADEQUAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL JOSÉ GOMES DE OLIVEIRA	FONTE	CDHU - Vs 191 - S/ DES.	DATA
LOCAL:	PROLONGAMENTO AV. BARÃO DO RIO BRANCO, Nº S/N, BAIRRO: CENTRO	DATA BASE	ago/23	01/04/2024
MUNICÍPIO:	SANTO EXPEDITO - SP	BDI	22,47%	

Memória de Cálculo

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	Descrição quantitativo
7.6	CDHU	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	59,00	Quantidade de acordo com projeto hidrossanitário
7.7	CDHU	17.05.020	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO MACIÇO COMUM	m³	2,72	181,41m linear de guia balizamento, por 15cm de altura e 10 cm de largura
7.8	CDHU	24.02.100	PORTÃO TUBULAR EM TELA DE AÇO GALVANIZADO ATÉ 2,50 M DE ALTURA, COMPLETO	m²	2,50	Quantidade de acordo com projeto arquitetônico
7.9	CDHU	33.11.050	ESMALTE À BASE ÁGUA EM SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PREPARO	m²	2,50	Quantidade de acordo com projeto arquitetônico
7.10	CDHU	30.04.030	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO PODOTÁTIL VÁRIAS CORES (25x25CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA MISTA	m²	26,50	Quantidade de acordo com projeto arquitetônico
7.11	CDHU	11.20.050	CORTE DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM SERRA DE DISCO DIAMANTADO PARA PISOS	m	136,23	Quantidade de acordo com projeto arquitetônico
7.12	CDHU	14.04.200	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO DE 9 CM	m²	4,00	Metragem para captação de águas pluviais
7.13	CDHU	17.02.020	CHAPISCO	m²	4,00	Metragem para captação de águas pluviais
7.14	CDHU	17.02.120	EMBOÇO COMUM	m²	4,00	Metragem para captação de águas pluviais
7.15	CDHU	17.01.040	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO	m³	0,19	Metragem para captação de águas pluviais
7.16	CDHU	10.02.020	ARMADURA EM TELA SOLDADA EM AÇO	kg	5,80	Metragem para captação de águas pluviais
7.17	CDHU	49.06.020	GRELHA EM FERRO FUNDIDO PARA CAIXAS E CANALETAS	m²	6,36	Metragem para captação de águas pluviais
7.18	CDHU	41.10.400	POSTE TELEFÔNICO EM AÇO SAE 1010/1020 GALVANIZADO A FOGO, COM ESPERA PARA UMA LUMINÁRIA, ALTURA DE 3,00 M	UNID.	6,00	Quantidade de acordo com projeto arquitetônico
7.19	CDHU	41.11.116	Luminária LED retangular para poste, fluxo luminoso de 5000 a 5500 lm - potência de 50W	UNID.	6,00	Quantidade de acordo com projeto arquitetônico
7.20	CDHU	39.26.060	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 16 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	m	38,00	Quantidade de acordo com projeto elétrico
7.21	CDHU	39.26.061	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 6 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	m	58,00	Quantidade de acordo com projeto elétrico
7.22	CDHU	39.26.062	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	m	63,00	Quantidade de acordo com projeto elétrico
7.23	CDHU	39.26.063	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 1,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	m	64,00	Quantidade de acordo com projeto elétrico
7.24	CDHU	37.13.630	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A	UNID.	1,00	Quantidade de acordo com projeto elétrico
7.25	CDHU	38.19.220	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL REFORÇADO, DIÂMETRO EXTERNO DE 32 MM	m	111,50	Quantidade de acordo com projeto elétrico
8.0			PÓRTICO DE ENTRADA			
8.1			FUNDAÇÃO			
8.1.1	CDHU	02.10.020	LOCAÇÃO DA OBRA DE EDIFICAÇÃO	m²	6,00	Valor pego em projeto arquitetônico
8.1.2	CDHU	06.02.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª e 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,50M	m³	0,14	3m linear, por 30cm de altura e 0,16 de largura
8.1.3	CDHU	12.01.021	BROCA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO DE 20 CM - COMPLETA	m	10,00	5 brocas manuais de 2m de profundidade
8.1.4	CDHU	12.01.041	BROCA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO DE 25 CM - COMPLETA	m	20,00	4 estacas da arquiabancada por 5m de profundidade
8.1.5	CDHU	10.01.060	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	kg	4,00	Valor pego em projeto estrutural
8.1.6	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	kg	11,00	Valor pego em projeto estrutural
8.1.7	CDHU	09.01.020	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	m²	1,50	Valor pego em projeto estrutural
8.1.8	CDHU	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	m³	0,15	Valor pego em projeto estrutural
8.1.9	CDHU	14.01.020	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO MACIÇO COMUM	m³	0,08	3m linear, por 20cm de altura e 0,13 de largura
8.1.10	CDHU	11.16.040	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO	m³	0,15	Valor pego em projeto estrutural
8.1.11	CDHU	32.15.030	IMPERMEABILIZAÇÃO EM MANTA ASFÁLTICA COM ARMADURA, TIPO III-B, ESPESURA DE 3 MM	m²	0,38	(1,37 + 0,37) * 0,22
8.1.12	CDHU	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	m³	0,52	(1,37 + 0,37) * 0,22 * 0,03
8.2			SUPRAESTRUTURA			
8.2.1	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	kg	148,00	Valor pego em projeto estrutural
8.2.2	CDHU	10.01.060	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	kg	29,00	Valor pego em projeto estrutural
8.2.3	CDHU	09.01.030	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA ESTRUTURA	m²	19,47	Valor pego em projeto estrutural
8.2.4	CDHU	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	m³	1,35	Valor pego em projeto estrutural
8.2.5	CDHU	11.16.060	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM ESTRUTURA	m³	1,35	Valor pego em projeto estrutural
8.2.6	CDHU	14.04.200	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO, USO REVESTIDO, DE 9 CM	m²	13,50	Valor pego em projeto estrutural
8.3			REVESTIMENTO, ESQUADRIA E PILARETES			
8.3.1	CDHU	17.02.020	CHAPISCO	m²	38,10	6m linear por 4.5m de altura e 11,10m² de cobertura
8.3.2	CDHU	17.02.120	EMBOÇO COMUM	m²	38,10	6m linear por 4.5m de altura e 11,10m² de cobertura
8.3.3	CDHU	17.02.220	REBOCO	m²	38,10	6m linear por 4.5m de altura e 11,10m² de cobertura
8.3.4	CDHU	14.20.010	VERGAS, CONTRAVERGAS E PILARETES DE CONCRETO ARMADO	m³	0,31	5 unidades, com 2,5m de altura, 0,10m de largura e 0,25m de comprimento
8.3.5	CDHU	24.02.040	PORTA/PORTÃO TIPO GRADIL SOB MEDIDA	m²	12,50	Quantidade de acordo com projeto arquitetônico
8.3.6	CDHU	21.03.151	REVESTIMENTO EM PLACA DE ALUMÍNIO COMPOSTO "ACM", ESPESURA DE 4 MM E ACABAMENTO EM PVDF	m²	3,00	Quantidade de acordo com projeto arquitetônico
8.4			PINTURA			
8.4.1	CDHU	33.10.050	TINTA ACRILICA EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	m²	41,47	6m linear por 4.5m de altura e 11,10m² de cobertura, e 3,37m² de pilaretes
8.4.2	CDHU	33.11.050	ESMALTE À BASE ÁGUA EM SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PREPARO	m²	12,50	Quantidade de acordo com projeto arquitetônico
9.0			LIMPEZA FINAL DA OBRA			
	CDHU	55.01.020	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	332,76	Área banheiro de 34,36m² e área arquiabancada de 298,00 m²

SANTO EXPEDITO - SP, 01 DE ABRIL DE 2024

JÉSSICA FERNANDES
CAU-SP: A190910-0
Nº PORTARIA 119/2024
CHEFE SETOR DE OBRAS

AFONSO HIGA DE SOUZA
CREA: 5070022687
Nº DA ART: 28027230231799467
ENGENHEIRO PROJETISTA E ORÇAMENTISTA



CRONOGRAMA FÍSICO - DESEMBOLSO E APLICAÇÃO DOS RECURSOS

MUNICÍPIO:	SANTO EXPEDITO-SP
OBJETO:	2ª ETAPA REFORMA E ADEQUAÇÃO DO ESTADIO MUNICIPAL JOSÉ GOMES DE OLIVEIRA
PROCESSO:	ST-PRC-2023-00028-DM
CONVÊNIO:	

	BOLETIM Nº.	DATA BASE:
	CDHU 191/SEM DESONERAÇÃO	AGOSTO/2023
PRAZO PROPOSTO	INÍCIO:	180 dias da data da assinatura do convênio
	FINAL:	1080 dias a partir da data de assinatura do convênio

ITEM	SERVIÇOS	UNIDADE	1ª ETAPA		2ª ETAPA		TOTAL
			PERÍODO	540 dias	PERÍODO	540 dias	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	%	100,00%		0,00%		100,00%
		R\$	2.336,43		-		R\$ 2.336,43
2	BANHEIROS	%	100,00%		0,00%		100,00%
		R\$	169.910,76		-		R\$ 169.910,76
3	REVITALIZAÇÃO ARQUIBANCADA EXISTENTE	%	100,00%		0,00%		100,00%
		R\$	53.552,05		-		R\$ 53.552,05
4	EXECUÇÃO DE ARQUIBANCADA NOVA	%	53,73%		46,27%		100,00%
		R\$	130.706,56		112.581,42		R\$ 243.287,98
5	REFORMA CAMPO	%	0,00%		100,00%		100,00%
		R\$	-		163.182,58		R\$ 163.182,58
6	IRRIGAÇÃO E RESERVATÓRIO	%	100,00%		0,00%		100,00%
		R\$	52.531,77		-		R\$ 52.531,77
7	CALÇADA PASSEIO E ÁREA DE CIRCULAÇÃO	%	0,00%		100,00%		100,00%
		R\$	-		91.248,97		R\$ 91.248,97
8	PÓRTICO DE ENTRADA	%	0,00%		100,00%		100,00%
		R\$	-		36.217,27		R\$ 36.217,27
9	LIMPEZA FINAL DA OBRA	%	0,00%		100,00%		100,00%
		R\$	-		5.807,32		R\$ 5.807,32
RECURSOS ESTADUAIS		R\$	285.540,82		R\$ 285.540,81	R\$ 571.081,63	
RECURSOS PRÓPRIOS			123.496,75		R\$ 123.496,75	R\$ 246.993,50	
TOTAL		R\$	409.037,57		R\$ 409.037,56	R\$ 818.075,13	
PORCENTAGEM DE SERVIÇOS			50,00%		50,00%		100,00%

OBSERVAÇÃO CONFORME:

Decreto n.º 66.173 de 27/10/2021_ "a liberação dos recursos, considerando o valor total destes, observará o seguinte:

- até R\$ 500.000,00 (quinhentos mil reais), em parcela única;
- entre R\$ 500.000,00 (quinhentos mil reais) e R\$1.000.000,00 (um milhão de reais), em 2 (duas) parcelas igualmente divididas;
- entre R\$ 1.000.000,00 (hum milhão de reais) e R\$ 5.000.000,00 (cinco milhões de reais), em 3 (três) parcelas, sendo a primeira de 30% (trinta por cento);
- acima de R\$ 5.000.000,00 (cinco milhões de reais), em parcelas sucessivas, conforme estipular o respectivo instrumento, sendo a primeira de 30% (trinta por cento)

SANTO EXPEDITO - SP, 01 DE ABRIL DE 2024

JÉSSICA FERNANDES
CAU-SP: A190910-0
Nº PORTARIA 119/2024
CHEFE SETOR DE OBRAS

AFONSO HIGA DE SOUZA
CREA: 5070022687
Nº DA ART: 28027230231799467
ENGENHEIRO PROJETISTA E ORÇAMENTISTA