



Obra
IMPLANTAÇÃO DO CAMPO AMADOR DO JARDIM DO INGÁ

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	ADMINISTRAÇÃO			
1.1	ADMINISTRAÇÃO DO CAMPO AMADOR DO JD. DO INGÁ	UND	1,0	= Profissional à disposição da obra de Implantação do Campo Amador com carga horária compatibilizada ao cronograma de obra Engenheiro Quantidade de horas previstas: 2 horas por semana Quantidade de horas previstas: 5 horas/sem x 16 semanas Quantidade de horas previstas: 80 horas Encarregado Quantidade de horas previstas: 6 horas por dia Quantidade de horas previstas: (foram considerados dias de segunda a sexta) Quantidade de horas previstas: (6h/dia x 132 dias) x 4 meses Quantidade de horas previstas: 528 horas Total = 1 Und
2	SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m ²	1,5	= Placa de identificação de obra pública a ser instalada em local visível e contendo as principais informações técnicas e contratuais do empreendimento. cálculo Área de placa de obra = comprimento (m) x altura Área de placa de obra = (1,00m x 1,50m) Área de placa de obra = 1,50m ²
2.2	DEMOLIÇÃO MANUAL MEIO FIO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m	33,0	= Demolição de meio fio para a construção de calçada. Cálculo Comprimento de demolição = 33,00m
3	SERVIÇOS EM TERRA			
3.1	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	m ³	56,23	= Aterro destinado a construção das bancadas do campo amador. Cálculo Volume de aterro = área (m ²) x espessura (m) Volume de aterro = 56,23m ³
3.2	APILOAMENTO	m ²	1.274,91	= Compactação destinada as arquibancadas, vestiário e calçada do campo. Cálculo Área de apiloamento = comprimento (m) x largura (m) Área de apiloamento = 207,60m ² + 1067, 31m ² Área de apiloamento = 1.274,91m ²
3.3	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m ³	73,59	= Escavação de valas destinadas as vigas baldrames da arquibancada e do vestiário. Cálculo Volume de escavação = comprimento (m) x altura (m) x largura (m) Volume de escavação = 73,59m ³

3.4	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m ²	1.067,31	= Regularização do terreno destinadas as vigas baldrames da arquibancada e do vestiário. Cálculo Volume de escavação = comprimento (m) x altura (m) x largura (m) Volume de escavação = 1067,31m ²
4	TRANSPORTE			
4.1	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	m ³	118,2	= Transporte de RCD gerados durante o processo da obra de reforma do campo da secretaria de educação, através de caminhão caçamba para bota fora em local adequado. Cálculo Volume de RCD = De acordo com os resíduos dos itens demolidos. Demolição meio fio = 33,00m x 0,10m x 0,30m = 39,90m ³ Bota fora = 78,30m ³ Volume total de RCD = 39,90m ³ + 78,30m ³ Volume total de RCD = 118,20m ³
5	ESTRUTURA/FUNDAÇÕES			
5.1	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=20 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	m ³	20,58	= Concreto destinado ao as vigas baldrames do vestiário e escadas intermediárias da arquibancada. Cálculo Escadas = 1,60m ³ Vigas Baldrames/blocos = 14,52m ² Bancos = 3,81m ³ Pilar vestiário = 0,65m ³ Volume total de concreto = 1,60m ³ + 14,52m ² + 3,81m ³ + 0,65m ³ Volume total de concreto = 20,58m ³
5.2	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m ³	20,58	= Lançamento de concreto destinado as vigas baldrames. Cálculo Volume de lançamento = 20,58m ³
5.3	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	70,45	= Aço destinado as vigas baldrames das arquibancadas e do vestiário do campo. Peso previsto: 70,45kg
5.4	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	50,27	= Aço destinado as vigas baldrames das arquibancadas e do vestiário do campo. Peso previsto: 50,27kg
5.5	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	15,0	= Armação vertical destinada a execução da alvenaria estrutural no vestiário. Peso do aço previsto = 15 kg
5.6	GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:0,02:1,3:1,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	m ³	1,21	= Graute destinado a alvenaria estrutural do vestiário e arquibancadas. Consumo de acordo com o Caderno Técnico - SINAPI 09/2021 Cálculo Blocos 14x19x29 Taxa de consumo = 0,01123m ² /bloco Volume de graute = 0,01123m ² x 108m Volume de graute = 1,21m ³
5.7	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	m ³	1,21	= Grauteamento vertical destinado a alvenaria estrutural do vestiário e arquibancadas. Consumo de acordo com o Caderno Técnico - SINAPI 09/2021 Cálculo Blocos 14x19x29 Taxa de consumo = 0,01123m ² bloco Volume de graute = 0,01123m ² x 108m Volume de graute = 1,21m ³
5.8	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² , COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	m ²	374,81	= Alvenaria estrutural destinada ao vestiário e as arquibancadas do campo amador. Cálculo Área de alvenaria = comprimento (m) x largura (m) Área de alvenaria = 374,81 m ²

5.9	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M	280,0	= Cinta de amarração destinada as arquibancadas do campo. Cálculo Comprimento de cinta = 20,00m x 14un Comprimento de cinta = 280,00m
5.10	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m²	64,58	= Forma destinada as vigas baldrame da arquibancada e do vestiário. Cálculo Área de forma = 64,58m²
5.11	PISO EM LAJE PRÉ-MOLDADA INCLUSO CAPEAMENTO/ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO/ ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	m²	30,6	= Laje destinada a caixa d'agua e a sala de transmissão. Cálculo Área de radier = comprimento (m) x largura (m) Área de radier = 30,60m² (medidas extraídas do projeto)
6	ALVENARIA			
6.1	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1CI : 2CH : 8ARML)	m²	12,74	= Alvenaria destinada aos boxes dos banheiros do vestiário. Cálculo Área de alvenaria = comprimento (m) x altura (m) Área de alvenaria = 12,74m²
7	REVESTIMENTO DE PAREDE			
7.1	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	m²	27,4	= Revestimento de cerâmica em parede destinada a área molhada do vestiário do campo. Cálculo Área de revestimento = comprimento (m) x largura (m) Área de revestimento = 27,40m²
7.2	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	m²	27,4	= Emboço destinado as paredes de área molhada do vestiário do campo. Cálculo Área de revestimento = comprimento (m) x largura (m) Área de revestimento = 27,40m²
7.3	CHAPISCO COMUM	m²	25,48	= Chapisco destinado a alvenaria dos boxes do vestiário. Cálculo Área de revestimento = comprimento (m) x largura (m) Área de revestimento = 12,74m² x 2 faces Área de revestimento = 25,48m²
7.4	REBOCO PAULISTA A-7 (1 CALH,4 ARMLC)	m²	25,48	= Reboco destinado a alvenaria dos boxes do vestiário. Cálculo Área de revestimento = ITEM 7.3 Área de revestimento = 25,48m²
8	REVESTIMENTO DE PISO			
8.1	PISO CONCRETO SEMI POLIDO COM LASTRO (BASE) E=7,0 CM	m²	95,74	= Piso de concreto semi polido destinado ao vestiário do campo amador e ao assento das arquibancadas. Cálculo Área de piso = 95,74m² (MEDIDO EM CAD)
8.2	PISO EM CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 7 CM 1:2,5:3,5	m²	1.067,31	= Piso desempenado destinado a calçada do campo amador. Cálculo Área de piso = 1067,31m²
8.3	PAVIMENTO INTERTRAVADO ESPESSURA DE 6CM E FCK = 35 MPA	m²	2,57	= Piso intertravado destinado ao poço de luz do vestiário. Cálculo Área de piso = 2,57m²
9	INST. ELÉT./TELFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO			
9.1	PARAFUSO MAQUINA 16 X 125 MM	Un	8,0	= Parafuso destinado a fixação dos refletores de LED. Quantidade prevista: 08 un
9.2	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	m	100,0	= Instalações elétricas destinadas ao vestiário do campo amador. Quantidade prevista: 100,00m
9.3	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	m	1.036,8	= Instalações elétricas destinadas ao vestiário do campo amador. Quantidade prevista: 1036,80m

Prefeitura Municipal de Luziânia
CNPJ: 01.169.416/0001-09

9.4	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM2	m	3,0	= Instalações elétricas destinadas ao vestiário do campo amador. Quantidade prevista: 3,00m
9.5	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/2"	M	2,0	= Instalações elétricas destinadas ao vestiário do campo amador. Quantidade prevista: 2,00m
9.6	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	314,9	= Instalações elétricas destinadas ao vestiário do campo amador. Quantidade prevista: 314,90m
9.7	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0	= Instalações elétricas destinadas ao vestiário do campo amador. Quantidade prevista: 01un
9.8	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,0	= Instalações elétricas destinadas ao vestiário do campo amador. Quantidade prevista: 04un
9.9	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Un	7,0	= Instalações elétricas destinadas ao vestiário do campo amador. Quantidade prevista: 07un
9.10	INTERRUPTOR 1 SEÇÃO (LINHA X OU EQUIVALENTE)	Un	8,0	= Instalações elétricas destinadas ao vestiário do campo amador. Quantidade prevista: 08un
9.11	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	Un	3,0	= Instalações elétricas destinadas ao vestiário do campo amador. Quantidade prevista: 03un
9.12	LUMINARIA DE SOBREPOR PLAFON 10x120cm 30W 1 LED BRANCO	UN	9,0	= Instalações elétricas destinadas ao vestiário do campo amador. Quantidade prevista: 09un
9.13	LUMINARIA REFLETOR LED 9W MONOCROMATICO BRANCO - SODRAMAR	UN	2,0	= Instalações elétricas destinadas ao vestiário do campo amador. Quantidade prevista: 02un
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			
10.1	VASO SANITARIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	Un	3,0	= Instalações hidrossanitárias destinadas ao vestiário do campo amador. Quantidade prevista: 03un
10.2	VASO SANITÁRIO PARA PcD SEM ABERTURA FRONTAL	un	2,0	= Instalações hidrossanitárias destinadas ao vestiário do campo amador. Quantidade prevista: 02un
10.3	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	Un	5,0	= Instalações hidrossanitárias destinadas ao vestiário do campo amador. Quantidade prevista: 05un
10.4	MICTORIO DE LOUCA C/SIFAO INTEGRADO	Un	3,0	= Instalações hidrossanitárias destinadas ao vestiário do campo amador. Quantidade prevista: 03un
10.5	CHUVEIRO PVC COM BRACO DE PVC (DUCHA FRIA)	Un	5,0	= Instalações hidrossanitárias destinadas ao vestiário do campo amador. Quantidade prevista: 05un
10.6	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	m²	3,24	= Instalações hidrossanitárias destinadas ao vestiário do campo amador. Cálculo Área de bancada = 3,24m² (MEDIDO EM CAD)
10.7	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	Un	8,0	= Instalações hidrossanitárias destinadas ao vestiário do campo amador. Quantidade prevista: 08un
10.8	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	Un	8,0	= Instalações hidrossanitárias destinadas ao vestiário do campo amador. Quantidade prevista: 08un
10.9	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	Un	5,0	= Instalações hidrossanitárias destinadas ao vestiário do campo amador. Quantidade prevista: 05un
10.10	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2"	Un	6,0	= Instalações hidrossanitárias destinadas ao vestiário do campo amador. Quantidade prevista: 06un
10.11	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 25 mm	Un	30,0	= Instalações hidrossanitárias destinadas ao vestiário do campo amador. Quantidade prevista: 30un
10.12	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	Un	4,0	= Instalações hidrossanitárias destinadas ao vestiário do campo amador. Quantidade prevista: 04un
10.13	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 mm (MARROM)	Un	15,0	= Instalações hidrossanitárias destinadas ao vestiário do campo amador. Quantidade prevista: 15un
10.14	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Un	14,0	= Instalações hidrossanitárias destinadas ao vestiário do campo amador. Quantidade prevista: 14un
10.15	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	m	25,0	= Instalações hidrossanitárias destinadas ao vestiário do campo amador. Quantidade prevista: 25,00m

Prefeitura Municipal de Luziânia
CNPJ: 01.169.416/0001-09

10.16	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	m	30,0	= Instalações hidrossanitários destinadas ao vestiário do campo amador. Quantidade prevista: 10,00m
10.17	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	15,0	= Instalações hidrossanitários destinadas ao vestiário do campo amador. Quantidade prevista: 15,00m
10.18	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	m	3,0	= Instalações hidrossanitários destinadas ao vestiário do campo amador. Quantidade prevista: 3,00m
10.19	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 40 MM	m	20,0	= Instalações hidrossanitários destinadas ao vestiário do campo amador. Quantidade prevista: 20,00m
10.20	CORPO RALO SIFONADO CILINDRICO 100 X 40	Un	9,0	= Instalações hidrossanitários destinadas ao vestiário do campo amador. Quantidade prevista: 09un
10.21	GRELHA QUADRADA BRANCA DIAM. 100 MM	Un	9,0	= Instalações hidrossanitários destinadas ao vestiário do campo amador. Quantidade prevista: 09un
10.22	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	m²	2,0	= Instalações hidrossanitários destinadas ao vestiário do campo amador. Cálculo Quantidade prevista: comprimento (m) x largura (m) x 4 faces x 02 un Quantidade prevista: 0,50m x 0,50m x 4 faces x 02 un Quantidade prevista: 2,00m²
10.23	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m²	0,5	= Instalações hidrossanitários destinadas ao vestiário do campo amador. Cálculo Quantidade prevista: comprimento (m) x largura (m) x 2 un Quantidade prevista: 0,50m x 0,50m x 02 un Quantidade prevista: 0,50m²
10.24	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	Un	20,0	= Instalações hidrossanitários destinadas ao vestiário do campo amador. Quantidade prevista: 20 Un
10.25	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	Un	12,0	= Instalações hidrossanitários destinadas ao vestiário do campo amador. Quantidade prevista: 12 Un
10.26	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	Un	20,0	= Instalações hidrossanitários destinadas ao vestiário do campo amador. Quantidade prevista: 20 Un
10.27	CAIXA D	Un	1,0	= Instalações hidrossanitários destinadas ao vestiário do campo amador. Quantidade prevista: 01 Un
10.28	VÁLVULA DE DESCARGA COM SISTEMA PASSANTE EM POLÍMERO - OPÇÃO ECONÔMICA (ALTA SEGURANÇA)	Un	3,0	= Instalações hidrossanitários destinadas ao vestiário do campo amador. Quantidade prevista: 03 Un
10.29	VÁLVULA DE DESCARGA PARA PcD COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	un	2,0	= Instalações hidrossanitários destinadas ao vestiário do campo amador. Quantidade prevista: 02 Un
10.30	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	5,0	= Instalações hidrossanitários destinadas ao vestiário do campo amador. Quantidade prevista: 05 Un
10.31	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	Un	5,0	= Instalações hidrossanitários destinadas ao vestiário do campo amador. Quantidade prevista: 05 Un
10.32	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	Un	5,0	= Instalações hidrossanitários destinadas ao vestiário do campo amador. Quantidade prevista: 05 Un
10.33	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	Un	5,0	= Instalações hidrossanitários destinadas ao vestiário do campo amador. Quantidade prevista: 05 Un
10.34	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	Un	6,0	= Instalações hidrossanitários destinadas ao vestiário do campo amador. Quantidade prevista: 06 Un
10.35	SABONETEIRA SABAO LIQUIDO	UN	5,0	= Instalações hidrossanitários destinadas ao vestiário do campo amador. Quantidade prevista: 05 Un
11	COBERTURA			
11.1	COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO	m²	77,03	= Cobertura destinada ao vestiário do campo. Cálculo Área de cobertura = 77,03 m²
11.2	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	77,03	= Trama destinada a estrutura da cobertura do vestiário do campo. Cálculo Área de trama = 77,03 m²

Prefeitura Municipal de Luziânia
CNPJ: 01.169.416/0001-09

11.3	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	m	33,46	= Calha destinada ao vestiário do campo. Cálculo Área de calha = 33,46 m ²
11.4	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	m	54,13	= Rufo destinada ao vestiário do campo. Cálculo Área de rufo = 54,13 m ²
11.5	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	m ²	243,6	= Telha metálica destinada a cobertura da arquibancada. Cálculo Área de cobertura = comprimento (m) x largura (m) x 02un Área de cobertura = 21,00m x 5,80m x 02un Área de cobertura = 243,60m ²
11.6	FECHAMENTO LATERAL COM TELHA METÁLICA COM PINTURA ELETROSTÁTICA 0,50 MM COM ACESSÓRIOS	m ²	57,0	= Fechamento com telha metálica destinada ao acabamento da platibanda. Cálculo Área de cobertura = 57,00m ²
11.7	COBERTURA ARQUIBANCADA 21,00m x 5,80m- ESTRUTURA METÁLICA	UN	2,0	= Estrutura destinada a cobertura de 2 Arquibancadas do Campo Amador Cálculo Total = 2un
12	FORRO			
12.1	FORRO DE PVC COM ESTRUTURA EM METALON PINTADA COM TINTA ALQUÍDICA D.F.	m ²	64,85	= Forro destinado ao vestiário do campo. Cálculo Área de forro = 64,85 m ²
13	ESQUADRIAS METÁLICAS			
13.1	JANELA EM ALUMÍNIO NATURAL MAXIM AR C/FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	m ²	3,5	= Esquadrias máximo ar destinada ao vestiário do campo. Cálculo Área de esquadrias = 3,50 m ²
13.2	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	m ²	2,0	= Esquadria de correr destinada a cabine de transmissão do campo amador. Cálculo Área de esquadria = 2,00 m ²
13.3	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA VINCADA PF-1A C/FERRAGENS	m ²	20,13	= Portas em chapas metálicas destinadas ao vestiário do campo. Cálculo Área de porta = 20,13m ²
14	VIDROS			
14.1	VIDRO ARAMADO - COLOCADO	m ²	6,5	= Vidro destinado as janelas de correr do vestiário. Cálculo Área de vidro = 6,50m ²
15	PINTURA			
15.1	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	m ²	712,14	= Pintura esmalte destinada ao alambrado e esquadrias metálicas do vestiário. Cálculo Área de pintura = 712,14m ²
15.2	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	m ²	251,41	= Pintura Látex destinada a face interna das paredes do vestiário do campo. Cálculo Área de pintura = 251,41 m ²
15.3	EMASSAMENTO ACRÍLICO 1 DEMÃO EM PAREDE	m ²	530,22	= Emassamento destinada ao vestiário do campo. Cálculo Área de emassamento = 530,22 m ²
15.4	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	m ²	278,81	= Pintura texturizada destinada a faces externa das paredes do vestiário. Cálculo Área de pintura = 278,81m ²
16	DIVERSOS			

16.1	GUARDA CORPO / TUBO INDUSTRIAL GCS-1	m ²	29,7	= Guarda corpo destinada a proteção nas arquibancadas e a escada de acesso. Cálculo Área de guarda corpo = comprimento (m) x altura (m) Arquibancadas = 26,62m ² Escada = 2,80m x 1,10m = 3,08m ² Área total de guarda corpo = 26,62m ² + 3,08m ² Área total de guarda corpo = 29,70m ²
16.2	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (5X25X100CM), FC28=20MPA COM ARGAM.(1C:3ARMLC) P/ARREIMATE DO REJUNT. E PINTURA A CAL 2 DEMÃOS - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	m	131,5	= Meio destinada ao vestiário do campo. Área de meio = fio comprimento x largura Área de meio = 131,50 m ²
16.3	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	un	10,0	= Barra de apoio destinada aos banheiros de PNE. Quantidade prevista: 10un
16.4	DEMARCAÇÃO DE QUADRA/VAGAS COM TINTA POLIESPORTIVA	m	12,0	= Demarcação de vagas destinada ao estacionamento do campo amador. Quantidade prevista: 12,00m
16.5	ESCADA TIPO MARINHEIRO COM GUARDA CORPO PADRÃO GOINFRA (H > 3M)	m	1,5	= Escada marinho destinada a futuras manutenções do poço de luz. Comprimento previsto: 1,50m
16.6	ESCADA CIRCULAR METALICA COM DEGRAUS CHAPA XADREZ	M	2,8	= Escada circular destinada ao acesso da cabine de transmissão. Comprimento previsto: 2,80m
17	SERVIÇOS FINAIS			
17.1	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m ²	4.020,0	= Limpeza final para entrega da obra de implantação do campo amador. Cálculo Área de limpeza = 4020,00m ²

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

355.034,83
94.414,05
449.448,88

Cristiano Filipe Rodrigues da Silva
CREA 22146-D/DF