

APÉLIDO DO EMPREENDIMENTO

Construção do Campo de Futebol Society no Município de Anápolis/MS

Nº Transferência

043355/2023

Nº OPERAÇÃO

1088972-02

PROPOSTANTE / TOMADOR

Prefeitura Municipal de Anápolis

Nº	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Valor Unitário	Valor Total	Valor Global
F	1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						
F	1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
F	1.1.0.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA AF_03/2022 PS	M2	6,00	Considerar placa 3,00 x 2,00m = 6,00 m2	2,96	17,76	17,76
F	1.1.0.2	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENxada AF_03/2024	M2	892,44	Considerar área de limpeza a mesma área de execução da base sendo de 22,20m de largura por 40,20m de comprimento, assim 22,20x40,20=892,44 m2	2,96	2.641,62	2.641,62
F	1.1.0.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: T3XKM) AF_07/2020	T3XKM	2.091,60	Considerando a área da quadra (espessura de limpeza) x 1,15 (18% de empolamento do material) = 51,32 m² de entulho. Considerando o peso do entulho de 1,37tn/m³ temos: 51,32x1,37=69,72T x 30km = 2.091,60 T3XKM	2,96	6.192,93	6.192,93
F	1.1.0.4	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 8,80 M. ALT. 2,50 M. PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM BANHEIRO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	9,00	Considerando o tempo de locação proporcional ao tempo de execução de cronograma da obra	2,96	26,64	26,64
F	1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
F	1.2.0.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	Considerando distribuição proporcional ao período de 5 meses da obra	16,70	16,70	16,70
F	1.3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						
F	1.3.0.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTERAS (150HP/LÂMINA 3,16M) AF_07/2020	M3	116,02	Considerando a área da quadra e calcamento lateral, temos: 892,44m² x 0,10 m (espessura de corte) x 1,30 (empolamento do material) = 116,02 m³	3,40	394,68	394,68
F	1.3.0.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020	M3XKM	3.480,52	Considerando o volume de aterro e o DMT de 30 km de distância = 116,02 X 30 = 3.480,52 m³XKM	3,40	11.835,68	11.835,68
F	1.3.0.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020	M3XKM	2.368,91	Considerando o volume de aterro e o DMT de 20,4 km que excede o 30 km = 116,02 X 20,4 = 2.368,91 m³XKM	3,40	8.056,25	8.056,25
F	1.3.0.4	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA AF_09/2024	M2	892,44	Considerar a dimensão da base da quadra como a área de assinalação para aterro: 40,20x22,20=892,44 m²	1,00	892,44	892,44
F	1.3.0.5	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRRO (50% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO (ESPESURA 15CM - EXCLUSIVO MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE AF_09/2024	M3	116,02	Considerando a área da quadra temos: 892,44m² x 0,10 m (espessura de aterro) x 1,30 (empolamento do material) = 116,02 m³	3,40	394,68	394,68
F	1.4	DRENAGEM PLUVIAL						
F	1.4.0.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF_06/2022	M	85,32	Considerar a soma das cotas informadas em planta de drenagem: 7,40+3,10+0,10+5,65+3,85+3,85+5,70m. Para a conexão entre grelhas, considerar a instalação de um trecho de tubo com 15cm de empolamento, conforme planta serão 09 pontos de conexão, seja entre grelhas ou com tubulações ou curvas de 90°, assim: 860,10m x 8,50cm. Considerar a tubulação de drenagem de polietileno: 0,50+0,51+0,50+0,21+0,39+11,32m Assim temos: 25,78+8,90+11,30=46,00m	4,00	341,28	341,28
F	1.4.0.2	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	M	9,70	Considerar os condutores verticais de grades dos bueiros coletivos: 4,51+4,15+1,40=9,70m	4,00	38,80	38,80
F	1.4.0.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF_09/2022	UN	12,00	Considerar a quantidade informada em projeto de drenagem: 12 unidades	4,00	48,00	48,00
F	1.4.0.4	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 200 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO-AREIA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2021	UN	60,00	Considerar quantidades conforme indica planta de drenagem assim temos: 60 unidades	4,00	240,00	240,00
F	1.4.0.5	LULA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF_09/2022	UN	4,00	Considerar uma lula a cada 6 metros de tubo, posição pode ser conferida em planta de drenagem, assim: 4 unidades	4,00	16,00	16,00
F	1.4.0.6	CAIXA DE AREIA 50X80X40 CM EM ALVENARIA / EXECUÇÃO	UNID	3,00	Considerar 3 caixas conforme projeto de drenagem	4,00	12,00	12,00
F	1.4.0.7	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA AF_09/2024	M3	18,31	Considerando a soma das adições dos perímetros da base que receberão a instalação de grelhas e área das tubulações que saem para sarjetas, a vala terá 0,30 m de profundidade por 0,09 de largura: (22,20+44,15+22,20+34,20)X0,50 X 0,90 = 16,31 m3	4,00	73,24	73,24
F	1.4.0.8	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_09/2022	M3	13,38	Considerar os trechos mencionados subtraído pelos volumes citados e partir: 3 calços de pásagens (30x60x60cm=0,36m³), 60 grelhas de 1,00x0,50x0,14 (60x1,00x0,20=1,20m³), 35,70m de tubulações de 100mm instaladas na vala (3,14x0,09x35,70=0,28m³), somando temos: 0,43+2,24+0,28=2,95 m³. Assim: 16,31-2,95=13,36 m³	4,00	53,52	53,52
F	1.5	INSTALAÇÃO ELÉTRICA						
F	1.5.0.1	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,30X0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	Considerando 2 unidades de caixa de passagem	5,00	5,00	5,00
F	1.5.0.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS, AF_09/2024	M3	4,83	Considerando 100,40 m de comprimento x 0,15 m de profundidade x 0,15 de largura	5,00	24,15	24,15
F	1.5.0.3	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	3,01	Considerando 50 m de comprimento x 0,20 m de profundidade x 0,15 de largura	5,00	15,05	15,05
F	1.5.0.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2021	M	40,00	40,00 metros de eletroduto (considerando trecho enterrado e ligação ao G.M. e ao Q.D. Conforme especificado em projeto)	5,00	200,00	200,00
F	1.5.0.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2023	M	191,60	Conforme quadro resumo projeto elétrico	5,00	958,00	958,00
F	1.5.0.6	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	1,00	Conforme quadro resumo projeto elétrico	5,00	5,00	5,00
F	1.5.0.7	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	1,00	Conforme quadro resumo projeto elétrico	5,00	5,00	5,00
F	1.5.0.8	CAPO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,8x1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2023	M	380,10	Conforme quadro resumo projeto elétrico	5,00	1.900,50	1.900,50

APELIDO DO EMPREENDIMENTO		Nº TransfereGov	Nº OPERAÇÃO	PROFONTE / TOMADOR				
Construção de Campo de Futebol Society no Município de Apicima/MS		0453302023	1056607-02	Prefeitura Municipal de Apicima				
FRENTE DE OBRA:								
Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Atividade e Inventário	Quantidade
F	1.5.0.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	7,80	Considerando a ligação do quadro medidor a alimentação geral, conforme Projeto elétrico.	5.048	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	7,80
F	1.5.0.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	213,60	Considerando a ligação do quadro medidor a alimentação geral, conforme Projeto elétrico.	5.048	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	213,60
F	1.5.0.11	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA BARRAMENTO BLINDADO COM 4 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	Considerando quadro resumo projeto elétrico	5.048	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	1,00
F	1.5.0.12	RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2020	UN	3,00	Considerando quadro resumo projeto elétrico	5.048	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	3,00
F	1.5.0.13	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T, EXTENSÃO DE 6,00 M, RESISTÊNCIA DE 150 DAN, TIPO Q	UN	1,00	Considerando quadro resumo projeto elétrico	5.048	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	1,00
F	1.5.0.14	REFLETOR HOLOGRÁFICO LED 400W IP-65 A PROVA D'ÁGUA BRANCO FRIO 6000K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	10,00	Considerando 5 postes de iluminação a cada lado da quadra	5.048	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	10,00
F	1.6.0.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 15 CM. AF_01/2024	M3	44,82	Considerando a área da base de quadra considerando a calçada perimetral da quadra (22,20x40,20m) menos 602,44 m2 multiplicado pela espessura de 0,05 metros. 602,44x0,05=44,82 m3	6.016	PISO DE CONCRETO	44,82
F	1.6.0.2	EXECUÇÃO DE PASSIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	892,44	Considerar a área de execução da base, considerando a calçada perimetral da quadra 22,20x40,20 m= 892,44 m2	6.016	PISO DE CONCRETO	892,44
F	1.6.0.3	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	892,44	Considerar a área de execução da base, considerando a calçada perimetral da quadra 22,20x40,20 m= 892,44 m2	6.016	PISO DE CONCRETO	892,44
F	1.7.0.1	ALAMBRADO E CERCAMENTO	M2	542,00	Considerar a instalação de um alambrado com 5 metros de altura em todo o perímetro da área com grama sintética, sendo de 18,10x36,10, assim temos: (18,10x36,10)+(18,10x36,10)x5,00= 542,00 m2	7.041	ALAMBRADO E CERCAMENTO	542,00
F	1.7.0.2	INSTALAÇÃO DE BANCO METÁLICO COM ENCOSTO, 1,60 M DE COMPRIMENTO, EM TUBO DE AÇO CARBONO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	32,00	Considerar que cada bloco de arquibancada será composta de 8 bancos com 1,60m de comprimento, assim: 4x8= 32 unidades	7.041	ALAMBRADO E CERCAMENTO	32,00
F	1.7.0.3	PORTÃO EM ALUMÍNIO EM TUBOS DE 30 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UNID	8,40	Considerar a instalação de dois portões de 2,00m de largura por 2,10m de altura, assim: 2,00x2,10x2= 8,40m2	7.041	ALAMBRADO E CERCAMENTO	8,40
F	1.7.0.4	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO (TIPO 2ª COAT) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (BACETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020, PE	M2	1.084,00	Considerar a metragem do saneamento multivulso pelas ruas. Área: 542,00x2= 1.084,00 m2. Portas e janelas de alumínio permanecerão em seu acabamento original, não recebendo aplicação de pintura zero.	7.041	ALAMBRADO E CERCAMENTO	1.084,00
F	1.7.0.5	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (BACETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020, PE	M2	1.084,00	Considerar a metragem do saneamento multivulso pelas ruas. Área: 542,00x2= 1.084,00 m2. Portas e janelas de alumínio permanecerão em seu acabamento original, não recebendo aplicação de pintura zero.	7.041	ALAMBRADO E CERCAMENTO	1.084,00
F	1.8.0.1	GRAMA SINTÉTICA	m²	853,41	Considerando a área da grama: 18,10x36,10= 853,41 m2	8.016	GRAMA SINTÉTICA	853,41
F	1.9.0.1	TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV, SEM COLOCAÇÃO	q	1,00	Considerar um conjunto de duas travessas de futebol, assim: 1 unidade	9.016	MATERIAL ESPORTIVO	1,00
F	1.10.1.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (180HP/LÂMINA 3,16M). AF_07/2020	M3	10,19	Considerar a área ocupada pelos banheiros coletivos e calçada perimetral sem considerar base já considerada da quadra e o saneamento do entorno do campo. 6,15x12,35= 75,85 m2 e 2,05x1,20= 2,46m2. Considerar a espessura de 10cm para aterro mais o acréscimo de 30% de enlaxamento. (75,95+2,46)x0,10x1,30= 10,19 m3	10.016	Movimentação de Terra e Piso Banheiros e Depósito Material Esportivo	
F	1.10.1.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	305,70	Considerando o volume de aterro e o DMT de 30 KM = 10,19x30 = 305,70 m³xKM	10.016	Movimentação de Terra e Piso Banheiros e Depósito Material Esportivo	
F	1.10.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	207,88	Considerando o volume de aterro e o DMT de 20,40 KM excedente aos 30KM = 10,19x20,40 = 207,88 m³xKM	10.016	Movimentação de Terra e Piso Banheiros e Depósito Material Esportivo	
F	1.10.1.4	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_08/2024	M2	78,41	Considerar área de execução dos banheiros coletivos mais calçada de perímetro 78,41 m2	10.016	Movimentação de Terra e Piso Banheiros e Depósito Material Esportivo	
F	1.10.1.5	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	10,19	Considerando a área de execução dos banheiros coletivos mais calçada de perímetro 78,41 m2 (espessura de aterro) x 1,30 (enlaxamento do material) = 10,19 m3	10.016	Movimentação de Terra e Piso Banheiros e Depósito Material Esportivo	
F	1.10.1.6	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 15 CM. AF_01/2024	M3	3,82	Considerando a área de execução dos banheiros coletivos mais calçada de perímetro 78,41 m² x 0,05 m (espessura do lastro) = 3,82 m³	10.016	Movimentação de Terra e Piso Banheiros e Depósito Material Esportivo	
F	1.10.1.7	EXECUÇÃO DE PASSIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	29,18	Considerar área de execução de saneamento externo dos banheiros coletivos, mais sem incluir área da base da quadra, assim temos: (6,15x1,20)+(7,38x2)+(9,55x1,20)+(11,94x2)+(8,20x1,20)+(8,64x2), assim: 7,38+11,94+2,94= 29,16m2	10.016	Movimentação de Terra e Piso Banheiros e Depósito Material Esportivo	
F	1.10.1.8	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	29,18	Considerar área de execução de saneamento externo dos banheiros coletivos, mais sem incluir área da base da quadra, assim temos: (6,15x1,20)+(7,38x2)+(9,55x1,20)+(11,94x2)+(8,20x1,20)+(8,64x2), assim: 7,38+11,94+2,94= 29,16m2	10.016	Movimentação de Terra e Piso Banheiros e Depósito Material Esportivo	

APÉLIDO DO EMPREENDIMENTO

Construção de Campo de Futebol Society no Município de Anápolis

Nº Transferência/GOV
245350/2023

Nº OPERAÇÃO
108507-92

PROponente / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Anápolis

FRENTE DE OBRA					CAMPO SOCIETY	
Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Valor
F	1.10.1.9	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO 3 ARBIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA SCM AF_07/2021	M2	42,48	Considerar a área útil de cada ambiente do bloco de banheiros, descontando espessura das baldrimas, assim temos: varanda de acesso w.c masculino (2,70x1,00=2,70m2) + varanda w.c feminino (2,70x1,00=2,70m2) = w.c masculino (2,70x2,50)= 6,75m2 + w.c feminino (2,70x2,50)= 6,75m2 + w.c depósito (3,50x2,00= 7,00m2) Assim temos: 2,70x2,50=6,75m2 + 3,50x2,00=7,00m2 + 2,70x2,50=6,75m2 = 20,45m2	10,41
F	1.10.1.10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIUMÉRICA / MEMBRANA ACRILICA, 3 DEMÃOIS. AF_09/2023	M2	109,58	Considerar área de contrapiso das duas banheiras e impermeabilização das paredes dos banheiros, oit e altura de 2,40m. Como os dois banheiros possuem medidas iguais, os valores serão multiplicados por 2. Assim, temos: (2x14,58m2) + paredes ((3,30+4,75+2,50+2,00+1,50+2,70+1,00)x2,40=74,40m2) 28,16+74,40= 102,56 m2	12,46
F	1.10.1.11	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE	M2	13,30	Considerar área de piso de depósito e das duas varandas onde se localiza o banheiro: depósitos (2,00x3,50= 7,00m2) + varanda w.c masculino (2,70x1,00= 2,70m2) + varanda w.c feminino (2,70x1,00= 2,70m2). Assim: 7,00+2,70+2,70= 12,40 m2	10,46
F	1.10.1.12	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	16,80	Considerar a instalação nas varandas onde estão os subarbores e no depósito, descontando aberturas: depósito (2,00x3,05+2,00x3,05=2,00x6,10= 12,20m) + (2x3,30x2,15= 14,19m) = 26,39m. Assim: 26,39x0,90= 23,75m	10,40
F	1.10.1.13	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	29,16	Considerar a área de piso dos dois banheiros soltos, como são de medidas iguais o valor será multiplicado por 2. (2,70x3,50= 9,45m2)+(2,50x2,50= 6,25m2)= 15,70m2	10,40
F	1.10.1.14	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERIAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	91,60	Considerar a aplicação nas paredes das banheiras soltas, com o dobro da medida líquida o valor será multiplicado por 2. (2x3,30x4,75=2,59x2,00+1,00x2,70x3,30= 9,90m2) - aberturas ((4x1,50x2,50= 15,00m2)+(2x1,00x2,15= 4,30m2). Assim: 9,90-3,00=6,90m2	12,31
F	1.10.2	Alvenaria e Pintura Banheiros e Depósito do Bloco 2				
F	1.10.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FUJAGOS NA HORIZONTAL DE 11,6X18X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	169,31	As outras das paredes podem ser consideradas em planta da cobertura, paredes internas que não possuem esbarrando possuindo altura de 2,40m conforme indica corte, assim temos: paredes de 6,20m de altura (6,20x2,50x4,25=12,89m2) + 73,00m2, paredes de 4,25m de altura (4,25x2,50x16,55=17,53m2) + 114,77m2, parede com 3,90m de altura: 3,90x2,50x7,25=7,12m2. Área de Portas: (2x1,50x2,10= 6,30m2) + (2,50x2,10= 5,25m2) + (2,50x2,10= 5,25m2). Área de Janelas: (6x1,50x2,50= 22,50m2). Área de aberturas do depósito à varanda: (2x2,10x2,10= 8,82m2) + (2x2,85x2,10= 11,97m2) + (2x2,85x2,10= 11,97m2). Assim: (75,50+114,77+28,16+6,30+5,25+5,25+22,50+8,82+11,97+11,97)= 292,21m2	14,41
F	1.10.2.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERIAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	121,80	Considerar o perímetro do depósito multiplicado por 3,00m, subtraindo as aberturas de portas e janelas e para os banheiros considerar a quantidade de piso em paredes assim: banheiros (91,80m2), depósito (31,50x3,95=12,35m2 + 35,70 m2. Área de porta do depósito: (2,50x2,10= 5,25m2). Janelas do depósito (2x1,50x2,50= 7,50m2). Assim: 91,80+35,70+5,25+7,50= 139,25m2	11,41
F	1.10.2.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁOIS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE PACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	224,95	Considerar a metragem da alvenaria multiplicado por duas faces, seguido da subtração do chapisco interno e o acréscimo de chapisco nas requadradas de aberturas de janelas, leve em conta que todos as janelas recuperão portão em grampo e aberturas das varandas com colchetes de granito. Assim: 105,21x2= 210,42m2 + 121,80m2 + 218,82m2. Requadrado janela (6x2,50x1,50=9,00m2) + 2,75m2. Requadrado portas (2,10x1,00x2,10=2,10m2 + 2,00x2,10= 4,20m2). Requadrado aberturas varanda (2x2,10x4,55x2,10= 10x2,70x2,10= 11,97m2 + 3,50m2). Assim temos: 210,42+2,75+4,20+11,97+3,50= 232,84m2	11,41

MÉTRIC

APELIDO DO EMPREENDIMENTO

Construção de Campo de Futebol Society no Município de Angelina/MS

Nº Transferência

6493502073

Nº OPERAÇÃO

1048597-92

PROPOSTANTE / TOMADOR

Prefeitura Municipal de Angelina

						FRENTE DE OBRA		ALÍQUOTA
Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Descrição	Valor	
F	1.10.2.4	EMBOÇO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS, AF_03/2024	M2	121,80	Considerar a área de chapisco interno: 121,80m²	Alvenaria e Pintura Banheiros e Depósito Material Esportivo	11,1A	
F	1.10.2.5	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 40L, APLICAÇÃO MANUAL EM PANDOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM, AF_06/2022	M2	224,95	Considerar a área de chapisco de fachada: 224,95m²	Alvenaria e Pintura Banheiros e Depósito Material Esportivo	11,1A	
F	1.10.2.6	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023	M2	254,95	Para chapisco ao resultado somar todas as áreas de chapisco e subtrair pela metragem de piso em parede, assim: 121,80+224,95-91,80= 254,95 m²	Alvenaria e Pintura Banheiros e Depósito Material Esportivo	11,1A	
F	1.10.2.7	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL, AF_04/2023	M2	254,95	Considerar a mesma quantidade da pintura: 254,95m²	Alvenaria e Pintura Banheiros e Depósito Material Esportivo	11,1A	
F	1.10.3	Esquadrias Banheiro e Depósito Material Esportivo						
F	1.10.3.1	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	M2	8,40	Considerar 2 portas de 1,10x2,10 e 1 porta de 2,10x2,10, assim: (2x1,00x2,10+4,20m²)+(2,10x2,10+4,20m²)= 6,40m²	Esquadrias Banheiro e Depósito Material Esportivo	12,1B	
F	1.10.3.2	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	M2	4,50	Considerar 6 janelas de 1,50x0,50, assim: 6x1,50x0,50= 4,50 m²	Esquadrias Banheiro e Depósito Material Esportivo	12,1B	
F	1.10.3.3	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	M2	7,38	Considerar as portas dos cabos dos sanitários e chuveiro e porta que dá acesso ao banheiro, assim: portas de 70cm (4x0,70x1,50+3,00m²) + portas de 90cm (2x0,90x1,50+2,70m²) + porta banheiro (0,60x0,80+0,48m²), Assim: 4,20+2,70+0,48= 7,38 m²	Esquadrias Banheiro e Depósito Material Esportivo	12,1B	
F	1.10.3.4	TARJETA TIPO LIVRE/OCCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, AF_12/2019	UN	6,00	Considerar em todas as portas de cabos dos banheiros, cabos de 6 unidades	Esquadrias Banheiro e Depósito Material Esportivo	12,1B	
F	1.10.3.5	CREMONA EM LATÃO CROMADO OU POLIDO, COMPLETA, AF_12/2019	UN	6,00	Considerar em todas as portas de cabos dos banheiros, cabos de 6 unidades	Esquadrias Banheiro e Depósito Material Esportivo	12,1B	
F	1.10.3.6	GUARNICIONALIZADA/AVISTA, E = 11,3° CM, L = 7,6° CM, EM POLIESTIRENO, BRANCO (JOGO PARA 1 FACE)	JG	6,00	Considerar 6 jogos para as 6 unidades de janela	Esquadrias Banheiro e Depósito Material Esportivo	12,1B	
F	1.10.3.7	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO (PERFIL 25) PARA ESQUADRIAS, TIPO CONVENCIONAL / CADEIRINHA, 80 MM (CM-950), INCLUSO CONEXOS, GRAPAS E TRAVAMENTOS	M	14,00	Considerar o perímetro da janela multiplicado por 6 unidades, assim: 6x1,50x0,50+1,50x0,50= 24,00m	Esquadrias Banheiro e Depósito Material Esportivo	12,1B	
F	1.10.4	Estrutura de Concreto Banheiros e Depósito de Material Esportivo						
F	1.10.4.1	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL, COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE, AF_05/2020	M	42,00	Considerar 14,00 estacas com 3,00m de profundidade: 14x3= 42,00m	Estrutura de Concreto Banheiros e Depósito de Material Esportivo	13,1E	
F	1.10.4.2	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO DO SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS), AF_01/2024	M3	2,77	Considerar 1 bloco por broca, e que sua escavação seja 60x60x50cm (1x0,60x0,60x0,50 = 2,77m³)	Estrutura de Concreto Banheiros e Depósito de Material Esportivo	13,1E	
F	1.10.4.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 3 CM, AF_01/2024	M2	5,04	Considerar que cada bloco terá execução de lastro nas dimensões de 0,60x0,60m: 1x0,60x0,60 = 0,36m²	Estrutura de Concreto Banheiros e Depósito de Material Esportivo	13,1E	
F	1.10.4.4	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME DO SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS), AF_01/2024	M3	2,40	Considerando comprimento "linear" de 34,30m profundidade de 0,35 e largura de 0,20: 34,30x0,35x0,20= 2,40 m³	Estrutura de Concreto Banheiros e Depósito de Material Esportivo	13,1E	
F	1.10.4.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PEDRETO SIMPLIS, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES, AF_06/2020	M2	16,17	Considerar 64,68m² dividido em 4 utilizações: 16,17 m² uniforme especificado em projeto estrutural - Quadro resumo de aço - pilares e vigas superestrutura - área de forma das vigas (pranchas 03,04 e 05)	Estrutura de Concreto Banheiros e Depósito de Material Esportivo	13,1E	
F	1.10.4.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PEDRETO SIMPLIS, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES, AF_06/2020	M2	65,80	Considerar 65,80 m² conforme especificado em projeto estrutural - Quadro resumo de aço - pilares e vigas superestrutura - área de forma das vigas (pranchas 03,04 e 05)	Estrutura de Concreto Banheiros e Depósito de Material Esportivo	13,1E	
F	1.10.4.7	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES, AF_01/2024	M2	18,50	Considerar 18,50 m² conforme especificado em projeto estrutural - Quadro resumo de aço - blocos e vigas baldrames (prancha 02)	Estrutura de Concreto Banheiros e Depósito de Material Esportivo	13,1E	
F	1.10.4.8	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES, AF_01/2024	M2	35,28	Considerar 35,28 m² conforme especificado em projeto estrutural - Quadro resumo de aço - blocos e vigas baldrames (prancha 02)	Estrutura de Concreto Banheiros e Depósito de Material Esportivo	13,1E	
F	1.10.4.9	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	244,88	Considerar 224,83 kg conforme especificado em projeto estrutural - Quadro resumo de aço - vigas baldrames e armagem das vigas, pilares e vigas superestrutura (pranchas 02, 03, 04 e 05). Além desse quantitativo considerar a armagem dos cabos das vigas e contravergas, a seguir serão somados os comprimentos de todas as vergas e contravergas de 1,5x15cm: 4,75+4,75+2,70+2,70= 14,90m. Considerar que será executado um estubo a cada 15cm: 14,90/0,15= 100 unidades. A comprimento de cada estubo será de 0,40m: 100x0,40= 40,00m. Para a contraverga de 15x20cm, considerar a cada 15cm: 3,55/0,15= 24 unidades. O comprimento será de 0,75m: 24x0,75= 18,00m. 100+18+24= 142 unidades. 142x1,75= 248,50kg. O peso de vergalhão é de 0,154kg/m assim: 248,50x0,154= 38,27kg. Somando todos os valores: 224,83+40,00+18,00+38,27= 311,10kg	Estrutura de Concreto Banheiros e Depósito de Material Esportivo	13,1E	
F	1.10.4.10	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	344,91	Considerar 344,51kg conforme especificado em projeto estrutural - Quadro resumo de aço - vigas baldrames, armagem das vigas, pilares e vigas superestrutura (pranchas 02, 03, 04 e 05). Considerar 248,67kg conforme especificado em projeto estrutural - Quadro resumo de aço - vigas baldrames, armagem das vigas, pilares e vigas superestrutura (pranchas 02, 03, 04 e 05)	Estrutura de Concreto Banheiros e Depósito de Material Esportivo	13,1E	
F	1.10.4.11	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	246,67	Considerar 246,67kg conforme especificado em projeto estrutural - Quadro resumo de aço - vigas baldrames, armagem das vigas, pilares e vigas superestrutura (pranchas 02, 03, 04 e 05)	Estrutura de Concreto Banheiros e Depósito de Material Esportivo	13,1E	
F	1.10.4.12	ARMACÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8 MM - MONTAGEM, AF_01/2024	KG	93,00	Considerar 93,00 kg conforme especificado em projeto estrutural - Prancha 02 - Blocos	Estrutura de Concreto Banheiros e Depósito de Material Esportivo	13,1E	

CONSTRUÇÃO DE LANCIS DE COBERTURA POR VIGAS E PILARES						PRENTES DE OBRA:		CAMPO SOCIETY	
Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memoória de Cálculo	Nº	Anteprojeto de Eventos		
Edifício	Construção						TOTAL FINAL: POR 24x41x10m		137.000,00
F	Serviço	1.10.4.13	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 3 MM - MONTAGEM AF_01/2024	KG	9,82	Considerar 9,82 kg conforme especificado em projeto estrutural - Franca 02 - Blocos	13.B	Estrutura de Concreto Banheiros e Depósito de Material Esportivo	
F	Serviço	1.10.4.14	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO DO VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	4,58	Considerar 4,58 m3 conforme especificado em projeto estrutural - Quadro Resumo - Bloco, Viga Baldrame e Arranque de Pilares (Franca 02)	13.E	Estrutura de Concreto Banheiros e Depósito de Material Esportivo	
F	Serviço	1.10.4.15	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	3,10	Considerar 3,10m3 conforme especificado em projeto estrutural - Quadro Resumo - Pilares e Vigas supestrutura - volume de concreto das pilares (Franca 03,04 e 05)	13.E	Estrutura de Concreto Banheiros e Depósito de Material Esportivo	
F	Serviço	1.10.4.16	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPRATIMENTOS ATÉ 04 ANDARES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	4,00	Considerar 4,00 m3 conforme especificado em projeto estrutural - Quadro Resumo - Pilares e Vigas supestrutura - volume de concreto das vigas e lajes (Franca 03,04 e 05)	13.F	Estrutura de Concreto Banheiros e Depósito de Material Esportivo	
F	Serviço	1.10.4.17	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA 2 DEMÃO. AF_06/2023	M2	30,18	Considerando: 34,30m (comprimento geral das vigas baldrames) x a superfície das faces (0,30x0,14x2,30) = 30,18 m² Para todas as juntas serão desconsideradas a execução de verga visto que todas as juntas farão as vigas de regular, para as portas considerar apenas para as portas de 1m, visto que para a porta de 2 metros a contraverga das juntas acima da execução da estrutura, assim: 2,70x2,70= 7,29m²	13.G	Estrutura de Concreto Banheiros e Depósito de Material Esportivo	
F	Serviço	1.10.4.18	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESURA DE 11x6 CM. AF_03/2024	M	5,40	Considerar a execução em todas as juntas, e que as contravergas terão comprimento de pilar a pilar, assim temos: 4,75+4,75+3,55= 13,05m	13.G	Estrutura de Concreto Banheiros e Depósito de Material Esportivo	
F	Serviço	1.10.4.19	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESURA DE 11x1 CM. AF_03/2024	M	13,45	Considerar a execução em todas as juntas, e que as contravergas terão comprimento de pilar a pilar, assim temos: 4,75+4,75+3,55= 13,05m	13.D	Estrutura de Concreto Banheiros e Depósito de Material Esportivo	
F	Serviço	1.10.4.20	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_02/2020	M	1,54	Considerando duas portas de 1,00 m e uma porta de 2,00 metros, ambas com largura de 15cm. (1+1+2)x0,15 = 0,60 m2. Considerar também que nos banheiros os pisos das varandas de acesso aos banheiros também será executado soleiras com 15cm de largura, assim: (0,80x2,70+2,70x0,80)x0,15=0,04 m2. TOTAL: 0,60+0,04= 0,64m2	13.H	Estrutura de Concreto Banheiros e Depósito de Material Esportivo	
F	Serviço	1.10.4.21	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 18CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	9,00	Considerando 6 janelas de 1,60m x 0,80m = 9,60m	13.E	Estrutura de Concreto Banheiros e Depósito de Material Esportivo	
F	Item 3	1.10.5	Cobertura e Forro Banheiros e Depósito Material Esportivo						
F	Serviço	1.10.5.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRIBADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE POAÇÃO. AF_08/2023_P6	M2	42,48	Para esse item considerar a mesma forma de cálculo utilizado para a quantificação de contrapiso. Considerar a área útil de cada ambiente do bloco de banheiros coletivos desconsiderando espessura das paredes, assim temos: varanda de acesso w/o masculino (2,70x1,00-2,70m2) + varanda w/o feminino (2,70x1,00-2,70m2) + w/o masculino (2,70x0,85+ 0,45m2+2,05x2,50= 5,13m2) + w/o feminino (2,70x0,85+ 0,45m2+2,05x2,50= 5,13m2) + depósito (3,95x2,00-7,90m2). Assim temos: 2,70x2,70+0,45+8,13+9,44+5,13+7,90= 42,48 m2 Considerar a substituição de todos os parafusos dos arandelas, assim: varanda w/o masculino (2,70x1,00+2,70x1,00= 7,40m) + varanda w/o feminino (2,70x1,00+2,70x1,00= 7,40m) + w/o masculino (3,95+4,75+2,50+2,05+1,00=2,70+18,60m) + depósito (3,95x2,00+3,95x2,00= 9,90m). TOTAL: 7,40+7,40+18,60+18,60+9,90= 57,90m	14.C	Cobertura e Forro Banheiros e Depósito Material Esportivo	
F	Serviço	1.10.5.2	ACABAMENTOS PARA FORRO (BORDA-FRISO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_04/2023	M	57,90	Considerar a mesma forma de cálculo utilizado para a quantificação de contrapiso. Considerar a área útil de cada ambiente do bloco de banheiros coletivos desconsiderando espessura das paredes, assim: varanda de acesso w/o masculino (2,70x1,00-2,70m2) + varanda w/o feminino (2,70x1,00-2,70m2) + w/o masculino (2,70x0,85+ 0,45m2+2,05x2,50= 5,13m2) + w/o feminino (2,70x0,85+ 0,45m2+2,05x2,50= 5,13m2) + depósito (3,95x2,00-7,90m2). Assim temos: 2,70x2,70+0,45+8,13+9,44+5,13+7,90= 42,48 m2 Considerar a substituição de todos os parafusos dos arandelas, assim: varanda w/o masculino (2,70x1,00+2,70x1,00= 7,40m) + varanda w/o feminino (2,70x1,00+2,70x1,00= 7,40m) + w/o masculino (3,95+4,75+2,50+2,05+1,00=2,70+18,60m) + depósito (3,95x2,00+3,95x2,00= 9,90m). TOTAL: 7,40+7,40+18,60+18,60+9,90= 57,90m	14.D	Cobertura e Forro Banheiros e Depósito Material Esportivo	
F	Serviço	1.10.5.3	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	43,83	Considerar a área de cobertura de todas as coberturas, volume depósito (3,95x2,00= 7,90m2), volume banheiros coletivos, para esse considerar área interna interna do prédio e subtrair pelo volume do depósito, assim: (9,60x65= 44,87m2) - (2,15x4,25= 9,14m2) =25,73m2. TOTAL: 7,90+35,73= 43,63m2	14.C	Cobertura e Forro Banheiros e Depósito Material Esportivo	
F	Serviço	1.10.5.4	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO E 6 MM, COM RECORTAMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ACABAMENTO. AF_07/2019	M2	43,83	Considerar a mesma forma de cálculo utilizado para a quantificação de contrapiso. Considerar a área útil de cada ambiente do bloco de banheiros coletivos desconsiderando espessura das paredes, assim temos: varanda de acesso w/o masculino (2,70x1,00-2,70m2) + varanda w/o feminino (2,70x1,00-2,70m2) + w/o masculino (2,70x0,85+ 0,45m2+2,05x2,50= 5,13m2) + w/o feminino (2,70x0,85+ 0,45m2+2,05x2,50= 5,13m2) + depósito (3,95x2,00-7,90m2). Assim temos: 2,70x2,70+0,45+8,13+9,44+5,13+7,90= 42,48 m2 Considerar a substituição de todos os parafusos dos arandelas, assim: varanda w/o masculino (2,70x1,00+2,70x1,00= 7,40m)	14.C	Cobertura e Forro Banheiros e Depósito Material Esportivo	
F	Serviço	1.10.5.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, ORIENTAMENTO DE 90 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	13,90	Considerar a montagem informada em planta de cobertura. 3,95x9,65= 38,02m2	14.E	Cobertura e Forro Banheiros e Depósito Material Esportivo	
F	Serviço	1.10.5.6	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	37,45	Considerar o perimetro das planhas: 9,65+4,65+9,65+4,65+2,00+4,25+2,00= 37,45m	14.G	Cobertura e Forro Banheiros e Depósito Material Esportivo	
F	Item 3	1.10.6	Instalações Hidrossanitárias Banheiros e Depósito de Material Esportivo						
F	Serviço	1.10.6.1	LAVATÓRIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL, 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	Considerar 1 unidade por banheiro: 2x1= 2 unidades	15.H	Instalações Hidrossanitárias Banheiros e Depósito de Material Esportivo	
F	Serviço	1.10.6.2	WASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL, PARA PCO SEM FURO FRONTAL, COM LOUCA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSIVE CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	Considerar 2 unidades por banheiro: 2x2= 4 unidades	15.I	Instalações Hidrossanitárias Banheiros e Depósito de Material Esportivo	
F	Serviço	1.10.6.3	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	4,00	Considerar 2 unidades por banheiro: 2x2= 4 unidades	15.H	Instalações Hidrossanitárias Banheiros e Depósito de Material Esportivo	

APÊLIDO DO EMPREENDIMENTO		Nº Transferência	Nº OPERAÇÃO	PROPOLENTE / TOMADOR	
Construção de Campo de Futebol Saneamento no Município de Anápolis/MS		0433502023	108807.02	Prefeitura Municipal de Anápolis	
FRENTE DE OBRA:					
Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
F	1.10.6.4	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIOÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	Considerar 2 unidades por banheiro: 2x2= 4 unidades
F	1.10.6.5	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPAS, INCLUSO FIOÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	Considerar 2 unidades por banheiro: 2x2= 4 unidades
F	1.10.6.6	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAL/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS (DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM). AF_06/2022	M	30,50	Considerando 30,50 metros
F	1.10.6.7	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022	M	5,34	Considerar 5,34 m conforme projeto hidrossanitário
F	1.10.6.8	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022	M	6,32	Considerar 6,32 m conforme projeto hidrossanitário
F	1.10.6.9	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022	M	21,48	Considerar 21,48 m conforme projeto hidrossanitário
F	1.10.6.10	TUBO PVC, SÉRIE ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	M	10,33	Considerar 10,33 m conforme projeto hidrossanitário
F	1.10.6.11	CAIXA ALVENARIA (REBOCO) COM TAMPAS CONCRETO FUNDO BRITA 60X60X60CM	UN	2,00	Considerando 2 caixas conforme projeto de esgoto
F	1.10.6.12	CAIXA BIFUNDA, COM BREDHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022	UN	2,00	Considerando 1 para cada sanitário: 2x1= 2 unidades
F	1.10.6.13	TUBO DE DESCARGA, TIPO BENGALA, PARA LIGAÇÃO CAIXA DE DESCARGA - EMBUTIR, PVC, 40 MM X 150 CM	UN	4,00	Considerar 1 unidade por vaso: 4x1= 4 unidades
F	1.10.6.14	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022	UN	8,00	Considerar 8 unidades conforme projeto de esgoto
F	1.10.6.15	JUNÇÃO SIMPLES, PVC SÉRIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	Considerar 2 unidades conforme projeto de esgoto
F	1.10.6.16	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, SÉRIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	Considerar 2 unidades conforme projeto de esgoto
F	1.10.6.17	VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CRÔMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	4,00	Considerar 1 unidade por vaso sanitário: 4x1= 4 unidades
F	1.10.6.18	ADAPTADOR CURTO COM BOLA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2", INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	Considerar 1 unidade por válvula de descarga assim: 4 unidades
F	1.10.6.19	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	Considerar 1 unidade por pia: 2x1= 2 unidades
F	1.10.6.20	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5668)	UN	4,00	Considerar 1 unidade por vaso sanitário: 4x1= 4 unidades
F	1.10.6.21	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	56,05	Considerar 56,05 m conforme projeto hidráulico
F	1.10.6.22	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	73,35	Considerar 73,35 metros conforme projeto de hidráulico
F	1.10.6.23	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2021	UN	1,00	Considerar 01 unidade conforme projeto de hidráulico
F	1.10.6.24	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20,00	Considerar 20 unidades conforme projeto hidráulico
F	1.10.6.25	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	Considerar 8 unidades conforme projeto hidráulico
F	1.10.6.26	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	Considerar 6 unidades conforme projeto hidráulico
F	1.10.6.27	ADAPTADOR CURTO COM BOLA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	Considerar 12 unidades conforme projeto hidráulico
F	1.10.6.28	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	2,00	Considerar 2 unidades conforme projeto hidráulico
F	1.10.6.29	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	Considerar 2 unidades conforme projeto hidráulico
F	1.10.6.30	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	4,00	Considerar 4 unidades conforme projeto hidráulico
F	1.10.6.31	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	4,00	Considerar 4 unidades conforme projeto hidráulico
F	1.10.6.32	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	Considerar 2 unidades conforme projeto hidráulico
F	1.10.6.33	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	Considerar 2 unidades conforme projeto hidráulico
F	1.10.6.34	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14,00	Considerar 14 unidades conforme projeto hidráulico
F	1.10.6.35	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	Considerar 2 unidades conforme projeto hidráulico
F	1.10.6.36	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	12,00	Considerar 12 unidades conforme projeto hidráulico, considerar os utilizados em registros e em válvulas de descarga
F	1.10.6.37	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 750 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	Considerando uma caixa de 750 litros para abastecimento dos banheiros
F	1.10.6.38	ESPELHO CRISTAL, E = 4 MM	UN	0,00	Considerando dois espelhos de 0,50x0,50 " 5,00x5,00"
F	1.10.6.39	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022	UN	2,00	Considerando 1 ralo para cada banheiro (banheiro): 2x1= 2 unidades
F	1.10.6.40	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022	UN	4,00	Considerar 4 unidades conforme projeto de esgoto
F	1.10.6.41	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM PRIMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	Considerar 2 unidades conforme projeto de esgoto
F	1.10.6.42	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO, PVC, DN 100 X 50 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	Considerar 2 unidades conforme projeto de esgoto
F	1.10.6.43	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM PRIMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	Considerar 2 unidades conforme projeto de esgoto

MENU

ARREDO DO EMPREENDIMENTO
Construção de Campo de Futebol Society no Município de Anápolis/MSNº TransfereGov
1453502923Nº OPERAÇÃO
108607-92PROPOSTANTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Anápolis

FRENTE DE OBRA						FRENTE DE OBRA	FRENTE DE OBRA	FRENTE DE OBRA
Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			
F	1.10.6.44.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_08/2022	UN	4,00	Considerar 4 unidades conforme projeto de esgoto	15.1h	Instalações Hidrossanitárias Banheiros e Depósito de Material Esportivo	907.000.00
F	1.10.6.45.	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_08/2022	UN	2,00	Considerar 2 unidades conforme projeto de esgoto	15.1h	Instalações Hidrossanitárias Banheiros e Depósito de Material Esportivo	
F	1.10.6.46.	JOELHO, PVC, SERIE R, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4,00	Considerar 4 unidades conforme projeto de esgoto	15.1h	Instalações Hidrossanitárias Banheiros e Depósito de Material Esportivo	
F	1.10.6.47.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, DN 40 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	Considerar 2 unidades conforme projeto de esgoto	15.1h	Instalações Hidrossanitárias Banheiros e Depósito de Material Esportivo	
F	1.10.6.48.	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA PARA RAMAL/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, AF_08/2023	M	2,00	Considerar 2 metros conforme projeto hidrossanitário	15.1h	Instalações Hidrossanitárias Banheiros e Depósito de Material Esportivo	
F	1.10.6.49.	CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, AF_08/2022	UN	2,00	Considerar 2 unidades conforme projeto de esgoto	15.1h	Instalações Hidrossanitárias Banheiros e Depósito de Material Esportivo	
F	1.10.6.50.	TE, PVC, SERIE R, 150 X 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	Considerar 1 unidade conforme projeto de esgoto	15.1h	Instalações Hidrossanitárias Banheiros e Depósito de Material Esportivo	
F	1.10.6.51.	TANQUE BÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUCHOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X H=1,4 M, VOLUME ÚTL: 3,200 L (PARA 5 CONTRIBUINTES), AF_12/2020	UN	1,00	Considerar 1,00 unidade	15.1h	Instalações Hidrossanitárias Banheiros e Depósito de Material Esportivo	
F	1.10.6.52.	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUCHOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X H=3,0 M, ÁREA DE AF: 12,32 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES), AF_12/2020	UN	1,00	Considerar 1,00 unidade	15.1h	Instalações Hidrossanitárias Banheiros e Depósito de Material Esportivo	
F	1.10.7.	Instalação Elétrica Banheiros e Depósito de Material Esportivo				16.1h	Instalações Elétricas Banheiros e Depósito de Material Esportivo	
F	1.10.7.1.	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_09/2023	M	341,00	Considerando: 341,00m conforme projeto elétrico	16.1h	Instalações Elétricas Banheiros e Depósito de Material Esportivo	
F	1.10.7.2.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	UN	8,00	Considerando: 8 tomadas conforme projeto elétrico	16.1h	Instalações Elétricas Banheiros e Depósito de Material Esportivo	
F	1.10.7.3.	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	UN	4,00	Considerando: 4 unidades conforme projeto elétrico	16.1h	Instalações Elétricas Banheiros e Depósito de Material Esportivo	
F	1.10.7.4.	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	UN	5,00	Considerando: 5 unidades conforme projeto elétrico	16.1h	Instalações Elétricas Banheiros e Depósito de Material Esportivo	
F	1.10.7.5.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_15/2020	UN	2,00	Considerando: 2 unidades conforme projeto elétrico	16.1h	Instalações Elétricas Banheiros e Depósito de Material Esportivo	
F	1.10.7.6.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	3,00	Considerando: 3 unidades conforme projeto elétrico	16.1h	Instalações Elétricas Banheiros e Depósito de Material Esportivo	
F	1.10.7.7.	ELETRODUTO RÍGIDO ROCIÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	M	114,83	Considerando: 114,83 m conforme projeto elétrico	16.1h	Instalações Elétricas Banheiros e Depósito de Material Esportivo	
F	1.10.7.8.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	M	38,28	Considerando: 38,28 m conforme projeto elétrico	16.1h	Instalações Elétricas Banheiros e Depósito de Material Esportivo	
F	1.10.7.9.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	M	338,90	Considerando: 338,90m conforme projeto elétrico	16.1h	Instalações Elétricas Banheiros e Depósito de Material Esportivo	
F	1.10.7.10.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	M	44,20	Considerando: 44,20m conforme projeto elétrico	16.1h	Instalações Elétricas Banheiros e Depósito de Material Esportivo	
F	1.10.7.11.	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2024	UN	7,00	Considerando: 7 unidades conforme projeto elétrico	16.1h	Instalações Elétricas Banheiros e Depósito de Material Esportivo	
F	1.10.7.12.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	1,00	Considerando: 1 unidade conforme projeto elétrico	16.1h	Instalações Elétricas Banheiros e Depósito de Material Esportivo	
F	1.10.7.13.	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	2,00	Considerar 2 unidades, sendo 1 por banheiro	16.1h	Instalações Elétricas Banheiros e Depósito de Material Esportivo	
F	1.10.8.	Assessibilidade Banheiros e Depósito de Material Esportivo				17.1h	Assessibilidade Banheiros e Depósito de Material Esportivo	
F	1.10.8.1.	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	2,00	Considerar 1 unidade por vaso sanitário adaptado: 2x1=2 unidades	17.1h	Assessibilidade Banheiros e Depósito de Material Esportivo	
F	1.10.8.2.	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	4,00	Considerar 2 unidades por vaso sanitário adaptado: 2x2=4 unidades	17.1h	Assessibilidade Banheiros e Depósito de Material Esportivo	
F	1.10.8.3.	BARRA DE APOIO DE 25X35CM, EM AÇO INOX POLIDO, DIÂMETRO DE 3,5CM, CHAPA 18CM (PARA PIS)	UNIDADE	4,00	Considerar duas para cada sanitário: 2x2=4 unidades	17.1h	Assessibilidade Banheiros e Depósito de Material Esportivo	
F	1.10.8.4.	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	8,00	Considerar 2 puxadores nas portas de acesso aos banheiros e 2 puxadores nas portas dos cabines do vaso sanitário adaptado: 8 unidades	17.1h	Assessibilidade Banheiros e Depósito de Material Esportivo	

Anápolis/MS

Local

Data: quarta-feira, 04 de dezembro de 2024

Data

Responsável Técnico

Nome: Lucas Sant'Ana
CPF: 048.777.369
ART: 13203460-99968

APELIDO DO EMPREENDIMENTO

Construção de Campo de Futebol Society no Município de Anápolis/MS

Nº Transferência

016750/2023

BARRAMENTO
DE CORDÃO
DE MATERIAL
ESPORTIVO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	
1.5.0.9. CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0 6/1,5 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
1.5.0.9.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0 6/1,5 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	7,80	
1.5.0.10.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	213,80	
1.5.0.11.	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA BARRAMENTO BLINDADO COM 4 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	
1.5.0.12.	RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	3,00	
1.5.0.13.	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T, EXTENSAO DE 8,00 M, RESISTÊNCIA DE 150 DAN, TIPO D.	UN	1,00	
1.5.0.14.	REFLETOR HOLOGRÁFICO LED 400W IP-66 A PROVA D'ÁGUA BRANCO FRIO 6000K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	10,00	
1.6. PISO DE CONCRETO				
1.6.0.1.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 75 CM². AF_01/2024	M3	44,82	
1.6.0.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	892,44	
1.6.0.3.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	892,44	
1.7. ALAMBRADO E CERCAMENTO				
1.7.0.1.	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2" - TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, P.O 10 BVG E MALHA QUADRADA 25X25CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	542,90	
1.7.0.2.	INSTALAÇÃO DE BANDO METÁLICO COM ENCOSTO, 1,80 M DE COMPRIMENTO, EM TUBO DE AÇO CARBONO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	32,00	
1.7.0.3.	PORTÃO EM ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UNID	8,40	
1.7.0.4.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2022_PE	M2	1.084,00	
1.7.0.5.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2022_PE	M2	1.084,00	
1.8. GRAMA SINTÉTICA				
1.8.0.1.	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 30MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTÉTICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	m²	653,41	
1.9. MATERIAIS ESPORTIVOS				
1.9.0.1.	TRAVESSAS DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV, SEM COCAÇÃO	qj	1,00	
1.10. ESTRUTURA ASSESSORIA				
1.10.1.	Manutenção de Terra e Pisos Sintéticos e Decoração Material Esportivo			
1.10.1.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTERAS (150HP/LÂMINA 3,18M³). AF_07/2023	M3	16,19	16,19
1.10.1.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	305,70	305,70
1.10.1.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	207,88	207,88
1.10.1.4.	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2	78,41	78,41
1.10.1.5.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRIO (85% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, ESPESURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	10,19	10,19
1.10.1.6.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 75 CM². AF_01/2024	M3	3,92	3,92
1.10.1.7.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	29,16	29,16
1.10.1.8.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	29,16	29,16

APELIDO DO EMPREENDIMENTO

Construção do Campo de Futebol Society no Município de Anglica/MS

Nº TransfereGOV

045350/2023

QUANTIDADE
DE
MATERIAL
REFORÇADO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Construção do Campo de Futebol Society no Município de Anglica/MS					
1.10.1.9	CONTRAPIÉ EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 5CM AF_07/2021	M2	42,46		42,46
1.10.1.10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃO. AF_09/2023	M2	103,58		103,58
1.10.1.11	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M² AF_02/2023_PE	M2	13,30		13,30
1.10.1.12	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	16,60		16,60
1.10.1.13	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	20,16		20,16
1.10.1.14	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	91,30		91,30
1.10.2 Alvenaria, Pintura Simples e Decoração Material Isolante					
1.10.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	166,21		166,21
1.10.2.2	CHAPIISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	121,80		121,80
1.10.2.3	CHAPIISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃO) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	224,95		224,95

APELIDO DO EMPREHEITAMENTO
Construção de Campo de Futebol Society no Município de Antônio M.Nº TransfereGov
145350/2023BANQUEIRO
DE
MATERIAL
ESPORTIVO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor
1.10.2.4. EMBOÇO EM ARGAMASSA TRACO 1:2 & PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024				
1.10.2.4.	EMBOÇO EM ARGAMASSA TRACO 1:2 & PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	121,80	121,80
1.10.2.5. EMBOÇO EM ARGAMASSA TRACO 1:2 & PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES EXTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024				
1.10.2.5.	EMBOÇO EM ARGAMASSA TRACO 1:2 & PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES EXTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	224,95	224,95
1.10.2.6. PINTURA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_04/2023				
1.10.2.6.	PINTURA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_04/2023	M2	254,95	254,95
1.10.2.7. EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOIS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023				
1.10.2.7.	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOIS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	254,95	254,95
1.10.3. Escadarias Paralelas e Decalco Material Escadario				
1.10.3.1. PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
1.10.3.1.	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	8,40	8,40
1.10.3.2. JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVO ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
1.10.3.2.	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVO ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	4,50	4,50
1.10.3.3. PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
1.10.3.3.	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	7,38	7,38
1.10.3.4. TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019				
1.10.3.4.	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UH	8,89	8,89
1.10.3.5. CREMONA EM LATÃO CROMADO OU POLIDO, COMPLETA. AF_12/2019				
1.10.3.5.	CREMONA EM LATÃO CROMADO OU POLIDO, COMPLETA. AF_12/2019	UH	8,89	8,89
1.10.3.6. GUARNIÇÃO ALIZAR/RETA, E = 1,3" CM, L = 7,0" CM, EM POLIESTIRENO, BRANCO (LOGO PARA 1 FACE)				
1.10.3.6.	GUARNIÇÃO ALIZAR/RETA, E = 1,3" CM, L = 7,0" CM, EM POLIESTIRENO, BRANCO (LOGO PARA 1 FACE)	JO	8,05	8,05
1.10.3.7. CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO (PERFIL 25) PARA ESQUADRIAS, TIPO CONVENCIONAL / CADEIRINHA, 60 MM (CM-005), INCLUSO CONEXÕES, GRAPAS E TRAVAMENTOS				
1.10.3.7.	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO (PERFIL 25) PARA ESQUADRIAS, TIPO CONVENCIONAL / CADEIRINHA, 60 MM (CM-005), INCLUSO CONEXÕES, GRAPAS E TRAVAMENTOS	M	24,00	24,00
1.10.4. Escavação de Cimento Portland e Sapata de Cimento Portland				
1.10.4.1. ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL, COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020				
1.10.4.1.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL, COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	42,00	42,00
1.10.4.2. ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDOAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_01/2024				
1.10.4.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDOAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_01/2024	M3	2,77	2,77
1.10.4.3. LASTRO DE CONCRETO MACRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDOAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 3 CM. AF_01/2024				
1.10.4.3.	LASTRO DE CONCRETO MACRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDOAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	9,04	9,04
1.10.4.4. ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_01/2024				
1.10.4.4.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_01/2024	M3	2,40	2,40
1.10.4.5. MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020				
1.10.4.5.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	16,17	16,17
1.10.4.6. MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTELETE DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2020				
1.10.4.6.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTELETE DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2020	M2	65,60	65,60
1.10.4.7. FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE CORDOAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024				
1.10.4.7.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE CORDOAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	18,50	18,50
1.10.4.8. FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024				
1.10.4.8.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	35,26	35,26
1.10.4.9. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_05/2022				
1.10.4.9.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_05/2022	KG	244,85	244,85
1.10.4.10. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
1.10.4.10.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	344,51	344,51
1.10.4.11. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_05/2022				
1.10.4.11.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_05/2022	KG	248,67	248,67
1.10.4.12. ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024				
1.10.4.12.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	63,00	63,00

APELIDO DO EMPREENDIMENTO

Construção do Campo de Futebol Society no Município de Araguaia/MS

Nº Transferência GOV

1459150/2023

VALORES
EM
R\$
MIL
DE
MATERIAL
E
FORÇA
DE
MÃO
DE
OBRA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor
1.10.4.13	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	9,62	9,62
1.10.4.14	CONCRETAGEM DE BLOCO DE CORDÃO DE VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	4,58	4,58
1.10.4.15	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	3,10	3,10
1.10.4.16	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 04 ANDARES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	4,00	4,00
1.10.4.17	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA 2 DEMÃOIS. AF_09/2023	M2	30,16	30,16
1.10.4.18	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESURA DE 15* CM. AF_03/2024	M	5,40	5,40
1.10.4.19	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESURA DE 15* CM. AF_03/2024	M	13,45	13,45
1.10.4.20	SOLEIRA EM MARMORE, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,5 CM. AF_09/2023	M	1,64	1,64
1.10.4.21	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MARMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	9,00	9,00
1.10.5	Cobertura e Forro Banheiros e Depósitos Material Esportivo			
1.10.5.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECCIONAL DE FIXAÇÃO. AF_09/2023_P8	M2	42,46	42,46
1.10.5.2	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	M	67,70	67,70
1.10.5.3	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	43,83	43,83
1.10.5.4	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONÇA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE QUADEIRO. AF_07/2019	M2	43,83	43,83
1.10.5.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	13,60	13,60
1.10.5.6	RUPO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	37,45	37,45
1.10.6	Instalação Hidrossanitária Banheiros e Depósitos de Material Esportivo			
1.10.6.1	LAVATÓRIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 21,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	2,00
1.10.6.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL, COM LOUCA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSIVE CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	4,00
1.10.6.3	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	4,00	4,00

APELIDO DO EMPREENDIMENTO

Construção de Campo de Futebol Society no Município de Anápolis/MS

Nº Transferência

049/2023

UNIDADES
DE
MATERIAL
FORNECIDO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1.10.6.4.	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 500 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	2,00	2,00
1.10.6.5.	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPAS, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	2,00	2,00
1.10.6.6.	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	38,50	38,50	38,50
1.10.6.7.	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	5,34	5,34	5,34
1.10.6.8.	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	6,32	6,32	6,32
1.10.6.9.	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	21,48	21,48	21,48
1.10.6.10.	TUBO, PVC, OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	M	10,33	10,33	10,33
1.10.6.11.	CAIXA ALVENARIA (REBOCO C/ TAMPAS) CONCRETO FUNDO BRITA 60X80X60CM	UN	2,00	2,00	2,00
1.10.6.12.	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022	UN	2,00	2,00	2,00
1.10.6.13.	TUBO DE DESCARGA TIPO BUNGALA, PARA LIGAÇÃO CAIXA DE DESCARGA - EMBUTIR, PVC, 40 MM X 150 CM	UN	4,00	4,00	4,00
1.10.6.14.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00	8,00	8,00
1.10.6.15.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC SÉRIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	2,00	2,00
1.10.6.16.	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, SÉRIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	2,00	2,00
1.10.6.17.	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	4,00	4,00
1.10.6.18.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	4,00	4,00
1.10.6.19.	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	2,00	2,00
1.10.6.20.	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	4,00	4,00	4,00
1.10.6.21.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	56,05	56,05	56,05
1.10.6.22.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	73,35	73,35	73,35
1.10.6.23.	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	1,00	1,00
1.10.6.24.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	20,00	20,00	20,00
1.10.6.25.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	8,00	8,00	8,00
1.10.6.26.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	8,00	8,00	8,00
1.10.6.27.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	UN	12,00	12,00	12,00
1.10.6.28.	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	2,00	2,00	2,00
1.10.6.29.	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	2,00	2,00
1.10.6.30.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	4,00	4,00
1.10.6.31.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	4,00	4,00
1.10.6.32.	REGISTRO DE ESPERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	2,00	2,00
1.10.6.33.	REGISTRO DE ESPERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	2,00	2,00
1.10.6.34.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14,00	14,00	14,00
1.10.6.35.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	2,00	2,00
1.10.6.36.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	12,00	12,00	12,00
1.10.6.37.	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 750 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	1,00	1,00
1.10.6.38.	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	0,00	0,00	0,00
1.10.6.39.	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	2,00	2,00
1.10.6.40.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	4,00	4,00
1.10.6.41.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	2,00	2,00
1.10.6.42.	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO, PVC, DN 100 X 50 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	2,00	2,00
1.10.6.43.	JOELHO 25 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_09/2022	UN	2,00	2,00	2,00

APELIDO DO EMPREENDIMENTO

Construção do Campo de Futebol Society no Município de Angélica/MS

Nº TransfereGGV

945260703

UNIDADES
DE
MATERIAL
ESPECÍFICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor
1.10.6.44	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF. 06/2022	UN	4,00	4,00
1.10.6.45	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF. 06/2022	UN	2,00	2,00
1.10.6.46	JOELHO, PVC, SERIE R, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4,50	4,50
1.10.6.47	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, DN 40 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,60	2,60
1.10.6.48	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, AF. 09/2023	M	2,00	2,00
1.10.6.49	CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, AF. 06/2022	UN	2,80	2,80
1.10.6.50	TE, PVC, SERIE R, 150 X 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	1,00
1.10.6.51	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUCLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X H=1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES), AF. 12/2020	UN	1,60	1,60
1.10.6.52	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUCLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INF. TRACÇÃO: 13,2 MP (PARA 5 CONTRIBUINTES), AF. 12/2020	UN	1,60	1,60
1.10.7	Instalações Elétricas Residenciais e Comerciais Médias Específicas			
1.10.7.1	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF. 09/2023	M	341,00	341,00
1.10.7.2	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	UN	6,00	6,00
1.10.7.3	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	UN	4,00	4,00
1.10.7.4	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	UN	5,00	9,00
1.10.7.5	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	2,00	2,00
1.10.7.6	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	3,00	3,00
1.10.7.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	M	114,83	114,83
1.10.7.8	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	M	38,28	38,28
1.10.7.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	M	336,90	336,90
1.10.7.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	M	44,20	44,20
1.10.7.11	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 09/2024	UN	7,00	7,00
1.10.7.12	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 160A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	1,00	1,00
1.10.7.13	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2023	UN	2,00	2,00
1.10.8	Acabamentos Banheiros e Depende Múltiplos Específicos			
1.10.8.1	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	2,00	2,00
1.10.8.2	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	4,00	4,00
1.10.8.3	BARRA DE APOIO DE 25X25CM, EM AÇO INOX POLIDO, DIÂMETRO DE 3,8CM, CHAPA 16CM (PARA PAREDE)	UNIDADE	4,00	4,00
1.10.8.4	FLUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	6,00	6,00

Assinatura/MS

Local

quarta-feira, 5 de dezembro de 2024

Data

 **Lucas Santi Freires**
Engenheiro Civil - Secretaria de Planejamento
Prefeitura Municipal de Angélica-MS
CREA: 60877-MS - Portaria Nº 208/2017