

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE VIANA

Nº TransfereGOV
969364

Nº OPERAÇÃO
032203/2024

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA

Nº OPERAÇÃO
032203/2024

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA

Preencha as quantidades com no máximo duas casas decimais

Verifique as quantidades
preenchidas na linha 27

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE VIANA				
1.	CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE VIANA		-	
1.1.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		-	
1.1.0.1.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	6,00	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.2.	IMPLANTAÇÃO DE CANTEIRO		-	
1.2.0.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,00	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.2.0.2.	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	450,00	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.2.0.3.	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	6,00	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.2.0.4.	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	6,00	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.2.0.5.	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	6,00	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.3.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.3.0.1.	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	4.408,94	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.3.0.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	881,79	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.3.0.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4.408,94	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.4.	MOVIMENTO DE TERRA- REGULARIZAÇÃO DO TERRENO		-	
1.4.0.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	264,54	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.4.0.2.	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	M3	264,54	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.4.0.3.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	264,54	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.4.0.4.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	M3	264,54	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.4.0.5.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	264,54	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.4.0.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.322,68	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.	QUADRA POLIESPORTIVA		-	
1.5.1.	MOV. TERRA - FUNDAÇÕES		-	
1.5.1.1.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	13,20	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.1.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	41,08	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.1.3.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	50,00	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.1.4.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	26,64	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.2.	MOV. TERRA - ARQUIBANCADAS		-	
1.5.2.1.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	16,67	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.2.2.	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	16,67	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO

Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	338.468,29	542.586,89	438.318,12	430.379,83	409.368,84	253.378,03
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
IMPLANTAÇÃO DE CANTEIRO	6,00					
IMPLANTAÇÃO DE CANTEIRO	450,00					
IMPLANTAÇÃO DE CANTEIRO	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
IMPLANTAÇÃO DE CANTEIRO	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
IMPLANTAÇÃO DE CANTEIRO	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
SERVIÇOS PRELIMINARES	4.408,94					
SERVIÇOS PRELIMINARES	881,79					
SERVIÇOS PRELIMINARES	4.408,94					
MOVIMENTO DE TERRA-REGULARIZAÇÃO DO TERRENO	264,54					
MOVIMENTO DE TERRA-REGULARIZAÇÃO DO TERRENO	264,54					
MOVIMENTO DE TERRA-REGULARIZAÇÃO DO TERRENO	264,54					
MOVIMENTO DE TERRA-REGULARIZAÇÃO DO TERRENO	264,54					
MOVIMENTO DE TERRA-REGULARIZAÇÃO DO TERRENO	264,54					
MOVIMENTO DE TERRA-REGULARIZAÇÃO DO TERRENO	1.322,68					
QUADRA POLIESPORTIVA	13,20					
QUADRA POLIESPORTIVA	41,08					
QUADRA POLIESPORTIVA	50,00					
QUADRA POLIESPORTIVA	26,64					
QUADRA POLIESPORTIVA	16,67					
QUADRA POLIESPORTIVA	16,67					



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE VIANA

Nº TransfereGOV
969364

Nº OPERAÇÃO
032203/2024

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA

Nº OPERAÇÃO
032203/2024

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA

Preencha as quantidades com no máximo duas casas decimais

Verifique as quantidades preenchidas na linha 27

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE VIANA				
1.5.2.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	166,70	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.3.	CONCRETO ARMADO SAPATAS		-	
1.5.3.1.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	16,18	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.3.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	68,15	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.3.3.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	126,45	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.3.4.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	149,82	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.3.5.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	73,64	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.3.6.	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	6,56	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.4.	CONCRETO ARMADO VIGAS BALDRAME		-	
1.5.4.1.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	33,82	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.4.2.	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	4,07	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.4.3.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	134,40	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.4.4.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	245,27	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.4.5.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	169,82	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.4.6.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	7,92	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.5.	CONCRETO ARMADO - PILARES		-	
1.5.5.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	28,39	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.5.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	76,36	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.5.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	37,00	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.5.4.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	1,45	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.6.	CONCRETO ARMADO - VIGAS SUPEIORES		-	
1.5.6.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	47,69	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.6.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	89,09	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.6.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	9,27	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO

Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	338.468,29	542.586,89	438.318,12	430.379,83	409.368,84	253.378,03
QUADRA POLIESPORTIVA	166,70					
QUADRA POLIESPORTIVA	16,18					
QUADRA POLIESPORTIVA	68,15					
QUADRA POLIESPORTIVA	126,45					
QUADRA POLIESPORTIVA	149,82					
QUADRA POLIESPORTIVA	73,64					
QUADRA POLIESPORTIVA	6,56					
QUADRA POLIESPORTIVA	33,82					
QUADRA POLIESPORTIVA	4,07					
QUADRA POLIESPORTIVA	134,40					
QUADRA POLIESPORTIVA	245,27					
QUADRA POLIESPORTIVA	169,82					
QUADRA POLIESPORTIVA	7,92					
QUADRA POLIESPORTIVA	28,39					
QUADRA POLIESPORTIVA	76,36					
QUADRA POLIESPORTIVA	37,00					
QUADRA POLIESPORTIVA	1,45					
QUADRA POLIESPORTIVA	47,69					
QUADRA POLIESPORTIVA	89,09					
QUADRA POLIESPORTIVA	9,27					



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo #PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE VIANA

Nº TransfereGOV 969364

Nº OPERAÇÃO 032203/2024

PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA

Nº OPERAÇÃO 032203/2024

PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA

Preencha as quantidades com no máximo duas casas decimais

Verifique as quantidades preenchidas na linha 27

FRENTES DE OBRA:

Table with 5 columns: Item, Descrição, Unidade, Quantidade, Memória de Cálculo. Contains 30 rows of construction items and their calculations.

Table with 7 columns: Agrupador de Eventos, 1, 2, 3, 4, 5, 6. Contains 15 rows of event groupings and financial data.



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo #PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE VIANA

Nº TransfereGOV 969364

Nº OPERAÇÃO 032203/2024

PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA

Nº OPERAÇÃO 032203/2024

PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA

Preencha as quantidades com no máximo duas casas decimais

Verifique as quantidades preenchidas na linha 27

FRENTES DE OBRA:

Table with 5 columns: Item, Descrição, Unidade, Quantidade, Memória de Cálculo. Contains detailed construction item list for 'CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE VIANA'.

Table with 7 columns: Agrupador de Eventos, 1, 2, 3, 4, 5, 6. Contains financial data for 'QUADRA POLIESPORTIVA' across different fronts.



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE VIANA

Nº TransfereGOV
969364

Nº OPERAÇÃO
032203/2024

PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA

Nº OPERAÇÃO
032203/2024

PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA

Preencha as quantidades com no máximo duas casas decimais

Verifique as quantidades
preenchidas na linha 27

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE VIANA				
1.5.19.	VIDROS		-	
1.5.19.1.	ESPELHO CRISTAL 4MM, SEM MOLDURA	M2	2,70	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.20.	SISTEMAS DE COBERTURA		-	
1.5.20.1.	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	78,66	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.20.2.	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	31,68	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.20.3.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	16,80	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.20.4.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	64,00	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.20.5.	EXECUÇÃO DE PINGADEIRA	M	33,60	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.20.6.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1.028,14	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.20.7.	FECHAMENTO LATERAL COM TELHA METÁLICA EM AÇO ZINCADO INCLUI PINTURA EM OBRA	M2	341,85	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.21.	IMPERMEABILIZAÇÃO		-	
1.5.21.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	202,55	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.22.	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO		-	
1.5.22.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	197,74	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.22.2.	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	197,74	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.22.3.	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 5MM, SEM TALISCAS. AF_03/2024	M2	33,98	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.22.4.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	99,36	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.23.	REVESTIMENTO EXTERNO		-	
1.5.23.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	243,15	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.23.2.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	243,15	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.24.	REVESTIMENTO TETO		-	
1.5.24.1.	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	56,15	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.25.	PAVIMENTAÇÃO INTERNA		-	
1.5.25.1.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	58,15	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.25.2.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	58,15	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.25.3.	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	0,86	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO

Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	338.468,29	542.586,89	438.318,12	430.379,83	409.368,84	253.378,03
QUADRA POLIESPORTIVA					2,70	
QUADRA POLIESPORTIVA		78,66				
QUADRA POLIESPORTIVA		31,68				
QUADRA POLIESPORTIVA		16,80				
QUADRA POLIESPORTIVA		64,00				
QUADRA POLIESPORTIVA		33,60				
QUADRA POLIESPORTIVA		1.028,14				
QUADRA POLIESPORTIVA			341,85			
QUADRA POLIESPORTIVA		202,55				
QUADRA POLIESPORTIVA				197,74		
QUADRA POLIESPORTIVA				197,74		
QUADRA POLIESPORTIVA				33,98		
QUADRA POLIESPORTIVA				99,36		
QUADRA POLIESPORTIVA				243,15		
QUADRA POLIESPORTIVA				243,15		
QUADRA POLIESPORTIVA	56,15					
QUADRA POLIESPORTIVA				58,15		
QUADRA POLIESPORTIVA				58,15		
QUADRA POLIESPORTIVA				0,86		



APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE VIANA

Nº TransfereGOV
969364

Nº OPERAÇÃO
032203/2024

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA

Nº OPERAÇÃO
032203/2024

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA

Preencha as quantidades com no máximo duas casas decimais

Verifique as quantidades
preenchidas na linha 27

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE VIANA				
1.5.25.4.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	1,82	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.25.5.	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	5,85	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.25.6.	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	2,70	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.26.	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA (CALÇADA)		-	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.26.1.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	250,45	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.26.2.	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	250,45	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.26.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	15,03	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.26.4.	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	M2	250,45	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.26.5.	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	250,45	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.27.	PINTURAS E ACABAMENTOS		-	
1.5.27.1.	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	47,12	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.27.2.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	301,08	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.27.3.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	301,08	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.27.4.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	984,82	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.27.5.	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM BORRACHA CLORADA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	275,60	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.27.6.	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	68,76	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.27.7.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	68,76	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.27.8.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	243,15	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.27.9.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_03/2024	M2	243,15	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.28.	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA		-	
1.5.28.1.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	38,90	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.28.2.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	35,76	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.28.3.	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.28.4.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	22,00	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.28.5.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.28.6.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	18,00	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.28.7.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO

Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	338.468,29	542.586,89	438.318,12	430.379,83	409.368,84	253.378,03
QUADRA POLIESPORTIVA				1,82		
QUADRA POLIESPORTIVA				5,85		
QUADRA POLIESPORTIVA				2,70		
QUADRA POLIESPORTIVA				250,45		
QUADRA POLIESPORTIVA				250,45		
QUADRA POLIESPORTIVA				15,03		
QUADRA POLIESPORTIVA				250,45		
QUADRA POLIESPORTIVA				250,45		
QUADRA POLIESPORTIVA						47,12
QUADRA POLIESPORTIVA						301,08
QUADRA POLIESPORTIVA						301,08
QUADRA POLIESPORTIVA						984,82
QUADRA POLIESPORTIVA						275,60
QUADRA POLIESPORTIVA						68,76
QUADRA POLIESPORTIVA						68,76
QUADRA POLIESPORTIVA						243,15
QUADRA POLIESPORTIVA						243,15
QUADRA POLIESPORTIVA			38,90			
QUADRA POLIESPORTIVA			35,76			
QUADRA POLIESPORTIVA			4,00			
QUADRA POLIESPORTIVA			22,00			
QUADRA POLIESPORTIVA			8,00			
QUADRA POLIESPORTIVA			18,00			
QUADRA POLIESPORTIVA			10,00			



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE VIANA

Nº TransfereGOV
969364

Nº OPERAÇÃO
032203/2024

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA

Nº OPERAÇÃO
032203/2024

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA

Preencha as quantidades com no máximo duas casas decimais

Verifique as quantidades
preenchidas na linha 27

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE VIANA				
1.5.28.8.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.28.9.	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.28.10.	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4," INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.28.11.	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UN	4,00	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.28.12.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.28.13.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.28.14.	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.28.15.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4," INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.28.16.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.28.17.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.28.18.	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.28.19.	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.28.20.	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 3.000 LITROS COM TAMP A REF 052759 SBC	UN	1,00	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.29.	INSTALAÇÃO SANITÁRIA			
1.5.29.1.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	24,68	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.29.2.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	9,50	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.29.3.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	28,58	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.29.4.	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.29.5.	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	18,00	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.29.6.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.29.7.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,00	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.29.8.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.29.9.	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	8,00	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO

Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	338.468,29	542.586,89	438.318,12	430.379,83	409.368,84	253.378,03
QUADRA POLIESPORTIVA			8,00			
QUADRA POLIESPORTIVA			6,00			
QUADRA POLIESPORTIVA			8,00			
QUADRA POLIESPORTIVA			4,00			
QUADRA POLIESPORTIVA			6,00			
QUADRA POLIESPORTIVA			4,00			
QUADRA POLIESPORTIVA			8,00			
QUADRA POLIESPORTIVA			8,00			
QUADRA POLIESPORTIVA			12,00			
QUADRA POLIESPORTIVA			8,00			
QUADRA POLIESPORTIVA			4,00			
QUADRA POLIESPORTIVA			10,00			
QUADRA POLIESPORTIVA			1,00			
QUADRA POLIESPORTIVA			24,68			
QUADRA POLIESPORTIVA			9,50			
QUADRA POLIESPORTIVA			28,58			
QUADRA POLIESPORTIVA			6,00			
QUADRA POLIESPORTIVA			18,00			
QUADRA POLIESPORTIVA			5,00			
QUADRA POLIESPORTIVA			10,00			
QUADRA POLIESPORTIVA			6,00			
QUADRA POLIESPORTIVA			8,00			



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE VIANA

Nº TransfereGOV
969364

Nº OPERAÇÃO
032203/2024

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA

Nº OPERAÇÃO
032203/2024

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA

Preencha as quantidades com no máximo duas casas decimais

Verifique as quantidades
preenchidas na linha 27

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE VIANA				
1.5.29.10.	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.29.11.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	5,00	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.30.	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		-	
1.5.30.1.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	104,40	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.30.2.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20,00	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.30.3.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	8,00	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.30.4.	RALO HEMISFÉRICO EM FERRO FUNDIDO TIPO ABACAXI, DN=100MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.31.	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS		-	
1.5.31.1.	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.31.2.	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.31.3.	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.31.4.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.31.5.	DUCHA HIGIÊNICA P/ WC FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.31.6.	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.31.7.	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.31.8.	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.31.9.	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.31.10.	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.31.11.	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.31.12.	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.31.13.	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.32.	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO		-	
1.5.32.1.	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	2,00	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.32.2.	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	2,00	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.32.3.	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	2,00	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.32.4.	INSTALAÇÃO DE PLACA DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO	UN	4,00	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.33.	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V		-	

Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	338.468,29	542.586,89	438.318,12	430.379,83	409.368,84	253.378,03
QUADRA POLIESPORTIVA			6,00			
QUADRA POLIESPORTIVA			5,00			
QUADRA POLIESPORTIVA				104,40		
QUADRA POLIESPORTIVA				20,00		
QUADRA POLIESPORTIVA				8,00		
QUADRA POLIESPORTIVA				12,00		
QUADRA POLIESPORTIVA				6,00		
QUADRA POLIESPORTIVA				6,00		
QUADRA POLIESPORTIVA				6,00		
QUADRA POLIESPORTIVA				2,00		
QUADRA POLIESPORTIVA				2,00		
QUADRA POLIESPORTIVA				1,00		
QUADRA POLIESPORTIVA				8,00		
QUADRA POLIESPORTIVA				8,00		
QUADRA POLIESPORTIVA				8,00		
QUADRA POLIESPORTIVA				10,00		
QUADRA POLIESPORTIVA				2,00		
QUADRA POLIESPORTIVA				6,00		
QUADRA POLIESPORTIVA				4,00		
QUADRA POLIESPORTIVA				2,00		
QUADRA POLIESPORTIVA				2,00		
QUADRA POLIESPORTIVA				2,00		
QUADRA POLIESPORTIVA				4,00		

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE VIANA	Nº TransfereGOV 969364	Nº OPERAÇÃO 032203/2024	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA	Nº OPERAÇÃO 032203/2024	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA
-------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------	----------------------------	-------------------------------------------------------	----------------------------	-------------------------------------------------------

Preencha as quantidades com no máximo duas casas decimais

Verifique as quantidades preenchidas na linha 27

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE VIANA				
1.5.33.1.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.33.2.	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.33.3.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	7,00	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.33.4.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	8,00	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.33.5.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.33.6.	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	9,00	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.33.7.	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 460 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.33.8.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.33.9.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	19,80	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.33.10.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	21,69	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.33.11.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	5,00	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.33.12.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	113,35	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.33.13.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	17,54	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.33.14.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	7,02	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.33.15.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	23,10	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.33.16.	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	5,00	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.33.17.	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	10,00	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.33.18.	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	5,00	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.33.19.	BRÁÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	91,00	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.33.20.	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	2,00	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.33.21.	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.33.22.	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	2,00	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	338.468,29	542.586,89	438.318,12	430.379,83	409.368,84	253.378,03
QUADRA POLIESPORTIVA			1,00			
QUADRA POLIESPORTIVA			1,00			
QUADRA POLIESPORTIVA			7,00			
QUADRA POLIESPORTIVA			8,00			
QUADRA POLIESPORTIVA			2,00			
QUADRA POLIESPORTIVA			9,00			
QUADRA POLIESPORTIVA			4,00			
QUADRA POLIESPORTIVA			1,00			
QUADRA POLIESPORTIVA			19,80			
QUADRA POLIESPORTIVA			21,69			
QUADRA POLIESPORTIVA			5,00			
QUADRA POLIESPORTIVA			113,35			
QUADRA POLIESPORTIVA			17,54			
QUADRA POLIESPORTIVA			7,02			
QUADRA POLIESPORTIVA			23,10			
QUADRA POLIESPORTIVA			5,00			
QUADRA POLIESPORTIVA			10,00			
QUADRA POLIESPORTIVA			5,00			
QUADRA POLIESPORTIVA			91,00			
QUADRA POLIESPORTIVA			2,00			
QUADRA POLIESPORTIVA			2,00			
QUADRA POLIESPORTIVA			2,00			

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE VIANA

Nº TransfereGOV
969364

Nº OPERAÇÃO
032203/2024

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA

Nº OPERAÇÃO
032203/2024

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA

Preencha as quantidades com no máximo duas casas decimais

Verifique as quantidades
preenchidas na linha 27

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE VIANA				
1.5.33.23.	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.33.24.	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	18,00	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.33.25.	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.33.26.	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	5,00	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.33.27.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	16,00	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.33.28.	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,00	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.33.29.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	519,26	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.33.30.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	179,61	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.33.31.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	99,42	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.33.32.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.33.33.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.33.34.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.33.35.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.33.36.	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.33.37.	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	9,00	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.33.38.	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W REF SEINFRA 2045	UN	20,00	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.34.	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)		-	
1.5.34.1.	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	6,00	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.34.2.	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	21,00	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.34.3.	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	120,00	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.34.4.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	11,40	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.34.5.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	18,00	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.34.6.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	18,00	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.34.7.	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	6,00	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.34.8.	TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 35 MM², COM 1 FURO DE FIXAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.34.9.	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	6,00	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO

Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	338.468,29	542.586,89	438.318,12	430.379,83	409.368,84	253.378,03
QUADRA POLIESPORTIVA			2,00			
QUADRA POLIESPORTIVA			18,00			
QUADRA POLIESPORTIVA			4,00			
QUADRA POLIESPORTIVA			5,00			
QUADRA POLIESPORTIVA			16,00			
QUADRA POLIESPORTIVA			9,00			
QUADRA POLIESPORTIVA			519,26			
QUADRA POLIESPORTIVA			179,61			
QUADRA POLIESPORTIVA			99,42			
QUADRA POLIESPORTIVA				2,00		
QUADRA POLIESPORTIVA				1,00		
QUADRA POLIESPORTIVA				1,00		
QUADRA POLIESPORTIVA				2,00		
QUADRA POLIESPORTIVA				8,00		
QUADRA POLIESPORTIVA				9,00		
QUADRA POLIESPORTIVA				20,00		
QUADRA POLIESPORTIVA						
QUADRA POLIESPORTIVA				6,00		
QUADRA POLIESPORTIVA				21,00		
QUADRA POLIESPORTIVA				120,00		
QUADRA POLIESPORTIVA				11,40		
QUADRA POLIESPORTIVA				18,00		
QUADRA POLIESPORTIVA				18,00		
QUADRA POLIESPORTIVA				6,00		
QUADRA POLIESPORTIVA				6,00		
QUADRA POLIESPORTIVA				6,00		

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE VIANA

Nº TransfereGOV
969364

Nº OPERAÇÃO
032203/2024

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA

Nº OPERAÇÃO
032203/2024

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA

Preencha as quantidades com no máximo duas casas decimais

Verifique as quantidades
preenchidas na linha 27

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE VIANA				
1.5.34.10.	ADAPT-ORSE CAIXA DE EQUALIZAÇÃO P/ ATERRAMENTO 20X20X10CM DE SOBREPOR P/ 11 TERMINAIS DE PRESSÃO C/ BARRAMENTO (PÁRA-RAIO)	UN	1,00	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.35.	ITENS ESPECÍFICOS		-	
1.5.35.1.	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	6,45	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.35.2.	ADAPT-SEINFRA C1350 PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES E SUPORTE TUBULAR EM AÇO GALVANIZADO C/ RODÍZIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	1,00	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.35.3.	CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	UN	1,00	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.35.4.	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	UN	1,00	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.35.5.	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	M	9,60	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.35.6.	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	12,20	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.35.7.	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	149,52	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.5.35.8.	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	7,56	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.6.	PISTA DE ATLETISMO		-	
1.6.1.	FUNDAÇÃO		-	
1.6.1.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	6,26	
1.6.1.2.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	31,31	
1.6.1.3.	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M2	575,00	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.6.1.4.	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M2	62,62	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.6.2.	PAVIMENTAÇÃO		-	
1.6.2.1.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	575,00	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.6.2.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	575,00	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.6.2.3.	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	M2	575,00	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.6.2.4.	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	575,00	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.6.3.	DRENAGEM		-	
1.6.3.1.	CANAleta DE CONCRETO MOLDADA IN LOCO, COM GRELHA FOFO, GEOMETRIA RETANGULAR, COM DIMENSÕES INTERNAS: L=0,20 M; H=0,20 M; - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	118,94	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.7.	QUADRA DE AREIA		-	
1.7.1.	FUNDAÇÃO		-	
1.7.1.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	3,31	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.7.1.2.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	16,53	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.7.1.3.	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M2	33,06	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	338.468,29	542.586,89	438.318,12	430.379,83	409.368,84	253.378,03
QUADRA POLIESPORTIVA				1,00		
QUADRA POLIESPORTIVA						6,45
QUADRA POLIESPORTIVA						1,00
QUADRA POLIESPORTIVA						1,00
QUADRA POLIESPORTIVA						1,00
QUADRA POLIESPORTIVA						9,60
QUADRA POLIESPORTIVA						12,20
QUADRA POLIESPORTIVA						149,52
QUADRA POLIESPORTIVA						7,56
PISTA DE ATLETISMO			6,26			
PISTA DE ATLETISMO			31,31			
PISTA DE ATLETISMO			575,00			
PISTA DE ATLETISMO			62,62			
PISTA DE ATLETISMO			575,00			
PISTA DE ATLETISMO			575,00			
PISTA DE ATLETISMO						575,00
PISTA DE ATLETISMO						575,00
PISTA DE ATLETISMO				118,94		
QUADRA DE AREIA	3,31					
QUADRA DE AREIA	16,53					
QUADRA DE AREIA	33,06					



APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE VIANA

Nº TransfereGOV
969364

Nº OPERAÇÃO
032203/2024

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA

Nº OPERAÇÃO
032203/2024

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA

Preencha as quantidades com no máximo duas casas decimais

Verifique as quantidades
preenchidas na linha 27

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE VIANA				
1.7.1.4.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	398,25	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.7.2.	DRENAGEM		-	
1.7.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	36,45	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.7.2.2.	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021	M	180,00	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.7.2.3.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	19,91	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.7.2.4.	MANTA GEOTÊXTIL TECIDO DE LAMINETES DE POLIPROPILENO, RESISTENCIA A TRACAO = *25* KN/M	M2	398,25	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.7.2.5.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	4,00	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.7.3.	COLCHÃO DE AREIA		-	
1.7.3.1.	COLCHÃO DE AREIA PARA QUADRA DE BEACH SOCCER (RETIRADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)	M3	119,48	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.7.3.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	119,48	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.7.3.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	597,38	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.7.4.	MURETA DE PROTEÇÃO		-	
1.7.4.1.	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M2	49,59	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.7.4.2.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	99,18	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.7.4.3.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	198,36	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.7.4.4.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	198,36	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.7.4.5.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	198,36	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.7.5.	ITENS ESPECÍFICOS		-	
1.7.5.1.	CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	UN	1,00	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.8.	QUADRA DE TÊNIS		-	
1.8.1.	FUNDAÇÃO		-	
1.8.1.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	3,46	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.8.1.2.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	17,24	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.8.1.3.	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M2	34,48	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.8.1.4.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	425,75	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.8.2.	PISO DA QUADRA		-	

Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	338.468,29	542.586,89	438.318,12	430.379,83	409.368,84	253.378,03
QUADRA DE AREIA	398,25					
QUADRA DE AREIA	36,45					
QUADRA DE AREIA	180,00					
QUADRA DE AREIA	19,91					
QUADRA DE AREIA	398,25					
QUADRA DE AREIA	4,00					
QUADRA DE AREIA			119,48			
QUADRA DE AREIA			119,48			
QUADRA DE AREIA			597,38			
QUADRA DE AREIA			49,59			
QUADRA DE AREIA			99,18			
QUADRA DE AREIA			198,36			
QUADRA DE AREIA						198,36
QUADRA DE AREIA						198,36
QUADRA DE AREIA						1,00
QUADRA DE TÊNIS	3,46					
QUADRA DE TÊNIS	17,24					
QUADRA DE TÊNIS	34,48					
QUADRA DE TÊNIS	425,75					



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE VIANA

Nº TransfereGOV
969364

Nº OPERAÇÃO
032203/2024

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA

Nº OPERAÇÃO
032203/2024

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA

Preencha as quantidades com no máximo duas casas decimais

Verifique as quantidades preenchidas na linha 27

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE VIANA				
1.8.2.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	425,75	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.8.2.2.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	425,75	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.8.2.3.	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	M2	425,75	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.8.2.4.	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	425,75	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.8.2.5.	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	273,51	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.8.3.	ITENS ESPECÍFICOS		-	
1.8.3.1.	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	UN	1,00	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.9.	PISTA DE SKATE		-	
1.9.1.	FUNDAÇÃO		-	
1.9.1.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	2,68	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.9.1.2.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	13,39	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.9.1.3.	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M2	13,39	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.9.1.4.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	269,24	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.9.2.	RAMPA PIRAMIDAL		-	
1.9.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	6,85	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.9.2.2.	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	6,85	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.9.2.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	KG	248,26	ANEXO A - MEMÓRIA DE
1.9.2.4.	CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	59,88	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.9.2.5.	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	43,36	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.9.2.6.	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM	M2	82,89	ANEXO A - MEMÓRIA DE
1.9.2.7.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	6,31	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.9.2.8.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	6,31	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.9.2.9.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	25,25	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.9.2.10.	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	66,09	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.9.2.11.	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	M3	80,79	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.9.2.12.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	66,09	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.9.2.13.	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	M2	66,09	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.9.2.14.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	30,62	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO

Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	338.468,29	542.586,89	438.318,12	430.379,83	409.368,84	253.378,03
QUADRA DE TÊNIS			425,75			
QUADRA DE TÊNIS			425,75			
QUADRA DE TÊNIS						425,75
QUADRA DE TÊNIS						425,75
QUADRA DE TÊNIS						273,51
QUADRA DE TÊNIS						1,00
PISTA DE SKATE	2,68					
PISTA DE SKATE	13,39					
PISTA DE SKATE	13,39					
PISTA DE SKATE	269,24					
PISTA DE SKATE				6,85		
PISTA DE SKATE				6,85		
PISTA DE SKATE				248,26		
PISTA DE SKATE				59,88		
PISTA DE SKATE				43,36		
PISTA DE SKATE				82,89		
PISTA DE SKATE				6,31		
PISTA DE SKATE				6,31		
PISTA DE SKATE				25,25		
PISTA DE SKATE				66,09		
PISTA DE SKATE				80,79		
PISTA DE SKATE				66,09		
PISTA DE SKATE						66,09
PISTA DE SKATE						30,62



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE VIANA

Nº TransfereGOV
969364

Nº OPERAÇÃO
032203/2024

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA

Nº OPERAÇÃO
032203/2024

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA

Preencha as quantidades com no máximo duas casas decimais

Verifique as quantidades
preenchidas na linha 27

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE VIANA				
1.9.2.15.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	30,62	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.9.2.16.	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	M2	30,62	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.9.2.17.	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	30,62	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.9.3.	PAVIMENTAÇÃO		-	
1.9.3.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	172,00	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.9.3.2.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	172,00	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.9.3.3.	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	M2	172,00	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.9.3.4.	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	172,00	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.9.4.	ITENS ESPECÍFICOS		-	
1.9.4.1.	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	M	10,50	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.9.4.2.	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	40,00	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.9.4.3.	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	7,10	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.10.	ARQUIBANCADAS		-	
1.10.0.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	7,60	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.10.0.2.	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	7,60	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.10.0.3.	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M2	84,24	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.10.0.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	195,95	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.10.0.5.	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	73,85	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.10.0.6.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	3,99	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.10.0.7.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	3,99	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.10.0.8.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	6,65	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.10.0.9.	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	2,75	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.10.0.10.	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	M3	14,58	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.10.0.11.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	23,14	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.10.0.12.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	68,28	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO

Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	338.468,29	542.586,89	438.318,12	430.379,83	409.368,84	253.378,03
PISTA DE SKATE						30,62
PISTA DE SKATE						30,62
PISTA DE SKATE						30,62
PISTA DE SKATE					172,00	
PISTA DE SKATE					172,00	
PISTA DE SKATE					172,00	
PISTA DE SKATE					172,00	
PISTA DE SKATE					10,50	
PISTA DE SKATE					40,00	
PISTA DE SKATE					7,10	
ARQUIBANCADAS				7,60		
ARQUIBANCADAS				7,60		
ARQUIBANCADAS				84,24		
ARQUIBANCADAS				195,95		
ARQUIBANCADAS				73,85		
ARQUIBANCADAS				3,99		
ARQUIBANCADAS				3,99		
ARQUIBANCADAS				6,65		
ARQUIBANCADAS				2,75		
ARQUIBANCADAS				14,58		
ARQUIBANCADAS				23,14		
ARQUIBANCADAS				68,28		



APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE VIANA

Nº TransfereGOV
969364

Nº OPERAÇÃO
032203/2024

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA

Nº OPERAÇÃO
032203/2024

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA

Preencha as quantidades com no máximo duas casas decimais

Verifique as quantidades
preenchidas na linha 27

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE VIANA				
1.10.0.13.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	68,28	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.10.0.14.	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	M2	68,28	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.10.0.15.	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	68,28	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.11.	URBANIZAÇÃO ÁREA COMUM		-	
1.11.1.	PAVIMENTAÇÃO		-	
1.11.1.1.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	1.544,00	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.11.1.2.	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024	M2	76,96	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.11.1.3.	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	M2	76,96	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.11.2.	BANCO EM ALVENARIA		-	
1.11.2.1.	BANCO DE CONCRETO EM ALVENARIA DE BLOCO VAZADO DE CONCRETO, ASSENTO EM CONCRETO ARMADO, SEM ENCOSTO	M	30,96	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.11.3.	PROTEÇÃO LIMITROFE		-	
1.11.3.1.	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE GRADIL EM TELA REVESTIDA EM PVC DE ALTA RESISTENCIA, # 5 X 20CM, FIO 4,30MM, VERDE, PAINEL 2,50M, FIXADO EM POSTES METALICOS 60X40X1,50MM, MORLAN OU SIMILAR, INCL.FIXADORES E BLOCO EM CONCRETO FCK=25MPA	M	374,70	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.11.4.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-	
1.11.4.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	147,70	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.11.4.2.	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	9,00	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.11.4.3.	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=7M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	UN	9,00	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.11.4.4.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	430,60	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.11.4.5.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.192,10	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.11.4.6.	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	21,00	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.11.4.7.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	21,00	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.11.4.8.	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.11.4.9.	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	1,00	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.11.4.10.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.11.4.11.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	6,00	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.11.4.12.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.11.4.13.	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1 M DE SOLO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	UN	12,00	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.11.4.14.	ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	12,00	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.11.4.15.	SUPORTE CRUZETA E AÇO 2" PARA 4 REFLETORES LED'S 200W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUI REFLETORES	UN	12,00	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	338.468,29	542.586,89	438.318,12	430.379,83	409.368,84	253.378,03
ARQUIBANCADAS				68,28		
ARQUIBANCADAS				68,28		
ARQUIBANCADAS				68,28		
URBANIZAÇÃO ÁREA COMUM					1.544,00	
URBANIZAÇÃO ÁREA COMUM					76,96	
URBANIZAÇÃO ÁREA COMUM					76,96	
URBANIZAÇÃO ÁREA COMUM					30,96	
URBANIZAÇÃO ÁREA COMUM					374,70	
URBANIZAÇÃO ÁREA COMUM				147,70		
URBANIZAÇÃO ÁREA COMUM				9,00		
URBANIZAÇÃO ÁREA COMUM				9,00		
URBANIZAÇÃO ÁREA COMUM				430,60		
URBANIZAÇÃO ÁREA COMUM				1.192,10		
URBANIZAÇÃO ÁREA COMUM				21,00		
URBANIZAÇÃO ÁREA COMUM				21,00		
URBANIZAÇÃO ÁREA COMUM				4,00		
URBANIZAÇÃO ÁREA COMUM				1,00		
URBANIZAÇÃO ÁREA COMUM				1,00		
URBANIZAÇÃO ÁREA COMUM				6,00		
URBANIZAÇÃO ÁREA COMUM				1,00		
URBANIZAÇÃO ÁREA COMUM				12,00		
URBANIZAÇÃO ÁREA COMUM				12,00		
URBANIZAÇÃO ÁREA COMUM				12,00		



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE VIANA

Nº TransfereGOV
969364

Nº OPERAÇÃO
032203/2024

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA

Nº OPERAÇÃO
032203/2024

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA

Preencha as quantidades com no máximo duas casas decimais

Verifique as quantidades
preenchidas na linha 27

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE VIANA				
1.11.4.16.	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.12.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		-	
1.12.0.1.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	1.521,03	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.12.0.2.	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	M2	851,67	ANEXO A - MEMÓRIA DE CÁLCULO

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	338.468,29	542.586,89	438.318,12	430.379,83	409.368,84	253.378,03
URBANIZAÇÃO ÁREA COMUM				1,00		
SERVIÇOS COMPLEMENTARES						1.521,03
SERVIÇOS COMPLEMENTARES						851,67

VIANA/MA
Local

terça-feira, 6 de janeiro de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: MAURO ROGERIO MARANHÃO PINTO
CREA/CAU: 000A457671
ART/RRT:

Responsável Técnico
Nome: MAURO ROGERIO MARANHÃO PINTO
CREA/CAU: 000A457671
ART/RRT:



APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE VIANA	Nº TransfereGOV 969364	R DE VIANA
-------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------	---------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	7			
CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE VIANA							
1.	CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE VIANA		-				
1.1.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		-				
1.1.0.1.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	6,00				
1.2.	IMPLANTAÇÃO DE CANTEIRO		-				
1.2.0.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,00				
1.2.0.2.	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	450,00				
1.2.0.3.	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	6,00				
1.2.0.4.	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	6,00				
1.2.0.5.	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	6,00				
1.3.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-				
1.3.0.1.	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	4.408,94				
1.3.0.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	881,79				
1.3.0.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4.408,94				
1.4.	MOVIMENTO DE TERRA- REGULARIZAÇÃO DO TERRENO		-				
1.4.0.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	264,54				
1.4.0.2.	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	M3	264,54				
1.4.0.3.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	264,54				
1.4.0.4.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	M3	264,54				
1.4.0.5.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	264,54				
1.4.0.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.322,68				
1.5.	QUADRA POLIESPORTIVA		-				
1.5.1.	MOV. TERRA - FUNDAÇÕES		-				
1.5.1.1.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	13,20				
1.5.1.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	41,08				
1.5.1.3.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	50,00				
1.5.1.4.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	26,64				
1.5.2.	MOV. TERRA - ARQUIBANCADAS		-				
1.5.2.1.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	16,67				
1.5.2.2.	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	16,67				



APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE VIANA	Nº TransfereGOV 969364	R DE VIANA
-------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------	---------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	7			
CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE VIANA							
1.5.2.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	166,70				
1.5.3.	CONCRETO ARMADO SAPATAS		-				
1.5.3.1.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	16,18				
1.5.3.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	68,15				
1.5.3.3.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	126,45				
1.5.3.4.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	149,82				
1.5.3.5.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	73,64				
1.5.3.6.	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	6,56				
1.5.4.	CONCRETO ARMADO VIGAS BALDRAME		-				
1.5.4.1.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	33,82				
1.5.4.2.	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	4,07				
1.5.4.3.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	134,40				
1.5.4.4.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	245,27				
1.5.4.5.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	169,82				
1.5.4.6.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	7,92				
1.5.5.	CONCRETO ARMADO - PILARES		-				
1.5.5.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	28,39				
1.5.5.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	76,36				
1.5.5.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	37,00				
1.5.5.4.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	1,45				
1.5.6.	CONCRETO ARMADO - VIGAS SUPEIORES		-				
1.5.6.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	47,69				
1.5.6.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	89,09				
1.5.6.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	9,27				



APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE VIANA	Nº TransfereGOV 969364	R DE VIANA
-------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------	---------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	7			
CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE VIANA							
1.5.6.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	56,73				
1.5.6.5.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	2,74				
1.5.7.	CONCRETO ARMADO - PILARES DA PAREDE DE FECHAMENTO DA QUADRA		-				
1.5.7.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	4,68				
1.5.7.2.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	14,23				
1.5.7.3.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3,67				
1.5.7.4.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,23				
1.5.8.	CONCRETO ARMADO - VIGAS DA PAREDE DE FECHAMENTO DA QUADRA		-				
1.5.8.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	14,27				
1.5.8.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	29,90				
1.5.8.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	13,44				
1.5.8.4.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,86				
1.5.9.	CONCRETO ARMADO - PISO PARA QUADRA		-				
1.5.9.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	10,80				
1.5.9.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	37,25				
1.5.9.3.	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	745,00				
1.5.9.4.	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	745,00				
1.5.9.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	643,46				
1.5.9.6.	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	745,00				
1.5.9.7.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	745,00				
1.5.9.8.	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	M2	745,00				
1.5.10.	CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS		-				
1.5.10.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	20,04				
1.5.10.2.	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	228,16				
1.5.10.3.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	6,35				



APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE VIANA	Nº TransfereGOV 969364	R DE VIANA
-------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------	---------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	7			
CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE VIANA							
1.5.11.	CONCRETO - REVESTIMENTO DOS PILARES		-				
1.5.11.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	47,12				
1.5.11.2.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	4,34				
1.5.12.	CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS		-				
1.5.12.1.	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	25,90				
1.5.13.	ESTRUTURA METÁLICA		-				
1.5.13.1.	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	11.245,00				
1.5.13.2.	ADAPT-SEINFRA LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 20M	M2	206,40				
1.5.13.3.	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PS	KG	891,00				
1.5.14.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO		-				
1.5.14.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	177,58				
1.5.14.2.	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2024	M	65,12				
1.5.14.3.	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm REF SEINFRA028 - C4070	M2	14,40				
1.5.15.	ALVENARIA EM ARQUIBANCADAS		-				
1.5.15.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	114,58				
1.5.16.	PORTAS DE MADEIRA		-				
1.5.16.1.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00				
1.5.16.2.	PORTA EM COMPENSADO DE MADEIRA 60X160CM REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO, INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS	UN	4,00				
1.5.16.3.	PORTA EM COMPENSADO DE MADEIRA 90X160CM REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO, INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS	UN	2,00				
1.5.17.	FERRAGENS E ACESSÓRIOS		-				
1.5.17.1.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00				
1.5.17.2.	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,00				
1.5.17.3.	CHAPA METÁLICA (0,8X0,4M) E=1MM PARA AS PORTAS	UN	0,96				
1.5.18.	JANELAS DE ALUMÍNIO		-				
1.5.18.1.	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	0,50				
1.5.18.2.	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	5,60				



APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE VIANA	Nº TransfereGOV 969364	R DE VIANA
-------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------	---------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	7			
CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE VIANA							
1.5.19.	VIDROS		-				
1.5.19.1.	ESPELHO CRISTAL 4MM, SEM MOLDURA	M2	2,70				
1.5.20.	SISTEMAS DE COBERTURA		-				
1.5.20.1.	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	78,66				
1.5.20.2.	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	31,68				
1.5.20.3.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	16,80				
1.5.20.4.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	64,00				
1.5.20.5.	EXECUÇÃO DE PINGADEIRA	M	33,60				
1.5.20.6.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1.028,14				
1.5.20.7.	FECHAMENTO LATERAL COM TELHA METÁLICA EM AÇO ZINCADO INCLUI PINTURA EM OBRA	M2	341,85				
1.5.21.	IMPERMEABILIZAÇÃO		-				
1.5.21.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	202,55				
1.5.22.	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO		-				
1.5.22.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	197,74				
1.5.22.2.	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	197,74				
1.5.22.3.	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 5MM, SEM TALISCAS. AF_03/2024	M2	33,98				
1.5.22.4.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	99,36				
1.5.23.	REVESTIMENTO EXTERNO		-				
1.5.23.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	243,15				
1.5.23.2.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	243,15				
1.5.24.	REVESTIMENTO TETO		-				
1.5.24.1.	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	56,15				
1.5.25.	PAVIMENTAÇÃO INTERNA		-				
1.5.25.1.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	58,15				
1.5.25.2.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	58,15				
1.5.25.3.	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	0,86				



APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE VIANA	Nº TransfereGOV 969364	R DE VIANA
-------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------	---------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	7			
CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE VIANA							
1.5.25.4.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	1,82				
1.5.25.5.	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	5,85				
1.5.25.6.	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	2,70				
1.5.26.	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA (CALÇADA)		-				
1.5.26.1.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	250,45				
1.5.26.2.	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	250,45				
1.5.26.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	15,03				
1.5.26.4.	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	M2	250,45				
1.5.26.5.	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	250,45				
1.5.27.	PINTURAS E ACABAMENTOS		-				
1.5.27.1.	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	47,12				
1.5.27.2.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	301,08				
1.5.27.3.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	301,08				
1.5.27.4.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	984,82				
1.5.27.5.	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM BORRACHA CLORADA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	275,60				
1.5.27.6.	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	68,76				
1.5.27.7.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	68,76				
1.5.27.8.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	243,15				
1.5.27.9.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_03/2024	M2	243,15				
1.5.28.	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA		-				
1.5.28.1.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	38,90				
1.5.28.2.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	35,76				
1.5.28.3.	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00				
1.5.28.4.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	22,00				
1.5.28.5.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00				
1.5.28.6.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	18,00				
1.5.28.7.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00				



APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE VIANA	Nº TransfereGOV 969364	R DE VIANA
-------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------	---------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	7			
CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE VIANA							
1.5.28.8.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00				
1.5.28.9.	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00				
1.5.28.10.	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4," INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00				
1.5.28.11.	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UN	4,00				
1.5.28.12.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00				
1.5.28.13.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00				
1.5.28.14.	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00				
1.5.28.15.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4," INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00				
1.5.28.16.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00				
1.5.28.17.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00				
1.5.28.18.	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00				
1.5.28.19.	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00				
1.5.28.20.	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 3.000 LITROS COM TAMPA REF 052759 SBC	UN	1,00				
1.5.29.	INSTALAÇÃO SANITÁRIA						
1.5.29.1.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	24,68				
1.5.29.2.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	9,50				
1.5.29.3.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	28,58				
1.5.29.4.	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00				
1.5.29.5.	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	18,00				
1.5.29.6.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00				
1.5.29.7.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,00				
1.5.29.8.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00				
1.5.29.9.	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	8,00				



APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE VIANA	Nº TransfereGOV 969364	R DE VIANA
-------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------	---------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	7			
CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE VIANA							
1.5.29.10.	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00				
1.5.29.11.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	5,00				
1.5.30.	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		-				
1.5.30.1.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	104,40				
1.5.30.2.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20,00				
1.5.30.3.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	8,00				
1.5.30.4.	RALO HEMISFÉRICO EM FERRO FUNDIDO TIPO ABACAXI, DN=100MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00				
1.5.31.	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS		-				
1.5.31.1.	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00				
1.5.31.2.	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00				
1.5.31.3.	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00				
1.5.31.4.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00				
1.5.31.5.	DUCHA HIGIÊNICA P/ WC FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00				
1.5.31.6.	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00				
1.5.31.7.	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00				
1.5.31.8.	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00				
1.5.31.9.	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00				
1.5.31.10.	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00				
1.5.31.11.	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00				
1.5.31.12.	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00				
1.5.31.13.	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00				
1.5.32.	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO		-				
1.5.32.1.	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	2,00				
1.5.32.2.	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	2,00				
1.5.32.3.	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	2,00				
1.5.32.4.	INSTALAÇÃO DE PLACA DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO	UN	4,00				
1.5.33.	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V		-				



APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE VIANA	Nº TransfereGOV 969364	R DE VIANA
-------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------	---------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	7			
CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE VIANA							
1.5.33.1.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00				
1.5.33.2.	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00				
1.5.33.3.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	7,00				
1.5.33.4.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	8,00				
1.5.33.5.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00				
1.5.33.6.	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	9,00				
1.5.33.7.	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 460 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00				
1.5.33.8.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00				
1.5.33.9.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	19,80				
1.5.33.10.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	21,69				
1.5.33.11.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	5,00				
1.5.33.12.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	113,35				
1.5.33.13.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	17,54				
1.5.33.14.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	7,02				
1.5.33.15.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	23,10				
1.5.33.16.	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	5,00				
1.5.33.17.	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	10,00				
1.5.33.18.	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	5,00				
1.5.33.19.	BRÁÇADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	91,00				
1.5.33.20.	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	2,00				
1.5.33.21.	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00				
1.5.33.22.	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	2,00				



APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE VIANA	Nº TransfereGOV 969364	R DE VIANA
-------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------	---------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	7			
CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE VIANA							
1.5.33.23.	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00				
1.5.33.24.	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	18,00				
1.5.33.25.	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00				
1.5.33.26.	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	5,00				
1.5.33.27.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	16,00				
1.5.33.28.	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,00				
1.5.33.29.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	519,26				
1.5.33.30.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	179,61				
1.5.33.31.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	99,42				
1.5.33.32.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00				
1.5.33.33.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00				
1.5.33.34.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00				
1.5.33.35.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00				
1.5.33.36.	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00				
1.5.33.37.	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	9,00				
1.5.33.38.	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W REF SEINFRA 2045	UN	20,00				
1.5.34.	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)		-				
1.5.34.1.	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	6,00				
1.5.34.2.	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	21,00				
1.5.34.3.	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	120,00				
1.5.34.4.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	11,40				
1.5.34.5.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	18,00				
1.5.34.6.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	18,00				
1.5.34.7.	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	6,00				
1.5.34.8.	TERMINAL METÁLICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00				
1.5.34.9.	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	6,00				



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Memória de Cálculo - OGU

I

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE VIANA	Nº TransfereGOV 969364	R DE VIANA
--------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------	----------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	7			
CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE VIANA							
1.5.34.10.	ADAPT-ORSE CAIXA DE EQUALIZAÇÃO P/ ATERRAMENTO 20X20X10CM DE SOBREPOR P/ 11 TERMINAIS DE PRESSÃO C/ BARRAMENTO (PÁRA-RAIO)	UN	1,00				
1.5.35.	ITENS ESPECÍFICOS		-				
1.5.35.1.	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	6,45				
1.5.35.2.	ADAPT-SEINFRA C1350 PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES E SUPORTE TUBULAR EM AÇO GALVANIZADO C/ RODÍZIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	1,00				
1.5.35.3.	CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	UN	1,00				
1.5.35.4.	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	UN	1,00				
1.5.35.5.	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	M	9,60				
1.5.35.6.	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	12,20				
1.5.35.7.	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	149,52				
1.5.35.8.	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	7,56				
1.6.	PISTA DE ATLETISMO		-				
1.6.1.	FUNDAÇÃO		-				
1.6.1.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	6,26				
1.6.1.2.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	31,31				
1.6.1.3.	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M2	575,00				
1.6.1.4.	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M2	62,62				
1.6.2.	PAVIMENTAÇÃO		-				
1.6.2.1.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	575,00				
1.6.2.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	575,00				
1.6.2.3.	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	M2	575,00				
1.6.2.4.	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	575,00				
1.6.3.	DRENAGEM		-				
1.6.3.1.	CANALETA DE CONCRETO MOLDADA IN LOCO, COM GRELHA FOFO, GEOMETRIA RETANGULAR, COM DIMENSÕES INTERNAS: L=0,20 M; H=0,20 M; - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	118,94				
1.7.	QUADRA DE AREIA		-				
1.7.1.	FUNDAÇÃO		-				
1.7.1.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	3,31				
1.7.1.2.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	16,53				
1.7.1.3.	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M2	33,06				



APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE VIANA	Nº TransfereGOV 969364	R DE VIANA
-------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------	---------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	7			
CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE VIANA							
1.7.1.4.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	398,25				
1.7.2.	DRENAGEM		-				
1.7.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	36,45				
1.7.2.2.	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021	M	180,00				
1.7.2.3.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	19,91				
1.7.2.4.	MANTA GEOTÊXTIL TECIDO DE LAMINETES DE POLIPROPILENO, RESISTENCIA A TRACAO = *25* KN/M	M2	398,25				
1.7.2.5.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	4,00				
1.7.3.	COLCHÃO DE AREIA		-				
1.7.3.1.	COLCHÃO DE AREIA PARA QUADRA DE BEACH SOCCER (RETIRADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)	M3	119,48				
1.7.3.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	119,48				
1.7.3.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	597,38				
1.7.4.	MURETA DE PROTEÇÃO		-				
1.7.4.1.	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M2	49,59				
1.7.4.2.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	99,18				
1.7.4.3.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	198,36				
1.7.4.4.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	198,36				
1.7.4.5.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	198,36				
1.7.5.	ITENS ESPECÍFICOS		-				
1.7.5.1.	CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	UN	1,00				
1.8.	QUADRA DE TÊNIS		-				
1.8.1.	FUNDAÇÃO		-				
1.8.1.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	3,46				
1.8.1.2.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	17,24				
1.8.1.3.	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M2	34,48				
1.8.1.4.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	425,75				
1.8.2.	PISO DA QUADRA		-				

**PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES**

Memória de Cálculo - OGU

I

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE VIANA	Nº TransfereGOV 969364	R DE VIANA
--------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------	----------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	7			
CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE VIANA							
1.8.2.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	425,75				
1.8.2.2.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	425,75				
1.8.2.3.	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	M2	425,75				
1.8.2.4.	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	425,75				
1.8.2.5.	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	273,51				
1.8.3.	ITENS ESPECÍFICOS		-				
1.8.3.1.	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	UN	1,00				
1.9.	PISTA DE SKATE		-				
1.9.1.	FUNDAÇÃO		-				
1.9.1.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	2,68				
1.9.1.2.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	13,39				
1.9.1.3.	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M2	13,39				
1.9.1.4.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	269,24				
1.9.2.	RAMPA PIRAMIDAL		-				
1.9.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	6,85				
1.9.2.2.	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	6,85				
1.9.2.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	248,26				
1.9.2.4.	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	43,36				
1.9.2.6.	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M2	82,89				
1.9.2.7.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	6,31				
1.9.2.8.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	25,25				
1.9.2.10.	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	66,09				
1.9.2.11.	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	M3	80,79				
1.9.2.12.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	66,09				
1.9.2.13.	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	M2	66,09				
1.9.2.14.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	30,62				



APELIDO DO EMPREENDIMENTO: CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE VIANA
Nº TransfereGOV: 969364
R: DE VIANA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	7			
CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE VIANA							
1.9.2.15.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	30,62				
1.9.2.16.	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	M2	30,62				
1.9.2.17.	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	30,62				
1.9.3.	PAVIMENTAÇÃO		-				
1.9.3.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	172,00				
1.9.3.2.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	172,00				
1.9.3.3.	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	M2	172,00				
1.9.3.4.	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	172,00				
1.9.4.	ITENS ESPECÍFICOS		-				
1.9.4.1.	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	M	10,50				
1.9.4.2.	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	40,00				
1.9.4.3.	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	7,10				
1.10.	ARQUIBANCADAS		-				
1.10.0.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	7,60				
1.10.0.2.	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	7,60				
1.10.0.3.	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M2	84,24				
1.10.0.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	195,95				
1.10.0.5.	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	73,85				
1.10.0.6.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	3,99				
1.10.0.7.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	3,99				
1.10.0.8.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	6,65				
1.10.0.9.	CONCRETAGEM DE RADIÉR, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	2,75				
1.10.0.10.	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	M3	14,58				
1.10.0.11.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIÉR, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	23,14				
1.10.0.12.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	68,28				



APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE VIANA	Nº TransfereGOV 969364	R DE VIANA
-------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------	---------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	7			
CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE VIANA							
1.10.0.13.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	68,28				
1.10.0.14.	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	M2	68,28				
1.10.0.15.	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	68,28				
1.11.	URBANIZAÇÃO ÁREA COMUM		-				
1.11.1.	PAVIMENTAÇÃO		-				
1.11.1.1.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	1.544,00				
1.11.1.2.	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024	M2	76,96				
1.11.1.3.	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	M2	76,96				
1.11.2.	BANCO EM ALVENARIA		-				
1.11.2.1.	BANCO DE CONCRETO EM ALVENARIA DE BLOCO VAZADO DE CONCRETO, ASSENTO EM CONCRETO ARMADO, SEM ENCOSTO	M	30,96				
1.11.3.	PROTEÇÃO LIMITROFE		-				
1.11.3.1.	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE GRADIL EM TELA REVESTIDA EM PVC DE ALTA RESISTENCIA, # 5 X 20CM, FIO 4,30MM, VERDE, PAINEL 2,50M, FIXADO EM POSTES METALICOS 60X40X1,50MM, MORLAN OU SIMILAR, INCL.FIXADORES E BLOCO EM CONCRETO FCK=25MPA	M	374,70				
1.11.4.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-				
1.11.4.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	147,70				
1.11.4.2.	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	9,00				
1.11.4.3.	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=7M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	UN	9,00				
1.11.4.4.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	430,60				
1.11.4.5.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.192,10				
1.11.4.6.	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	21,00				
1.11.4.7.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	21,00				
1.11.4.8.	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00				
1.11.4.9.	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	1,00				
1.11.4.10.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00				
1.11.4.11.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	6,00				
1.11.4.12.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00				
1.11.4.13.	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1 M DE SOLO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	UN	12,00				
1.11.4.14.	ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	12,00				
1.11.4.15.	SUPORTE CRUZETA E AÇO 2"PARA 4 REFLETORES LED'S 200W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUI REFLETORES	UN	12,00				



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

I

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO: CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE VIANA
Nº TransfereGOV: 969364
R: DE VIANA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade				
CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE VIANA				7			
1.11.4.16.	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00				
1.12.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		-				
1.12.0.1.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	1.521,03				
1.12.0.2.	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	M2	851,67				

VIANA/MA
Local

terça-feira, 6 de janeiro de 2026
Data

PINTO