

ÁREIA DO EMPREENDIMENTO		Nº TRANSFERÊNCIA	Nº OPERAÇÃO	PROPOSTANTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPOSTANTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPOSTANTE / TOMADOR											
GINÁSIO POLIESPORTIVO JARDIM DOS LAGOS		0133362001	1077850-04	Municipal de Guab	1077850-04	Municipal de Guab	1077850-04	Municipal de Guab											
FRENTES DE OBRA:																			
DETALHAMENTO POR ITEM:																			
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Arropador de Eventos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.13.2.2.	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_072019	M2	20,16	Dimensões da cobertura nos acessos a edificação: 4,20m x 1,20m. Total: 4 acessos x 5,04m² = 20,16m²	22.C	Cobertura - 02 (telhamento)	20,16												
1.13.2.3.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO ALUMÍNIO E = 0,5 MM. COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IGAMENTO. AF_072019	M2	20,16	Dimensões da cobertura nos acessos a edificação: 4,20m x 1,20m. Total: 4 acessos x 5,04m² = 20,16m²	23.C	Cobertura - 03 (pluviais/cahas e tubos de queda)	20,16												
1.14. ELEMENTOS DE PROTEÇÃO E COMPOSIÇÃO - DETALHAMENTO DO GINÁSIO																			
1.14.0.1.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO ALUMÍNIO E = 0,5 MM. COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IGAMENTO. AF_072019	M2	281,02	Fechamento de Óleas: - Fachada fundos: 159,10m² (polilite) - Fachada frente (polilite): 121,92m² Total: 281,02m²	23.C	Cobertura - 03 (pluviais/cahas e tubos de queda)	281,02												
1.14.0.2.	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_072019	M2	281,02	Fechamento de Óleas: - Fachada fundos: 159,10m² (polilite) - Fachada frente: 121,92m² Total: 281,02m²	22.C	Cobertura - 02 (telhamento)	281,02												
1.14.0.3.	CONTENEDORAMENTO COM CONTENEDORES DE AÇO, ABAS IGUAS, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSIVE MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IGAMENTO UTILIZANDO QUINDASTE, PARA EDIFÍCIOS DE 3 A 4 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P04	KG	228,00	Carbonetos 1/4" x 2" (4,75kg/m) 48 metros x 4,75kg/m Total: 228 kg	22.C	Cobertura - 02 (telhamento)	228,00												
1.15. IMPERMEABILIZANTES																			
1.15.0.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_092023	M2	126,70	Considerado impermeabilizar áreas internas dos vestiários. Paredes até 1,50 metros de altura p. piso. Área de piso: Vest. Masculino: 29,00m² Vest. Feminino: 29,00m² Área de parquinho: Vest. Masculino: 22,90m x 1,50m = 34,35m² Vest. Feminino: 22,90m x 1,50m = 34,35m² Total: 126,70m²	26.R	Revestimentos - 01 (chapisco e massa única)	126,70												
1.15.0.2.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_092023	M2	108,80	Dimensões da viga balizame 0,20m x 0,30m. Perímetro total de 198,60 m. Impermeabilizando duas faces internas e a superior. Total de 108,80m²	25.R	Impermeabilização áreas molhadas	108,80												
1.16. REVESTIMENTO (vestiários)																			
1.16.0.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁO) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_102022	M2	182,07	Considerado áreas internas (vestiários). Vest. Masculino: 22,90m x 3,40m = 77,86m² Vest. Feminino: 22,90m x 3,40m = 77,86m² Depósito: 7,75m x 3,40m = 26,35m² Total geral: 182,07m²	27.R	Revestimentos - 02 (cerâmica)	182,07												
1.16.0.2.	EMBOÇO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3. PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 9M² E 10M². E = 17,5MM. COM TALISCAS. AF_032024	M2	175,95	Considerado áreas internas (vestiários). Vest. Masculino: 22,90m x 3,40m = 77,86m² Vest. Feminino: 22,90m x 3,40m = 77,86m² Depósito: 7,75m x 3,40m = 26,35m² Total geral: 175,95m²	27.R	Revestimentos - 02 (cerâmica)	175,95												
1.16.0.3.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÃO 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_022023_PE	M2	149,60	Considerado áreas internas (vestiários). Vest. Masculino: 22,90m x 3,40m = 77,86m² Vest. Feminino: 22,90m x 3,40m = 77,86m² Total geral: 149,60m²	28.R	Sarrafaria	149,60												
1.17. SERRALHERIA																			
1.17.0.1.	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1,12" ESPESADIDOS DE 1,20M TRAVESSA SUPERIOR DE 2" GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHAMBADOR MECÂNICO. AF_042019_PS	M	16,00	Perímetro externo da rampa de acesso ao patio. 11,40 metros Proteção nas laterais das arribancadas com 2,30m de cada arribancada. Total: 16,00 metros	29.S	Pinçuras estrutura metálica	16,00												
1.17.0.2.	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_042019_PS	M	59,20	Considerado corrimão fixo na parede. 3 metros de perímetro, sendo em duas alturas portaria = 18 metros Corrimão externo da rampa de acesso ao patio 11,40m em duas alturas 22,80m. Proteção nas laterais das arribancadas com 2,30m de cada arribancada	29.S	Pinçuras estrutura metálica	59,20												
1.18. PINTURAS																			
1.18.0.1.	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICADA MANUAL. AF_092021	M	390,60	390,60 metros Ginásio: área e 30,00m x 41,8m Total: 1.254,00m² Cobertura acessos: 4 acessos x 20,16m²	32.P	Pavimentação	390,60												
1.18.0.2.	PINTURA COM TINTA ALCÓQUICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (2 DEMÃOS). AF_012020_PE	M2	1.715,38	Fechamento de Óleas: - Fachada fundos: 159,10m² (polilite) - Fachada frente: 121,92m² - Portas P4 (4,0x2,2) 3 unidades - Portas P5 (4,3x4,0) 2 unidades Total: 1.715,38m²	30.P	Pinçuras alvenarias	1.715,38												
1.18.0.3.	PINTURA COM TINTA ALCÓQUICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_012020_PE	M2	1.715,38	Fechamento de Óleas: - Fachada fundos: 159,10m² (polilite) - Fachada frente: 121,92m² - Portas P4 (4,0x2,2) 3 unidades - Portas P5 (4,3x4,0) 2 unidades Total: 1.715,38m²	30.P	Pinçuras alvenarias	1.715,38												
1.18.0.4.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_042023	M2	61,37	Considerado áreas internas de teto (vestiários). Vest. Masculino: 29,00m² Vest. Feminino: 29,00m² Depósito: 3,37m² Total geral: 61,37m²	31.P	Pinçuras demarcação quadra	61,37												
1.18.0.5.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_042023	M2	61,37	Considerado áreas internas de teto (vestiários). Vest. Masculino: 29,00m² Vest. Feminino: 29,00m² Depósito: 3,37m² Total geral: 61,37m²	31.P	Pinçuras demarcação quadra	61,37												



ÁREIA DO EMPREENDIMENTO		Nº TRANSFERE OGV		Nº OPERAÇÃO		PROPONENTE / TOMADOR		Nº OPERAÇÃO		PROPONENTE / TOMADOR		Nº OPERAÇÃO		PROPONENTE / TOMADOR																																	
GINÁSIO POLIESPORTIVO JARDIM DOS LAGOS		0133362021		1077850-04		Prefeitura Municipal de Guabira		1077850-04		Prefeitura Municipal de Guabira		1077850-04		Prefeitura Municipal de Guabira																																	
FRONTES DE OBRA:																																															
DETALHE PARA: POR FRETE (R\$):																																															
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 5%;">1</td><td style="width: 5%;">2</td><td style="width: 5%;">3</td><td style="width: 5%;">4</td><td style="width: 5%;">5</td><td style="width: 5%;">6</td><td style="width: 5%;">7</td><td style="width: 5%;">8</td><td style="width: 5%;">9</td><td style="width: 5%;">10</td><td style="width: 5%;">11</td><td style="width: 5%;">12</td><td style="width: 5%;">13</td><td style="width: 5%;"></td><td style="width: 5%;"></td><td style="width: 5%;"></td> </tr> <tr> <td>3729,249</td><td>3,629,21</td><td>6,322,65</td><td>16,233,93</td><td>16,899,23</td><td>16,899,23</td><td>7,722,21</td><td>4,245,07</td><td>4,245,07</td><td>3,626,30</td><td>6,416,71</td><td>14,731,33</td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>																1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13				3729,249	3,629,21	6,322,65	16,233,93	16,899,23	16,899,23	7,722,21	4,245,07	4,245,07	3,626,30	6,416,71	14,731,33				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13																																			
3729,249	3,629,21	6,322,65	16,233,93	16,899,23	16,899,23	7,722,21	4,245,07	4,245,07	3,626,30	6,416,71	14,731,33																																				
1.21.05.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM, ANTI-CHAMA 0,61 Ø KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2021	M	215,50	Distância do quadro até a fachada de 36,00 metros + 4,00 recuo de jardim + 1,00m x faixa de 1,50 metros. Total de 43,10 metros x 5 cabos: 215,50 metros	36.16	Sistema de proteção contra descargas elétricas	215,50																																								
1.21.06.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM, ANTI-CHAMA 0,61 Ø KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2021	M	110,00	Posição do QGD até o QD 6 de 22,00 metros x 5 cabos. Total de 110,00 metros	36.16	Sistema de proteção contra descargas elétricas	110,00																																								
1.21.07.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MMP, ANTI-CHAMA 450750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2023	M	224,55	Alimentação dos circuitos: C5 - 19,25m C6 - 19,25m C7 - 17,15m C8 - 4,90m C9 - 6,75m C10 - 6,75m Total: 224,55m	36.16	Sistema de proteção contra descargas elétricas	224,55																																								
1.21.08.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MMP, ANTI-CHAMA 450750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2023	M	84,30	Alimentação iluminação: 15,70m x 5 linhas 12,40m até o quadro. Total: 84,30 metros	36.16	Sistema de proteção contra descargas elétricas	84,30																																								
1.21.09.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMP, ANTI-CHAMA 450750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2023	M	87,20	Terminação e tomadas geral: 46,80m x 2 cabos Total: 87,20 metros	36.16	Sistema de proteção contra descargas elétricas	87,20																																								
1.21.10.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES 100A	UN	2,00	QGD (quadro geral de distribuição) e QD (quadro de distribuição)	35.16	Instalações elétricas - 02 (cabos e luminárias)	2,00																																								
1.21.11.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	1,00	QD (quadro de distribuição)	35.16	Instalações elétricas - 02 (cabos e luminárias)	1,00																																								
1.21.12.	DISJUNTOR TERMO-MAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	1,00	QGD (quadro geral de distribuição)	35.16	Instalações elétricas - 02 (cabos e luminárias)	1,00																																								
1.21.13.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	8,00	8 unidades	35.16	Instalações elétricas - 02 (cabos e luminárias)	8,00																																								
1.21.14.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	5,00	5 unidades	35.16	Instalações elétricas - 02 (cabos e luminárias)	5,00																																								
1.21.15.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	5,00	5 unidades	35.16	Instalações elétricas - 02 (cabos e luminárias)	5,00																																								
1.21.16.	DISPOSITIVO DPS CLASSE II 20KA/45KA 275VCA DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMP	4,00	4 unidades	35.16	Instalações elétricas - 02 (cabos e luminárias)	4,00																																								
1.21.17.	INTERRUPTOR SIMPLIS (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUIR 2P+1T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	UN	2,00	2 unidades	35.16	Instalações elétricas - 02 (cabos e luminárias)	2,00																																								
1.21.18.	TOMADA 2P+1T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MÓDULO)	UN	3,00	1 unidade no gabinete e 2 unidades sobrepôr	35.16	Instalações elétricas - 02 (cabos e luminárias)	3,00																																								
1.21.19.	INTERRUPTOR SIMPLIS 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MÓDULO)	UN	3,00	3 unidades	35.16	Instalações elétricas - 02 (cabos e luminárias)	3,00																																								
1.21.20.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2021	M	137,60	22,50 metros (QGD até o QD) + 115,10 metros (luminárias) Total: 137,60 metros	35.16	Instalações elétricas - 02 (cabos e luminárias)	137,60																																								
1.21.21.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2023	M	23,95	Vestibular 23,95 metros	35.16	Instalações elétricas - 02 (cabos e luminárias)	23,95																																								
1.21.22.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2023	M	33,30	Vestibular 33,30 metros	35.16	Instalações elétricas - 02 (cabos e luminárias)	33,30																																								
024 - SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ELÉTRICAS																																															
1.22.01.	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M, AF_12/2020	UN	9,00	Considerada uma caixa para cada descida. Total: 9 unidades	37.16	Instalações Hidrossanitárias (água fria)	9,00																																								
1.22.02.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2021	M	11,80	11,80 metros	37.16	Instalações Hidrossanitárias (água fria)	11,80																																								
1.22.03.	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	UN	9,00	Considerada um para cada caixa. Total: 9 unidades	37.16	Instalações Hidrossanitárias (água fria)	9,00																																								
1.22.04.	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2023	UN	9,00	Considerada um para cada caixa. Total: 9 unidades	37.16	Instalações Hidrossanitárias (água fria)	9,00																																								
1.22.05.	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEXO-DURO	M	64,80	64,80 metros Total 8 descidas, logo 64,80 metros	37.16	Instalações Hidrossanitárias (água fria)	64,80																																								
025 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ÁGUA FRIA																																															
1.23.01.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	M	21,31	Vestibular Masculino: 18,65 metros Vestibular Feminino: 21,30 metros Total: 21,31 metros	38.16	Instalações Hidrossanitárias (esgoto cloacal)	21,31																																								
1.23.02.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	M	64,40	Barriletes 11,60 metros Do cavalete até os reservatórios (41,80m +4,00). Subidas 7,00m Total: 64,40 metros	38.16	Instalações Hidrossanitárias (esgoto cloacal)	64,40																																								
1.23.03.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	M	2,00	Considerado 2,00 metros de tubulação.	38.16	Instalações Hidrossanitárias (esgoto cloacal)	2,00																																								
1.23.04.	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLIS, BOTO 1/2"	UN	6,00	6 unidades	38.16	Instalações Hidrossanitárias (esgoto cloacal)	6,00																																								
1.23.05.	REGISTRO DE GAVETA BUBUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	UN	4,00	2 unidades por vestibular. Total 4 unidades	38.16	Instalações Hidrossanitárias (esgoto cloacal)	4,00																																								
1.23.06.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BOMBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	UN	2,00	2 unidades	38.16	Instalações Hidrossanitárias (esgoto cloacal)	2,00																																								
1.23.07.	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	2,00	1 para cada vestibular.	38.16	Instalações Hidrossanitárias (esgoto cloacal)	2,00																																								
1.23.08.	HT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PRE-FABR DO 25 MM (3/4") PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVELY HIDROMETRO) AF_03/2024	UN	1,00	Entrada de água fria.	38.16	Instalações Hidrossanitárias (esgoto cloacal)	1,00																																								
026 - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - ESGOTO SANITÁRIO																																															
1.24.01.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) UMA COMPOSIÇÃO POR FRECHO, RETROCESSO (8,28M), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCALS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_09/2024	M3	36,53	Rede, caixa, fossa e filtro com volume total de: Caixa: 2,65m³ Fossa: 1,40m³ Filtro anaeróbico: 6,12m³ Fossa séptica: 6,12m³ Total: 36,53m³	39.16	Instalações Hidrossanitárias (esgoto pluvial)	36,53																																								
1.24.02.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	21,64	Reaterro trechos de tubulação, 66,15m³ tubo, volume tubulação de 13,23m³, logo 21,64m³ (6,20m³ + 17,43m³)	39.16	Instalações Hidrossanitárias (esgoto pluvial)	21,64																																								
1.24.03.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALUMENIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO AF_12/2020	UN	8,00	Consideradas 8 caixas nos fundos e 2 caixas na lateral direita do perfil até a fossa no recuo de jardim.	39.16	Instalações Hidrossanitárias (esgoto pluvial)	8,00																																								
1.24.04.	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	UN	6,00	Três unidades para cada vestibular.	39.16	Instalações Hidrossanitárias (esgoto pluvial)	6,00																																								
1.24.05.	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	UN	3,00	Dois para vestibular masculino e uma para o vestibular feminino.	39.16	Instalações Hidrossanitárias (esgoto pluvial)	3,00																																								
1.24.06.	FILTRO ANAERÓBICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,30 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTL = 0,338 EL (PARA 34 CONTIBUNTES) AF_12/2020	UN	1,00	Uma unidade	39.16	Instalações Hidrossanitárias (esgoto pluvial)	1,00																																								



