

Obra: Projeto de Construção de Praça com Quadra Poliesportiva	R00 - Fev/2024
Local: Rua Charles Fabiano Carrilho, S/N - Rui Sanglard - NOVA FRIBURGO - RJ	IO - Dezembro / 2023

<p><i>Fazem parte desta Planilha Orçamentária:</i></p> <p>CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO - Anexo nº 01.</p> <p>MEMÓRIA DE CÁLCULO - Anexo nº 02.</p>	<p>COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS - Anexo nº 03.</p> <p>DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO B.D.I. - Anexo nº 04.</p> <p>PLANILHA RESUMO - Anexo nº 05.</p>
--	--

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
-----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO DESONERADO	CÓDIGO ONERADO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	PREÇO DESONERADO	PREÇO ONERADO	TOTAL DESONERADO	TOTAL ONERADO
<b>1.0 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						<b>TOTAL DO ITEM</b>		<b>R\$ 62.170,80</b>	<b>R\$ 69.822,30</b>
1.1	01.090.0000-F	01.090.0000-5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	R\$ 62.170,81	R\$ 69.822,31	R\$ 62.170,80	R\$ 69.822,30
<b>2.0 - ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>						<b>TOTAL DO ITEM</b>		<b>R\$ 163.726,20</b>	<b>R\$ 148.842,00</b>
2.1	05.100.1000-F	05.100.1000-5	ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	1,00	R\$ 163.726,20	R\$ 148.842,00	R\$ 163.726,20	R\$ 148.842,00
<b>3.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES, DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO, CAMPO</b>						<b>TOTAL DO ITEM</b>		<b>R\$ 38.974,86</b>	<b>R\$ 41.744,35</b>
3.1	02.020.0001-A	02.020.0001-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	6,00	R\$ 509,71	R\$ 539,54	R\$ 3.058,26	R\$ 3.237,24
3.2	02.002.0005-A	02.002.0005-0	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 4 VEZESDE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NA FACE EXTERNA	M2	207,06	R\$ 36,67	R\$ 38,62	R\$ 7.592,89	R\$ 7.996,65
3.3	02.006.0010-A	02.006.0010-0	ALUGUEL DE CONTAINER PARA ESCRITORIO,MEDINDO 2,20M LARGURA,6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,COMPOSTO DE CHAPAS DE ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO NO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INSTALACOES ELETRICAS,EXCLUSIVE TRANSPORTE(VIDE ITEM 04.005.0300) E CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXMES	5,00	R\$ 671,87	R\$ 671,87	R\$ 3.359,35	R\$ 3.359,35
3.4	02.006.0025-A	02.006.0025-0	ALUGUEL CONTAINER,PARA SANITARIO-VESTIARIO,MEDINDO 2,20M LARGURA,6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,CHAPAS ACO C/NERVURASTRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETRICAS E HIDRO-SANITARIAS,ACESSORIOS,4 VASOS SANITARIOS,1 LAVATORIO,1 MICTORIO E 4 CHUVEIROS,EXCL TRANSP.,CARGA E DESCARGA	UNXMES	5,00	R\$ 1.075,00	R\$ 1.075,00	R\$ 5.375,00	R\$ 5.375,00
3.5	04.013.0015-A	04.013.0015-0	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	4,00	R\$ 78,07	R\$ 83,94	R\$ 312,28	R\$ 335,76
3.6	04.005.0300-A	04.005.0300-0	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM	22,80	R\$ 32,19	R\$ 33,17	R\$ 733,93	R\$ 756,27
3.7	02.015.0001-A	02.015.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN	1,00	R\$ 4.262,25	R\$ 4.411,99	R\$ 4.262,25	R\$ 4.411,99
3.8	02.016.0001-A	02.016.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA,EM BAIXA TENSAO, PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	R\$ 2.211,08	R\$ 2.354,95	R\$ 2.211,08	R\$ 2.354,95
3.9	01.003.0002-A	01.003.0002-0	SONDAGEM A PERCUSSAO,EM TERRENO COMUM,COM ENSAIO DE PENETRACAO,DIAMETRO 4.1/2",INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA Sonda EM CADA FURO	M	20,00	R\$ 129,31	R\$ 148,81	R\$ 2.586,20	R\$ 2.976,20
3.10	01.050.0025-A	01.050.0025-0	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS CULTURAIS ATE 500M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA,ARMACAO E DETALHES	M2	100,32	R\$ 76,37	R\$ 88,13	R\$ 7.661,43	R\$ 8.841,20
3.11	01.050.0478-A	01.050.0478-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE 500M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	100,32	R\$ 6,09	R\$ 7,03	R\$ 610,94	R\$ 705,24
3.12	01.050.0524-A	01.050.0524-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA URBANIZACAO ATE 15000M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	1.058,87	R\$ 0,80	R\$ 0,92	R\$ 847,09	R\$ 974,16
3.13	01.050.0452-A	01.050.0452-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUASPLUVIAIS,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE 500M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	100,32	R\$ 3,63	R\$ 4,19	R\$ 364,16	R\$ 420,34
<b>4.0 - DEMOLIÇÃO</b>						<b>TOTAL DO ITEM</b>		<b>R\$ 26,71</b>	<b>R\$ 27,42</b>
4.1	05.002.0063-A	05.002.0063-0	DEMOLICAO DE CONCRETO ARMADO COM ROMPEDOR HIDRAULICO ADAPTADO A ESCAVADEIRA,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	0,45	R\$ 59,36	R\$ 60,95	R\$ 26,71	R\$ 27,42
<b>5.0 - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>						<b>TOTAL DO ITEM</b>		<b>R\$ 35.524,16</b>	<b>R\$ 36.133,38</b>
5.1	03.010.0015-A	03.010.0015-0	ATERRO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA,ESPALHADO POR TRATOR COM POTENCIA EM TORNO DE 80CV COM LAMINA,EM CAMADAS DE 20CM DE MATERIAL ADENSADO,REGADO POR CAMINHÃO TANQUE E COMPACTADO A 90% COM ROLO PE DE CARNEIRO CONVENCIONAL,DE 2(DOIS) CILINDROS,REBOCADO POR TRATOR DE PNEUS,INTERVINDO 2(DOIS) SERVENTES,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DA TERRA	M3	451,33	R\$ 11,97	R\$ 12,29	R\$ 5.402,42	R\$ 5.546,84
5.2	03.010.0030-A	03.010.0030-0	MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PARA ATERROS,COMPREENDENDO:ESCAVACAO,CARGA,TRANSPORTE A 10KM EM CAMINHÃO BASCULANTE E DESCARGA,CONSIDERANDO O VOLUME NECESSARIO A EXECUCAO DE 1,00M3 DE MATERIAL COMPACTADO	M3	451,33	R\$ 41,37	R\$ 41,96	R\$ 18.671,52	R\$ 18.937,80
5.3	03.016.0015-B	03.016.0015-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	64,91	R\$ 10,56	R\$ 10,91	R\$ 685,44	R\$ 708,16
5.4	04.005.0123-B	04.005.0123-1	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 30KM/H,EM CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T	T X KM	4.300,45	R\$ 1,69	R\$ 1,71	R\$ 7.267,76	R\$ 7.353,76
5.5	04.011.0051-B	04.011.0051-1	CARGA E DESCARGA MECANICA,COM PA-CARREGADEIRA,COM 1,30M3 DECAPACIDADE,UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COMCAPACIDADE UTIL DE 8T,CONSIDERADOS PARA O CAMINHÃO OS TEMPOS DE ESPERA,MANOBRÁ,CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OS TEMPOS DE ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8H	T	110,34	R\$ 13,46	R\$ 13,89	R\$ 1.485,17	R\$ 1.532,62
5.6	01.006.0010-A	01.006.0010-0	REGULARIZACAO DE TERRENO COM TRATOR EM TORNO DE 80CV,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUALMENTE ATE 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE	M2	1.058,87	R\$ 1,90	R\$ 1,94	R\$ 2.011,85	R\$ 2.054,20
<b>6.0 - ESTRUTURA</b>						<b>TOTAL DO ITEM</b>		<b>R\$ 72.654,28</b>	<b>R\$ 77.391,64</b>

6.1	11.005.0001-B	11.005.0001-1	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA, EMPREGANDO-SE AS DE 14MM, RESINADAS, E TAMBEM AS DE 20MM DE ESPESSURA, PLASTIFICADAS, SERVINDO 4 VEZES, E A MADEIRA AUXILIAR SERVINDO 3 VEZES, INCLUSIVE FORNECIMENTO E DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	281,69	R\$ 86,38	R\$ 96,24	R\$ 24.332,38	R\$ 27.109,84
6.2	11.009.0070-B	11.009.0070-1	BARRA DE ACO CA-50, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5, DIAMETRO DE 6,3MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DO ACO NAS FORMAS	KG	1.036,35	R\$ 12,93	R\$ 13,65	R\$ 13.400,00	R\$ 14.146,17
6.3	11.009.0072-B	11.009.0072-1	BARRA DE ACO CA-50, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5, DIAMETRO DE 8 A 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DO ACO NAS FORMAS	KG	1.245,41	R\$ 12,05	R\$ 12,68	R\$ 15.007,19	R\$ 15.791,79
6.4	11.009.0074-B	11.009.0074-1	BARRA DE ACO CA-50, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5, DIAMETRO ACIMA DE 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DO ACO NAS FORMAS	KG	89,99	R\$ 10,39	R\$ 10,93	R\$ 934,99	R\$ 983,59
6.5	11.025.0009-A	11.025.0009-0	CONCRETO BOMBEADO, FCK=25MPA, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA, COLOCACAO NAS FORMAS, ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO	M3	22,89	R\$ 587,57	R\$ 597,96	R\$ 13.449,47	R\$ 13.687,30
6.6	11.025.0006-A	11.025.0006-0	CONCRETO BOMBEADO, FCK=20MPA, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA, COLOCACAO NAS FORMAS, ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO	M3	8,43	R\$ 577,07	R\$ 587,46	R\$ 4.864,70	R\$ 4.952,28
6.7	01.001.0150-A	01.001.0150-0	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA, MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATÉ 50KM, ENSAIOS DE RESISTENCIA A COMPRESSAO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMP TEST", MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	M3	31,32	R\$ 21,25	R\$ 23,01	R\$ 665,55	R\$ 720,67
7.0 – ALVENARIA E DIVISÓRIAS					TOTAL DO ITEM			R\$ 66.838,03	R\$ 72.772,78
7.1	12.005.0107-B	12.005.0107-1	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA, NO TRACO 1:1:10, EM PAREDES DE 0,10M DE ESPESSURA, COM VAOS OU ARESTAS, DE 3,00M A 4,50M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	249,57	R\$ 90,88	R\$ 99,39	R\$ 22.680,92	R\$ 24.804,76
7.2	12.005.0120-A	12.005.0120-0	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20X20X40CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA, NO TRACO 1:1:10, EM PAREDES DE 0,20M DE ESPESSURA, DE SUPERFICIE CORRIDA, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	144,87	R\$ 105,00	R\$ 111,83	R\$ 15.211,35	R\$ 16.200,81
7.3	13.001.0025-B	13.001.0025-1	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 COM 1,5CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3	M2	681,31	R\$ 29,57	R\$ 32,74	R\$ 20.146,33	R\$ 22.306,08
7.4	12.020.0001-A	12.020.0001-0	PAREDE DIVISORIA P/SANITARIOS E BANHEIROS DE MARMORITE/GRANILITE CINZA CLARO, GRANA BRANCA, 3CM ESPESSURA, CHUMBADA NO PISO E PAREDE, INCL.FUNDICAO, POLIMENTO E COLOCACAO, ESPELHO 4CM ESPESSURA CHUMBADO NO PISO E FIXADO NA DIVISORIA EM 3 PONTOS NA SUA ALTURA, ESTRIBOS PREVIAMENTE DEIXADOS NA FUNDICAO DA PLACA, CONF.PROJETO N° 6000/EMOP, EXCL.PORTAS E SUAS FERRAGENS	M2	23,12	R\$ 300,64	R\$ 329,26	R\$ 6.950,79	R\$ 7.612,49
7.5	14.007.0200-A	14.007.0200-0	FERRAGENS PARA DIVISORIAS DE MARMORE OU MARMORITE, DE SANITARIOS, CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO (ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCACAO DA DIVISORIA), DE:- 4 CANTONEIRAS DE ALUMINIO PARA FIXACAO DA PLACA;- 12 PARAFUSOS DE ALUMINIO DE 3/4"x5/16" COM ROSCA	UN	8,00	R\$ 231,08	R\$ 231,08	R\$ 1.848,64	R\$ 1.848,64
8.0 - REVESTIMENTO					TOTAL DO ITEM			R\$ 186.380,91	R\$ 189.804,33
8.1	13.331.0015-A	13.331.0015-0	REVESTIMENTO DE PISO CERAMICO EM PORCELANATO TECNICO NATURAL, ACABAMENTO DA BORDA RETIFICADO, PARA USO EM AREAS COMERCIAIS COM ACESSO PARA RUA, NO FORMATO (60X60)CM, CONFORME ABNT NBR16928, ASSENTES EM SUPERFICIE EM OSSO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E COLA (ARGAMASSA COLANTE) E REJUNTAMENTO PRONTO	M2	76,41	R\$ 216,04	R\$ 222,93	R\$ 16.507,61	R\$ 17.034,08
8.2	101094	101094	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	90,00	R\$ 183,85	R\$ 186,13	R\$ 16.546,50	R\$ 16.751,70
8.3	RV 14.90.0109 (A)	RV 15.90.0109 (A)	Revestimento em manta pré-fabricadas de alto impacto para piso de alta resistência, especial para academias e afins, composta de partículas de borracha especial SBR e grânulos coloridos de borracha EPDM, aglutinadas com poliuretano MDI, submetidas a 40t de compressão e laminadas com espessura constante de 6mm, dureza shore a 50 e densidade de 1000Kg/m3, colado com adesivo de poliuretano bi-componente a prova d'água. Forneimento e colocação.	m2	190,48	530,08	536,72	R\$ 100.969,63	R\$ 102.234,42
8.4	ES 31.07.0500 (/)	ES 32.07.0500 (/)	Deck em madeira plástica PEAD (polietileno de alta densidade) 100% reciclável POLY RIO ou similar, perfil 100x30mm goivettato para encaixar os espaçadores para a fixação da forração modos que o parafuso não fique aparente e 50x25mm transversais para granzepes, os granzepes devem ser apoiados sobre uma base estrutural. Forneimento e instalação.	m2	55,13	742,66	755,95	R\$ 40.942,84	R\$ 41.675,52
8.5	13.026.0015-A	13.026.0015-0	REVESTIMENTO DE PAREDES COM AZULEJO BRANCO 15X15CM, QUALIDADE EXTRA, ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0058	M2	100,62	R\$ 113,44	R\$ 120,34	R\$ 11.414,33	R\$ 12.108,61
9.0 - PAVIMENTO					TOTAL DO ITEM			R\$ 110.903,63	R\$ 113.417,40
9.1	08.020.0020-A	08.020.0020-0	PAVIMENTACAO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO, PRE-FABRICADAS, COLORIDO, COM ESPESSURA DE 6CM, RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 35MPA, CONFORME ABNT NBR 15953, EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBLEITO E BASE	M2	316,54	R\$ 100,23	R\$ 103,71	R\$ 31.726,80	R\$ 32.828,36
9.2	13.385.0001-A	13.385.0001-0	PISO DE ALTA RESISTENCIA, MONOLITICO, MOLDADO NO LOCAL, EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AGREGADOS MINERAIS, COM ESPESSURA DE 0,8CM, NA COR NATURAL DO CIMENTO E 3 POLIMENTOS MECANICOS. O CUSTO INCLUI C/MA SUPORTE EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 E SERVENTE PARA CONFECCAO, TRANSPORTE DA ARGAMASSA E SERVICOS AFINS E NAO CONSIDERA JUNTAS (VIDE FAMILIA 13.381)	M2	413,48	R\$ 150,60	R\$ 150,60	R\$ 62.270,08	R\$ 62.270,08
9.3	13.381.0085-A	13.381.0085-0	JUNTA METALICA EM LATAO 17X0,70MM, PARA PISOS CONTINUOS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	16,00	R\$ 15,57	R\$ 16,52	R\$ 249,12	R\$ 264,32
9.4	08.027.0037-A	08.027.0037-0	MEIO-FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA, PRE-MOLDADO, TIPO DER-RJ, MEDINDO 0,15M NA BASE E COM ALTURA DE 0,45M, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3,5, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, ESCAVACAO E REATERRO	M	133,43	R\$ 102,15	R\$ 112,62	R\$ 13.629,87	R\$ 15.026,88
9.5	13.385.0008-A	13.385.0008-0	DEGRAU DE ESCADA DE ALTA RESISTENCIA, COMPOSTA DE CAPA E ESPELHO, EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AGREGADOS MINERAIS, NA COR NATURAL DE CIMENTO, INCLUSIVE 3 POLIMENTOS	M	18,54	R\$ 163,31	R\$ 163,31	R\$ 3.027,76	R\$ 3.027,76
10.0 - IMPERMEABILIZAÇÃO E COBERTURA					TOTAL DO ITEM			R\$ 8.690,16	R\$ 9.065,21
10.1	16.024.0005-A	16.024.0005-0	IMPERMEABILIZACAO AREA EXPOSTA, S/PROTECAO MECANICA E S/TRANSITO, USANDO MANTA ASFALTICA AUTOPROTEGIDA NA FACE EXTERNA C/UM FILME DE ALUMINIO, CONF. ABNT NBR 9952, TIPO III-B C/ESP. 4MM, APLICADA C/CHAMA MACARICO SOBRE PRIMER ASFALTICO, BASE AGUA OU SOLVENTE, CONSUMO DE 0,40KG/M2, INCLUSIVE ESTE, EM SUBSTRATO C/CAIMENTO DE 1%, EXCLUSIVE REGULARIZACAO	M2	50,16	R\$ 137,71	R\$ 143,10	R\$ 6.907,53	R\$ 7.177,89
10.2	11.013.0006-A	11.013.0006-0	CHAPIM DE CONCRETO ARMADO, APARENTE, COM ACABAMENTO DESEMPENADO, MEDINDO (22X10)CM, CONFORME PROJETO TIPO N° 6062/EMOP, FUNDIDO NO LOCAL	M	29,00	R\$ 61,47	R\$ 65,08	R\$ 1.782,63	R\$ 1.887,32
11.0 - ESQUADRIAS					TOTAL DO ITEM			R\$ 132.340,64	R\$ 137.163,53
11.1	14.003.0028-A	14.003.0028-0	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL DE CORRER, COM DUAS FOLHAS FIXAS E DUAS FOLHAS DE CORRER, EM PERFIS SERIE 28. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	8,00	R\$ 507,10	R\$ 532,15	R\$ 4.056,80	R\$ 4.257,20
11.2	14.003.0148-A	14.003.0148-0	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL, TIPO MAXIM-AR, COM 1PAINEL DESLIZANTE PROJETANTE, PROVIDA DE HASTE DE COMANDO, EM PERFIS SERIE 28. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	2,40	R\$ 900,51	R\$ 925,56	R\$ 2.161,22	R\$ 2.221,34
11.3	14.004.0121-A	14.004.0121-0	VIDRO TEMPERADO, INCOLOR, COM 6MM DE ESPESSURA, ENCAIXILHADO EM MADEIRA, ALUMINIO OU FERRO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	8,00	R\$ 315,89	R\$ 315,89	R\$ 2.527,12	R\$ 2.527,12
11.4	14.004.0048-A	14.004.0048-0	VIDRO JATEADO COM 4MM DE ESPESSURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	2,40	R\$ 244,13	R\$ 246,83	R\$ 585,91	R\$ 592,39
11.5	13.348.0050-A	13.348.0050-0	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA DE 2CM, LARGURA 15 A 18CM, ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DECIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M	12,00	R\$ 82,16	R\$ 85,29	R\$ 985,92	R\$ 1.023,48

11.6	14.006.0008-A	14.006.0008-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 90X210X3,5CM FOLHEADA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	R\$ 710,70	R\$ 748,28	R\$ 2.132,10	R\$ 2.244,84
11.7	14.007.0038-A	14.007.0038-0	FERRAGENS PARA PORTA DE MADEIRA,DE 1 FOLHA DE ABRIR,EXTERNA,CONSTANDO DE FORNECIMENTO S/COLOCACAO,DE:-FECHADURA EXTERNATIPO OVAL,ACABAMENTO CROMADO ACETINADO;-MACANETA TIPO BOLA,LATAO,ACABAMENTO CROMADO ACETINADO;-ROSETA CIRCULAR EM LATAO LAMINADO, ACABAMENTO CROMADO ACETINADO;-3 DOBRADICAS 3"X3"EM LATAO CROMADO,COM PINOS,BOLAS E ANEIS DE LATAO	UN	3,00	R\$ 184,27	R\$ 184,27	R\$ 552,81	R\$ 552,81
11.8	14.009.0010-A	14.009.0010-0	COLOCACAO DE FECHADURA DE EMBUTIR,COM ALTURA APROXIMADA DE 20CM,EM MADEIRA,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO	UN	3,00	R\$ 54,73	R\$ 63,17	R\$ 164,19	R\$ 189,51
11.9	14.009.0045-A	14.009.0045-0	COLOCACAO DE UMA DOBRADICA COM AS DIMENSOES DE 3"X3" OU 3"X2.1/2" EM MADEIRA,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO	UN	9,00	R\$ 14,59	R\$ 16,84	R\$ 131,31	R\$ 151,56
11.10	14.002.0082-F	14.002.0082-5	PORTAO DE UMA FOLHA,MEDINDO (1,15X2,40)M,EM TELA DE ARAME GALVANIZADO Nº12,MALHA LOSANGO DE 5CM,FIXADA EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO COM DIAMETRO INTERNO DE 2" POR BARRA DE 1"X1/8", FORMANDO QUADROS DE (1,15X1,20)M, MONTANTES EM FERRO GALVANIZADO COM DIAMETRO INTERNO DE 2",EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	2,76	R\$ 1.043,33	R\$ 1.072,20	R\$ 2.879,58	R\$ 2.959,26
11.11	14.002.0084-A	14.002.0084-0	PORTAO EM ESTRUTURA DE TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 1" E 1.1/2",COM DUAS FOLHAS DE ABRIR,FECHAMENTO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO Nº12,MALHA 2",EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO ECOLOCACAO	M2	4,80	R\$ 765,01	R\$ 815,11	R\$ 3.672,04	R\$ 3.912,52
11.12	14.007.0266-A	14.007.0266-0	FERRAGENS PARA PORTAS DE ABRIR,DE FERRO OU ALUMINIO,CONSTANDO DE FORNECIMENTO DAS PECAS:-FECHADURA DE CILINDRO OVALADO PARA MONTANTES ESTREITOS,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-ESPELHO RETANGULAR,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO OU ROSETA CIRCULAR EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA,EM LATAO, ZAMAK OU ACO ZINCADO,ACABAMENTO CROMADO,EXCLUSIVE DOBRADICA	UN	2,00	R\$ 121,91	R\$ 121,91	R\$ 243,82	R\$ 243,82
11.13	14.007.0286-A	14.007.0286-0	DOBRADICA 4"X3",DE FERRO GALVANIZADO,COM PINO,BOLAS E ANEISDE LATAO.FORNECIMENTO	UN	6,00	R\$ 14,30	R\$ 14,30	R\$ 85,80	R\$ 85,80
11.14	14.002.0208-A	14.002.0208-0	GUARDA-CORPO DE FERRO GALVANIZADO,COM MODULO DE 2,20M DE COMPRIMENTO,COM DOIS TUBOS DE 2" NA HORIZONTAL,PILARETES DE CONCRETO COM SECAO 20X20CM E 1,00M DE ALTURA,INCLUSIVE TODOS OS MATERIAIS E PINTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	41,83	R\$ 393,15	R\$ 416,95	R\$ 16.445,46	R\$ 17.441,01
11.15	13.348.0070-A	13.348.0070-0	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA,ESPESURA DE 2CM,COM 2 POLIMENTOS,LARGURA DE 13CM,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2:2, E REJUNTAMENTO COM CIMENTOBRAUN E CORANTE	M	2,70	R\$ 62,02	R\$ 64,59	R\$ 167,45	R\$ 174,39
11.16	09.015.0050-A	09.015.0050-0	ALAMBRADO C/6M ALTURA,TELA DE ARAME GALVANIZADO Nº12,MALHA LOSANGO DE 5CM,FIXADA EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO (EXTERNAE INTERNAMENTE) COM DIAMETRO INTERNO DE 2" E ESPESURA DE PAREDE DE 1/8", EM MODULOS DE (3,00X1,50)M,CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCRETO,INCLUSIVE CONCRETO,INCL.ESCAVACAO,REATERRO,CARGA,DESCARGA,TRANSPORTE E PINTURA DOS TUBOS,C/2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORN.E COLOC.	M2	92,52	R\$ 279,95	R\$ 288,96	R\$ 25.900,97	R\$ 26.734,57
11.17	09.015.0040-A	09.015.0040-0	ALAMBRADO C/3,00M ALTURA,EM TELA DE ARAME GALV. Nº12,MALHA LOSANGO 5CM,FIXADA TUBOS DE FERRO GALV. (EXTERNA E INTERNAMENTE) DIAMETRO INTERNO DE 2" E ESP. DE PAREDE DE 1/8",EM MODULOSDE (3,00X1,50)M,CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCRETO,INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO CARGA,DESCARGA,TRANSPORTE E PINTURA DOS TUBOS,COM 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	207,18	R\$ 279,05	R\$ 288,96	R\$ 57.813,57	R\$ 59.866,73
11.18	14.007.0282-A	14.007.0282-0	DOBRADICA 3"X2.1/2",DE LATAO CROMADO,COM PINO,BOLAS E ANEISDE LATAO.FORNECIMENTO	UN	48,04	R\$ 37,60	R\$ 37,60	R\$ 1.806,30	R\$ 1.806,30
11.19	14.003.0230-A	14.003.0230-0	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,PERFIL SERIE 25,EM LAMBRI HORIZONTAL,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	8,02	R\$ 1.213,52	R\$ 1.232,30	R\$ 9.732,43	R\$ 9.883,04
11.20	14.007.0296-A	14.007.0296-0	FECHO DE SOBREPOR "LIVRE-OCUPADO",INCLUSIVE TARGETA COM TRANCA FIXA.FORNECIMENTO	UN	8,00	R\$ 36,98	R\$ 36,98	R\$ 295,84	R\$ 295,84

12.0 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						TOTAL DO ITEM		R\$ 32.891,60	R\$ 33.866,48
12.1	15.029.0013-A	15.029.0013-0	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1.1/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 100,48	R\$ 104,08	R\$ 200,96	R\$ 208,16
12.2	15.038.0203-A	15.038.0203-0	ADAPTADOR SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO,COM DIAMETRO DE 40MMX1.1/4".FORNECIMENTO	UN	4,00	R\$ 4,53	R\$ 4,53	R\$ 18,12	R\$ 18,12
12.3	15.001.0077-A	15.001.0077-0	HIDROMETRO COM DIAMETRO DE 1/2".FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 141,79	R\$ 141,79	R\$ 141,79	R\$ 141,79
12.4	15.001.0069-A	15.001.0069-0	ABRIGO PARA HIDROMETRO DE 1/2" OU 3/4", NAS DIMENSOES DE (0.45X0.12X0.42)M,EMBUTIDO NO MURO,REVESTIDO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:6,COM FUNDO DE CONCRETO NO TRACO 1:3 E ESPESURA 3CM,PORTA DE (46X43)CM EM GRADE CONFECCIONADA EM FERRO CHATO DE 1/2" COM ESPESURA DE 1/8" E CADEADO DE 30MM,CONFORME PROJETO Nº 2089/EMOP	UN	1,00	R\$ 469,43	R\$ 526,97	R\$ 469,43	R\$ 526,97
12.5	15.038.0436-A	15.038.0436-0	LUBA SOLDABEL E COM ROSCA,COM DIAMETRO DE 25MMX1/2".FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 1,87	R\$ 1,87	R\$ 3,74	R\$ 3,74
12.6	15.029.0019-A	15.029.0019-0	REGISTRO DE ESFERA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 34,99	R\$ 38,59	R\$ 34,99	R\$ 38,59
12.7	15.038.0201-A	15.038.0201-0	ADAPTADOR SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO,COM DIAMETRO DE 25MMX3/4".FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 1,10	R\$ 1,10	R\$ 1,10	R\$ 1,10
12.8	15.038.0431-A	15.038.0431-0	JOELHO 90\$ SOLDABEL E COM ROSCA,COM DIAMETRO DE 25MMX1/2".FORNECIMENTO	UN	9,00	R\$ 3,00	R\$ 3,00	R\$ 27,00	R\$ 27,00
12.9	104031	104031	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 20,36	R\$ 21,75	R\$ 20,36	R\$ 21,75
12.10	18.002.0065-A	18.002.0065-0	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA,TIPO POPULAR,COM CAIXA ACOPLADA,COMPLETO,C/MEDIDAS EM TORNO DE (35X65X35)CM,INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO TIPO POPULAR,BOLSA DE LIGACAO,RABICHO EM PVC E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	6,00	R\$ 357,08	R\$ 357,08	R\$ 2.142,48	R\$ 2.142,48
12.11	18.002.0090-A	18.002.0090-0	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA OU BRANCO GELO,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,INCLUSIVE ASSENTO ESPECIAL,BOLSA DE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 650,54	R\$ 650,54	R\$ 1.301,08	R\$ 1.301,08
12.12	15.004.0051-A	15.004.0051-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE MICTORIO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO E RALO SIFONADO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,1,50M DE TUBOS DE PVC DE 40MM E 50MM,CADA,E CONEXOES,EXCLUSIVE RALO SIFONADO	UN	3,00	R\$ 179,83	R\$ 199,01	R\$ 539,49	R\$ 597,03
12.13	18.002.0055-A	18.002.0055-0	MICTORIO DE LOUCA BRANCA COM SIFAO INTEGRADO E MEDIDAS EM TORNO DE (33X28X53)CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO-REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 1/2" E TUBO DE LIGACAO DE 1/2" FORNECIMENTO	UN	3,00	R\$ 277,91	R\$ 277,91	R\$ 833,73	R\$ 833,73
12.14	15.003.0405-A	15.003.0405-0	ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO SIFONADO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	UN	8,00	R\$ 46,32	R\$ 52,32	R\$ 370,56	R\$ 418,56
12.15	18.016.0106-A	18.016.0106-0	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 80CM,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$ 160,62	R\$ 166,61	R\$ 642,48	R\$ 666,44
12.16	15.030.0032-A	15.030.0032-0	REGISTRO DE ESFERA,EM PVC,SOLDABEL,COM DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 38,89	R\$ 42,49	R\$ 38,89	R\$ 42,49
12.17	15.030.0036-A	15.030.0036-0	REGISTRO DE ESFERA,EM PVC,SOLDABEL,COM DIAMETRO DE 40MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 59,46	R\$ 63,66	R\$ 59,46	R\$ 63,66
12.18	15.030.0038-A	15.030.0038-0	REGISTRO EM ESFERA,EM PVC,SOLDABEL,COM DIAMETRO DE 50MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 68,37	R\$ 72,57	R\$ 68,37	R\$ 72,57
12.19	15.038.0215-A	15.038.0215-0	ADAPTADOR SOLDABEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA,COMDIAMETRO DE 25MMX3/4".FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 14,32	R\$ 14,32	R\$ 14,32	R\$ 14,32
12.20	15.038.0217-A	15.038.0217-0	ADAPTADOR SOLDABEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA,COMDIAMETRO DE 40MMX1.1/4".FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 35,58	R\$ 35,58	R\$ 35,58	R\$ 35,58
12.21	15.038.0218-A	15.038.0218-0	ADAPTADOR SOLDABEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA,COMDIAMETRO DE 50MMX1.1/2".FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 28,64	R\$ 28,64	R\$ 57,28	R\$ 57,28
12.22	15.038.0251-A	15.038.0251-0	BUCHA DE REDUCAO SOLDABEL CURTA,COM DIAMETRO DE 32MMX25MM.FORNECIMENTO	UN	3,00	R\$ 1,14	R\$ 1,14	R\$ 3,42	R\$ 3,42
12.23	15.038.0252-A	15.038.0252-0	BUCHA DE REDUCAO SOLDABEL CURTA,COM DIAMETRO DE 40MMX32MM.FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 2,26	R\$ 2,26	R\$ 2,26	R\$ 2,26
12.24	15.038.0284-A	15.038.0284-0	CAP SOLDABEL,COM DIAMETRO DE 50MM.FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 8,76	R\$ 8,76	R\$ 8,76	R\$ 8,76
12.25	15.038.0322-A	15.038.0322-0	JOELHO 45\$ SOLDABEL,COM DIAMETRO DE 32MM.FORNECIMENTO	UN	3,00	R\$ 5,15	R\$ 5,15	R\$ 15,45	R\$ 15,45
12.26	15.038.0336-A	15.038.0336-0	JOELHO 90\$ SOLDABEL,COM DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO	UN	5,00	R\$ 0,71	R\$ 0,71	R\$ 3,55	R\$ 3,55
12.27	15.038.0337-A	15.038.0337-0	JOELHO 90\$ SOLDABEL,COM DIAMETRO DE 32MM.FORNECIMENTO	UN	14,00	R\$ 2,99	R\$ 2,99	R\$ 41,86	R\$ 41,86

12.28	15.038.0339-A	15.038.0339-0	JOELHO 90\$ SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 50MM.FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 5,55	R\$ 5,55	R\$ 5,55	R\$ 5,55
12.29	15.038.0351-A	15.038.0351-0	JOELHO DE REDUCAO 90\$ SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 32MMX25MM.FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 6,84	R\$ 6,84	R\$ 13,68	R\$ 13,68
12.30	15.036.0028-A	15.036.0028-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM,SOLDAVEL,EXCLUSIVE CONEXOES,EMENDAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	45,91	R\$ 10,27	R\$ 11,17	R\$ 471,49	R\$ 512,81
12.31	15.036.0029-A	15.036.0029-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 32MM,SOLDAVEL,EXCLUSIVE CONEXOES,EMENDAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	47,89	R\$ 15,78	R\$ 16,74	R\$ 755,70	R\$ 801,67
12.32	15.036.0030-A	15.036.0030-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 40MM,SOLDAVEL,EXCLUSIVE CONEXOES,EMENDAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	0,48	R\$ 21,37	R\$ 22,45	R\$ 10,25	R\$ 10,77
12.33	15.036.0031-A	15.036.0031-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM,SOLDAVEL,EXCLUSIVE CONEXOES,EMENDAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	2,80	R\$ 23,95	R\$ 25,27	R\$ 67,06	R\$ 70,75
12.34	15.038.0386-A	15.038.0386-0	TE SOLDAVEL 90\$,COM DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 1,49	R\$ 1,49	R\$ 2,98	R\$ 2,98
12.35	15.038.0387-A	15.038.0387-0	TE SOLDAVEL 90\$,COM DIAMETRO DE 32MM.FORNECIMENTO	UN	7,00	R\$ 4,66	R\$ 4,66	R\$ 32,62	R\$ 32,62
12.36	15.038.0388-A	15.038.0388-0	TE SOLDAVEL 90\$,COM DIAMETRO DE 40MM.FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 11,33	R\$ 11,33	R\$ 11,33	R\$ 11,33
12.37	15.038.0405-A	15.038.0405-0	TE DE REDUCAO 90\$ SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 50MMX32MM.FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 14,92	R\$ 14,92	R\$ 14,92	R\$ 14,92
12.38	15.038.0422-A	15.038.0422-0	UNIAO SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 32MM.FORNECIMENTO	UN	4,00	R\$ 16,62	R\$ 16,62	R\$ 66,48	R\$ 66,48
12.39	15.038.0190-A	15.038.0190-0	JOELHO DE REDUCAO 90\$ COM ROSCA E BUCHA DE LATAO,COM DIAMETRO DE 3/4"X1/2". FORNECIMENTO	UN	5,00	R\$ 20,78	R\$ 20,78	R\$ 103,90	R\$ 103,90
12.40	15.038.0471-A	15.038.0471-0	TE 90\$ SOLDAVEL E COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL,COM DIAMETRO DE 25MMX25MMX1/2". FORNECIMENTO	UN	6,00	R\$ 12,26	R\$ 12,26	R\$ 73,56	R\$ 73,56
12.41	102608	102608	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	R\$ 932,66	R\$ 933,99	R\$ 932,66	R\$ 933,99
12.42	18.082.0053-A	18.082.0053-0	BANCA DE GRANITO CINZA ANDORINHA,COM 2CM DE ESPESSURA,COM ABERTURA PARA 4 CUBAS (EXCLUSIVE ESTAS),SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	3,45	R\$ 679,60	R\$ 694,18	R\$ 2.344,62	R\$ 2.394,92
12.43	18.002.0027-A	18.002.0027-0	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA DE EMBUTIR(CUBA),TIPO MEDIO LUXO,COM LADRAO,C/MEDIDAS EM TORNO DE (52X39)CM.FERRAGENS EM METAL CROMADO:SIFAO 1680 1"X1.1/4",TORNEIRA PARA LAVATORIO TIPO BANCA 1193 OU SIMILAR DE 1/2" E VALVULA DE ESCOAMENTO 1603.RABICHO EM PVC.FORNECIMENTO	UN	8,00	R\$ 263,19	R\$ 263,19	R\$ 2.105,52	R\$ 2.105,52
12.44	15.004.0063-A	15.004.0063-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES	UN	8,00	R\$ 188,06	R\$ 210,64	R\$ 1.504,48	R\$ 1.685,12
12.45	15.002.0401-A	15.002.0401-0	CAIXA SIFONADA DE ANEL DE CONCRETO DE 60CM DE DIAMETRO E 60CM DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	R\$ 335,95	R\$ 347,94	R\$ 1.007,85	R\$ 1.043,82
12.46	15.004.0181-A	15.004.0181-0	RALO SIFONADO DE PVC(100X100)X50MM,EM PAVIMENTO TERREO,COM TAMPA CEGA,COM 1 ENTRADA DE 40MM E SAIDA DE 50MM,INCLUSIVE LIGACAO DE 50MM DE PVC ATE A CAIXA DE INSPECAO,CONSIDERANDO ADISTANCIA DO CENTRO DO RALO ATE 2,00M.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	R\$ 82,36	R\$ 88,36	R\$ 164,72	R\$ 176,72
12.47	15.045.0087-A	15.045.0087-0	CORTE E COLOCACAO DE CONEXOES EM TUBO DE PVC RIGIDO,ESGOTO,SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 100MM,EXCLUSIVE A PECA	UN	8,00	R\$ 2,72	R\$ 3,14	R\$ 21,76	R\$ 25,12
12.48	15.045.0086-A	15.045.0086-0	CORTE E COLOCACAO DE CONEXOES EM TUBO DE PVC RIGIDO,ESGOTO,SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 75MM,EXCLUSIVE A PECA	UN	2,00	R\$ 2,33	R\$ 2,69	R\$ 4,66	R\$ 5,38
12.49	89746	89746	JOELHO 45 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	2,00	R\$ 30,03	R\$ 31,31	R\$ 60,06	R\$ 62,62
12.50	3659	3659	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,00	R\$ 17,37	R\$ 17,37	R\$ 52,11	R\$ 52,11
12.51	89569	89569	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 89,21	R\$ 90,25	R\$ 178,42	R\$ 180,50
12.52	89567	89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	6,00	R\$ 77,59	R\$ 78,73	R\$ 465,54	R\$ 472,38
12.53	20166	20166	LUVA DE CORRER, PVC SERIE R, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	12,00	R\$ 69,50	R\$ 69,50	R\$ 834,00	R\$ 834,00
12.54	3899	3899	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4,00	R\$ 6,09	R\$ 6,09	R\$ 24,36	R\$ 24,36
12.55	06.272.0002-A	06.272.0002-0	TUBO PVC,CONFORME ABNT NBR-7362,PARA ESGOTO SANITARIO,COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM,INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA.FORNECIMENTO	M	16,43	R\$ 42,21	R\$ 42,21	R\$ 693,51	R\$ 693,51
12.56	06.272.0003-A	06.272.0003-0	TUBO PVC,CONFORME ABNT NBR-7362,PARA ESGOTO SANITARIO,COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM,INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA.FORNECIMENTO	M	13,72	R\$ 82,82	R\$ 82,82	R\$ 1.136,29	R\$ 1.136,29
12.57	89713	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	13,79	R\$ 36,07	R\$ 38,61	R\$ 497,40	R\$ 532,43
12.58	15.002.0625-A	15.002.0625-0	FOSSA SEPTICA,DE CAMARA UNICA,TIPO CILINDRICA,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 1500X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 3.091,74	R\$ 3.155,68	R\$ 3.091,74	R\$ 3.155,68
12.59	15.002.0663-A	15.002.0663-0	FILTRO ANAEROBIO,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 1500X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 3.801,74	R\$ 3.865,68	R\$ 3.801,74	R\$ 3.865,68
12.60	15.002.0671-A	15.002.0671-0	SUMIDOURO CILINDRICO,LIGADO A FOSSA,MEDINDO 1500X2000MM,EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,EXCLUSIVE FOSSA E MANILHAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 3.011,74	R\$ 3.075,68	R\$ 3.011,74	R\$ 3.075,68
12.61	89712	89712	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	19,55	R\$ 29,10	R\$ 31,21	R\$ 568,90	R\$ 610,15
12.62	89711	89711	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	27,83	R\$ 23,48	R\$ 25,42	R\$ 653,44	R\$ 707,43
12.63	104341	104341	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDAVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	R\$ 11,63	R\$ 12,22	R\$ 34,89	R\$ 36,66
12.64	89728	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	15,00	R\$ 13,94	R\$ 14,77	R\$ 209,10	R\$ 221,55
12.65	20149	20149	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	5,00	R\$ 6,23	R\$ 6,23	R\$ 31,15	R\$ 31,15
12.66	20150	20150	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	R\$ 16,06	R\$ 16,06	R\$ 32,12	R\$ 32,12
12.67	20148	20148	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	7,00	R\$ 3,73	R\$ 3,73	R\$ 26,11	R\$ 26,11
12.68	89724	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	18,00	R\$ 11,24	R\$ 12,07	R\$ 202,32	R\$ 217,26
12.69	89731	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 16,27	R\$ 17,19	R\$ 16,27	R\$ 17,19
12.70	89744	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	9,00	R\$ 29,25	R\$ 30,53	R\$ 263,25	R\$ 274,77
12.71	89752	89752	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	R\$ 8,29	R\$ 8,84	R\$ 24,87	R\$ 26,52
12.72	89813	89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00	R\$ 5,78	R\$ 5,93	R\$ 17,34	R\$ 17,79

12.73	89782	89782	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	R\$ 16,10	R\$ 17,23	R\$ 96,60	R\$ 103,38
12.74	89825	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 17,74	R\$ 18,04	R\$ 35,48	R\$ 36,08
12.75	15.045.0085-A	15.045.0085-0	CORTE E COLOCACAO DE CONEXOES EM TUBO DE PVC RIGIDO,ESGOTO,SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 50MM,EXCLUSIVE A PECA	UN	5,00	R\$ 1,94	R\$ 2,24	R\$ 9,70	R\$ 11,20
12.76	15.045.0084-A	15.045.0084-0	CORTE E COLOCACAO DE CONEXOES EM TUBO DE PVC RIGIDO,ESGOTO,SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 40MM,EXCLUSIVE A PECA	UN	7,00	R\$ 1,55	R\$ 1,79	R\$ 10,85	R\$ 12,53

13.0 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					TOTAL DO ITEM			R\$ 107.087,94	R\$ 109.060,89
13.1	15.007.0405-A	15.007.0405-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,PARA INSTALACAO DE ATÉ 8 DISJUNTORES SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 122,54	R\$ 133,33	R\$ 245,08	R\$ 266,66
13.2	15.007.0570-A	15.007.0570-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,MONOPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00	R\$ 13,12	R\$ 13,86	R\$ 104,96	R\$ 110,88
13.3	15.007.0645-A	15.007.0645-0	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO (DPS),CLASSE II,1 POLO,TENSAO 275V,CORRENTES APROXIMADAS DE DESCARGA NOMINAL E MAXIMA DE 8KA E 20KA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$ 43,72	R\$ 44,46	R\$ 174,88	R\$ 177,84
13.4	15.007.0520-A	15.007.0520-0	DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DDR),CLASSE AC,2POLOS,INSTANTANEO,CORRENTE NOMINAL(IN)25AX240V,SENSIBILIDADE 30MA/300MA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 96,87	R\$ 97,70	R\$ 193,74	R\$ 195,40
13.5	21.003.0053-A	21.003.0053-0	POSTE DE ACO,RETO,CONICO CONTINUO,ALTURA DE 3,50M,COM SAPATA E BASE(PADRAO RIO CIDADE CATETE).FORNECIMENTO	UN	11,00	R\$ 1.920,00	R\$ 1.920,00	R\$ 21.120,00	R\$ 21.120,00
13.6	21.001.0160-A	21.001.0160-0	ASSENTAMENTO DE POSTE RETO,DE ACO DE 3,50 ATÉ 6,00M,COM FLANGE DE ACO SOLDADO NA SUA BASE,FIXADO POR PARAFUSOS CHUMBADORES ENGASTADOS EM FUNDACAO DE CONCRETO,EXCLUSIVE FUNDACAO EFORNECIMENTO DO POSTE	UN	11,00	R\$ 140,18	R\$ 161,71	R\$ 1.541,98	R\$ 1.778,81
13.7	IP 49.10.0375 (/)	IP 50.10.0375 (/)	Luminária decorativa LED, LEDDRJ-27/50V, potência 69W, encaixe de 60,3mm. Temperatura de cor 4000 K, IP 66, IK 08, tensão de 50 VAC, eficiência 130 lm/W, IRC maior ou igual a 70, temperatura de operação de - 20 a 75° C.ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-109. Fornecimento.	un	11,00	3315,50	3315,50	R\$ 36.470,50	R\$ 36.470,50
13.8	18.260.0070-A	18.260.0070-0	RELE FOTOELETRICO,PARA COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA,NA TENSAO DE 220V E CARGA MAXIMA DE 1.000W.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	11,00	R\$ 31,13	R\$ 33,23	R\$ 342,43	R\$ 365,53
13.9	21.015.0208-A	21.015.0208-0	ATERRAMENTO DE POSTE DE ACO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	UN	17,00	R\$ 65,51	R\$ 66,59	R\$ 1.113,67	R\$ 1.132,03
13.10	15.008.0085-A	15.008.0085-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2,5MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	483,20	R\$ 3,46	R\$ 3,76	R\$ 1.671,87	R\$ 1.816,83
13.11	15.008.0095-A	15.008.0095-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	42,90	R\$ 6,44	R\$ 6,86	R\$ 276,27	R\$ 294,29
13.12	15.015.0050-A	15.015.0050-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 3 PONTOS DE LUZ,EMBUTIDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 6 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",50,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	1,00	R\$ 801,85	R\$ 892,22	R\$ 801,85	R\$ 892,22
13.13	15.015.0080-A	15.015.0080-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 5 PONTOS DE LUZ,EMBUTIDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 8 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",57,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	1,00	R\$ 988,11	R\$ 1.097,86	R\$ 988,11	R\$ 1.097,86
13.14	15.015.0260-A	15.015.0260-0	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA,EMBUTIDO NA ALVENARIA,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2",18,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR 2P+T,10A,COMPLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	11,00	R\$ 250,34	R\$ 278,66	R\$ 2.753,74	R\$ 3.065,26
13.15	15.015.0035-A	15.015.0035-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 PONTOS DE LUZ,EMBUTIDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",33,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	2,00	R\$ 626,66	R\$ 698,46	R\$ 1.253,32	R\$ 1.396,92
13.16	06.069.0005-A	06.069.0005-0	DUTO ANELAR FLEXIVEL,NA COR CINZA CONCRETO,SINGELO,DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),PARA PROTECAO DE CONDUTORES ELÉTRICOS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 1 1/4",SENDO O DIAMETRO INTERNO DE 31,0MM,COM FIO GUIA DE ACO E FORNECIDO COM 2 PLUGUES(TAMPOES) NAS EXTREMIDADES,LANCADO DIRETAMENTE NO SOLO,INCLUSIVE CONEXOES E KIT VEDACAO	M	171,10	R\$ 14,31	R\$ 15,44	R\$ 2.448,44	R\$ 2.641,78
13.17	21.003.0057-A	21.003.0057-0	POSTE DE ACO,RETO,CONICO CONTINUO,ALTURA DE 9,00M,COM SAPATA.FORNECIMENTO	UN	6,00	R\$ 4.120,00	R\$ 4.120,00	R\$ 24.720,00	R\$ 24.720,00
13.18	21.001.0165-A	21.001.0165-0	ASSENTAMENTO DE POSTE RETO,DE ACO DE 7,00 ATÉ 9,00M,COM FLANGE DE ACO SOLDADO NA SUA BASE,FIXADO POR PARAFUSOS CHUMBADORRES ENGASTADOS EM FUNDACAO DE CONCRETO,EXCLUSIVE FUNDACAO E FORNECIMENTO DO POSTE	UN	6,00	R\$ 210,27	R\$ 242,56	R\$ 1.261,62	R\$ 1.455,36
13.19	18.027.0097-A	18.027.0097-0	LUMINARIA FECHADA (REFLETOR),PARA ILUMINACAO DE QUADRAS DE ESPORTES E AFINS,PARA LAMPADA LED DE 100W,INCLUSIVE ESTA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	24,00	R\$ 68,74	R\$ 71,73	R\$ 1.649,76	R\$ 1.721,52
13.20	18.260.0045-A	18.260.0045-0	BRACO PARA ILUMINACAO DE RUAS,EM TUBO DE ACO GALVANIZADO COM DIAMETRO DE=48,2MM,PARA FIXACAO EM POSTE OU PAREDE,PROJECACAO HORIZONTAL=2500MM,PROJECACAO VERTICAL=1660MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00	R\$ 351,99	R\$ 360,95	R\$ 2.111,94	R\$ 2.165,70
13.21	15.018.0260-A	15.018.0260-0	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR,EM ACO,COM TAMPA PARAFUSADA,DE 20X20CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	17,00	R\$ 42,28	R\$ 45,45	R\$ 718,76	R\$ 772,65
13.22	18.027.0450-A	18.027.0450-0	ARANDELA TIPO "MEIA-LUA",VIDRO ACETINADO,COR BRANCA,EXCLUSIVE LAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	13,00	R\$ 42,52	R\$ 45,51	R\$ 552,76	R\$ 591,63
13.23	15.020.0205-A	15.020.0205-0	LAMPADA LED,BULBO,A60,15W,100/240V,BASE E-27.FORNECIMENTO ECOLOCACAO	UN	13,00	R\$ 11,42	R\$ 11,59	R\$ 148,46	R\$ 150,67
13.24	15.015.0104-A	15.015.0104-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 8 PONTOS DE LUZ,EMBUTIDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 10 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",80,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA EFECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	1,00	R\$ 1.294,08	R\$ 1.435,92	R\$ 1.294,08	R\$ 1.435,92
13.25	18.027.0496-A	18.027.0496-0	LUMINARIA LED TUBULAR DE SOBREPOR, 2X18W (INCLUSIVE LAMPADAS),CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, COM VISOR ACRILICO TRANSLUCIDO, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	12,00	R\$ 227,84	R\$ 234,74	R\$ 2.734,08	R\$ 2.816,88
13.26	101938	101938	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 120,57	R\$ 123,48	R\$ 241,14	R\$ 246,96
13.27	15.018.0133-A	15.018.0133-0	CAIXA POLIMERICA DE INSPECAO DE ATERRAMENTO COM DIAMETRO SUPERIOR DE APROXIMADAMENTE 23CM E ALTURA APROXIMADA DE 25CM,COM TAMPA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 40,32	R\$ 44,52	R\$ 40,32	R\$ 44,52
13.28	15.017.0225-A	15.017.0225-0	CONECTOR FABRICADO EM BRONZE PARA ATERRAMENTO,PARA FIXACAO DE UM OU DOIS CONDUTORES A SUPERFICIE PLANA,PARA CABOS COM BITOLAS DE 2,5 A 6MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 61,24	R\$ 62,73	R\$ 61,24	R\$ 62,73
13.29	21.015.0230-A	21.015.0230-0	HASTE PARA ATERRAMENTO,DE 5/8"(16MM),COM 2,40M DE COMPRIMENTO.FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 49,02	R\$ 49,02	R\$ 49,02	R\$ 49,02
13.30	21.015.0235-A	21.015.0235-0	HASTE PARA ATERRAMENTO,COM 2,40M A 3,00M DE COMPRIMENTO.COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 3,92	R\$ 4,52	R\$ 3,92	R\$ 4,52

14.0 - INSTALAÇÕES ESPECIAIS					TOTAL DO ITEM			R\$ 40.539,30	R\$ 40.727,97
14.1	103189	103189	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	2,00	R\$ 2.637,80	R\$ 2.644,23	R\$ 5.275,60	R\$ 5.288,46
14.2	103207	103207	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRÍPLIO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00	R\$ 2.568,15	R\$ 2.581,80	R\$ 2.568,15	R\$ 2.581,80
14.3	103208	103208	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00	R\$ 1.986,88	R\$ 2.000,53	R\$ 1.986,88	R\$ 2.000,53
14.4	103187	103187	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRÍPLIO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00	R\$ 4.895,15	R\$ 4.907,11	R\$ 4.895,15	R\$ 4.907,11

14.5	103209	103209	INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	2,00	R\$ 2.844,85	R\$ 2.858,50	R\$ 5.689,70	R\$ 5.717,00
14.6	103205	103205	INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00	R\$ 4.120,69	R\$ 4.136,54	R\$ 4.120,69	R\$ 4.136,54
14.7	103210	103210	INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00	R\$ 2.337,30	R\$ 2.362,07	R\$ 2.337,30	R\$ 2.362,07
14.8	18.200.0002-A	18.200.0002-0	POSTE PARA VOLEIBOL EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO, COM CATRACA E BUCHAS.FORNECIMENTO	PAR	1,00	R\$ 958,84	R\$ 958,84	R\$ 958,84	R\$ 958,84
14.9	18.200.0003-A	18.200.0003-0	REDE DE VOLEIBOL OFICIAL COM CABO DE AÇO.FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 226,50	R\$ 226,50	R\$ 226,50	R\$ 226,50
14.10	18.200.0015-F	18.200.0015-5	ESTRUTURA PARA BASQUETE MODELO PÉ DIREITO TRELIÇADA EM TUBO DE AÇO CARBONO DE 4" COM PAREDE DE 2MM, REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA E PARTE DE TRÁS REFORÇADA COM TUBO DE 2" PAREDE 2MM FIXADO COM TUBOS DE 1", COM TABELAS DE ACRILICO, AROS E REDES, EXCLUSIVE FURACO DE PISO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	PAR	1,00	R\$ 9.403,18	R\$ 9.471,81	R\$ 9.403,18	R\$ 9.471,81
14.11	18.200.0005-A	18.200.0005-0	REDE DE NYLON PARA FUTEBOL DE SALAO.FORNECIMENTO	PAR	1,00	R\$ 122,24	R\$ 122,24	R\$ 122,24	R\$ 122,24
14.12	18.200.0004-A	18.200.0004-0	TRAVE DESMONTAVEL PARA FUTEBOL DE SALAO, EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO E BUCHAS.FORNECIMENTO	PAR	1,00	R\$ 2.955,07	R\$ 2.955,07	R\$ 2.955,07	R\$ 2.955,07

<b>15.0 - PINTURA</b>						<b>TOTAL DO ITEM</b>		<b>R\$ 136.667,33</b>	<b>R\$ 144.886,97</b>
15.1	17.040.0021-A	17.040.0021-0	MARCAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE OU VAGA DE GARAGEM COM TINTA ACRILICA PROPRIA PARA PINTURA DE PISOS, COM UTILIZACAO DE SELADOR E SOLVENTE PROPRIO E FITA CREPE COMO LIMITADOR DE LINHAS, MEDIDA PELA AREA REAL DE PINTURA	M2	28,54	R\$ 61,12	R\$ 69,58	R\$ 1.744,36	R\$ 1.985,81
15.2	PT 04.55.0050 (/)	PT 05.55.0050 (/)	Pintura Epóxi, com preparo em massa Epóxi.	m2	413,48	294,86	310,74	R\$ 121.918,71	R\$ 128.484,77
15.3	17.025.0005-B	17.025.0005-1	PINTURA COM TINTA ANTIMOFO E BACTERICIDA BASE ACRILICA, SEMIBRILHO, COR BRANCA, PARA AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS PROPENSOS A UMIDADE E VAPORES, EM DUAS DEMAO S, SOBRE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAO S DE MASSA ACRILICA, INCLUSIVE LIMPEZA E LIXAMENTO	M2	82,89	R\$ 38,90	R\$ 43,40	R\$ 3.224,42	R\$ 3.597,42
15.4	17.018.0250-A	17.018.0250-0	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE OU FOSCA, CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD, CONFORME ABNT NBR 15079, PARA INTERIOR OU EXTERIOR, SISTEMA TINTOMETRICO, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAO DE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAO S DE ACABAMENTO	M2	593,26	R\$ 15,63	R\$ 17,29	R\$ 9.272,65	R\$ 10.257,46
15.5	17.020.0010-A	17.020.0010-0	ENVERNIZAMENTO DE MADEIRA COM VERNIZ TIPO COPAL BRILHANTE PARA INTERIOR, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAO DE VERNIZ IMUNIZANTE E IMPERMEABILIZANTE INCOLOR, ANILINA E UMA DEMAO DE ACABAMENTO	M2	25,50	R\$ 14,16	R\$ 15,58	R\$ 361,08	R\$ 397,29
15.6	17.020.0021-A	17.020.0021-0	UMA DEMAO ADICIONAL DE VERNIZ DE ACABAMENTO NO SERVICO DO ITEM 17.020.0010	M2	25,50	R\$ 5,73	R\$ 6,44	R\$ 146,11	R\$ 164,22

<b>16.0 - DRENAGEM PLUVIAL</b>						<b>TOTAL DO ITEM</b>		<b>R\$ 9.296,24</b>	<b>R\$ 9.705,13</b>
16.1	06.015.0030-A	06.015.0030-0	CAIXA DE RALO ALVENARIA BLOCOS CONCRETO (20X20X40CM), PAREDES DE 0,20M DE ESP., (0,30X0,90X0,90)M, P/AGUAS PLUVIAIS, SENDO PAREDES CHAPISADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA, ENCHIMENTO BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPA E GRELHA DE FERRO FUNDIDO CLASSE C-250 CONFORME ABNT NBR 10160, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	2,00	R\$ 949,01	R\$ 980,60	R\$ 1.898,02	R\$ 1.961,20
16.2	06.004.0062-A	06.004.0062-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, CONFORME ABNT NBR 8890, PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 400MM, ATERROE SOCA ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVACAO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.	M	22,00	R\$ 201,28	R\$ 209,26	R\$ 4.428,16	R\$ 4.603,72
16.3	06.272.0002-A	06.272.0002-0	TUBO PVC, CONFORME ABNT NBR-7362, PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA.FORNECIMENTO	M	8,00	R\$ 42,21	R\$ 42,21	R\$ 337,68	R\$ 337,68
16.4	06.272.0026-A	06.272.0026-0	CURVA DE PVC PARA REDE DE ESGOTO, CONFORME ABNT NBR 10569, DE 90º, PB, COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA.FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 28,54	R\$ 28,54	R\$ 28,54	R\$ 28,54
16.5	06.272.0021-A	06.272.0021-0	CURVA DE PVC PARA REDE DE ESGOTO, CONFORME ABNT NBR 10569, DE 45º, PB, COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA.FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 21,71	R\$ 21,71	R\$ 43,42	R\$ 43,42
16.6	15.003.0178-A	15.003.0178-0	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO (TIPO ABACAXI), COM 4". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 34,15	R\$ 37,65	R\$ 34,15	R\$ 37,65
16.7	15.070.0012-A	15.070.0012-0	LIGACAO DE AGUAS PLUVIAIS OU DOMICILIARES SERVIDAS A REDE PUBLICA, EM LOGRADOURO PAVIMENTADO, COM LARGURA ATÉ 14,00M (INCLUSIVE)	UN	1,00	R\$ 2.526,27	R\$ 2.692,92	R\$ 2.526,27	R\$ 2.692,92

<b>17.0 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>TOTAL DO ITEM</b>		<b>R\$ 43.643,09</b>	<b>R\$ 44.541,25</b>
17.1	05.050.0008-A	05.050.0008-0	PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE COM AS DIMENSOES DE (0,35X0,50)M.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 3.032,23	R\$ 3.039,20	R\$ 3.032,23	R\$ 3.039,20
17.2	09.003.0026-A	09.003.0026-0	ESPECIES VEGETAIS COM ALTURA DE (0,30 A 2,00)M, TIPO DRACENADE MADAGASCAR, AGAVE DRAGAO, PITEIRA DO CARIBE, CLUSIA, PLUMA, CAPIM DOS PAMPAS, DRACENA, MURTA, CARACASANA, FILODENDRO GLORIOSO, GUAIMBE DA FOLHA ONDULADA, ORELHA DE ONCA, IUCA ELEFANTE OUSIMILAR.FORNECIMENTO	UN	14,00	R\$ 3,00	R\$ 3,00	R\$ 42,00	R\$ 42,00
17.3	103307	103307	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	5,00	R\$ 1.355,33	R\$ 1.367,50	R\$ 6.776,65	R\$ 6.837,50
17.4	09.014.0015-A	09.014.0015-0	MESA DE JOGOS COM 4 BANCOS, TAMPO DE MESA EM MARMORITE ARMADA, NA COR NATURAL, TENDO NO CENTRO TABULEIRO DE XADREZ EM MARMORITE NAS CORES BRANCA E PRETA, PES (MESA E BANCOS) DE CONCRETO ARMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00	R\$ 1.774,78	R\$ 1.884,21	R\$ 10.648,68	R\$ 11.305,26
17.5	09.012.0010-A	09.012.0010-0	BANCO DE CONCRETO ARMADO, SEM ENCOSTO, MEDINDO APROXIMADAMENTE (200X50X50)CM	UN	8,00	R\$ 414,06	R\$ 414,06	R\$ 3.312,48	R\$ 3.312,48
17.6	103315	103315	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF_11/2021	M2	55,87	R\$ 354,95	R\$ 358,06	R\$ 19.831,05	R\$ 20.004,81

<b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>						<b>TOTAL DO ITEM</b>		<b>R\$ 1.248.355,88</b>	<b>R\$ 1.278.973,03</b>
<b>BDI</b>						<b>26,46%</b>	<b>20,37%</b>	R\$ 330.314,96	R\$ 260.526,80
								<b>TOTAL DESONERADO</b>	<b>TOTAL ONERADO</b>
						<b>TOTAL GERAL (com BDI)</b>		<b>R\$ 1.578.670,84</b>	<b>R\$ 1.539.499,83</b>
						<b>SERÁ CONSIDERADO O MENOR PREÇO :</b>		<b>VALOR ONERADO</b>	<b>R\$ 1.539.499,83</b>