

MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO: URBANIZAÇÃO DA COMUNIDADE DO PREVENTÓRIO NO BAIRRO CHARITAS – NITERÓI/RJ

SUMÁRIO

INTRODUÇÃO	3
Figura 1 – Localização - Comunidade do Preventório no bairro Charitas – Google Earth	3
1. SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO	4
2. CANTEIRO DE OBRAS	7
3. MOVIMENTO DE TERRA	9
4. TRANSPORTES	10
5. SERVIÇOS COMPLEMENTARES	11
6. GALERIAS, DRENOS E CONEXOS	13
7. ARGAMASSAS, INJEÇÕES E CONSOLIDAÇÕES	15
8. BASES E PAVIMENTOS	15
9. SEVIÇOS DE PARQUES E JARDINS	16
10. FUNDAÇÕES	18
11. ESTRUTURAS	19
12. ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	20
13. REVESTIMENTOS DE PAREDES, TETOS E PISOS	21
14. ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS	22
15. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS	23
16. COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES	27
17. PINTURAS	28
18. APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS	29
	1

19.	CUSTOS RODOVIÁRIOS	31
20.	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	33
21.	CONSIDERAÇÕES GERAIS	34

INTRODUÇÃO

Este memorial descritivo contém todos os procedimentos necessários para a Urbanização da Comunidade do Preventório no bairro Charitas – Niterói/RJ.

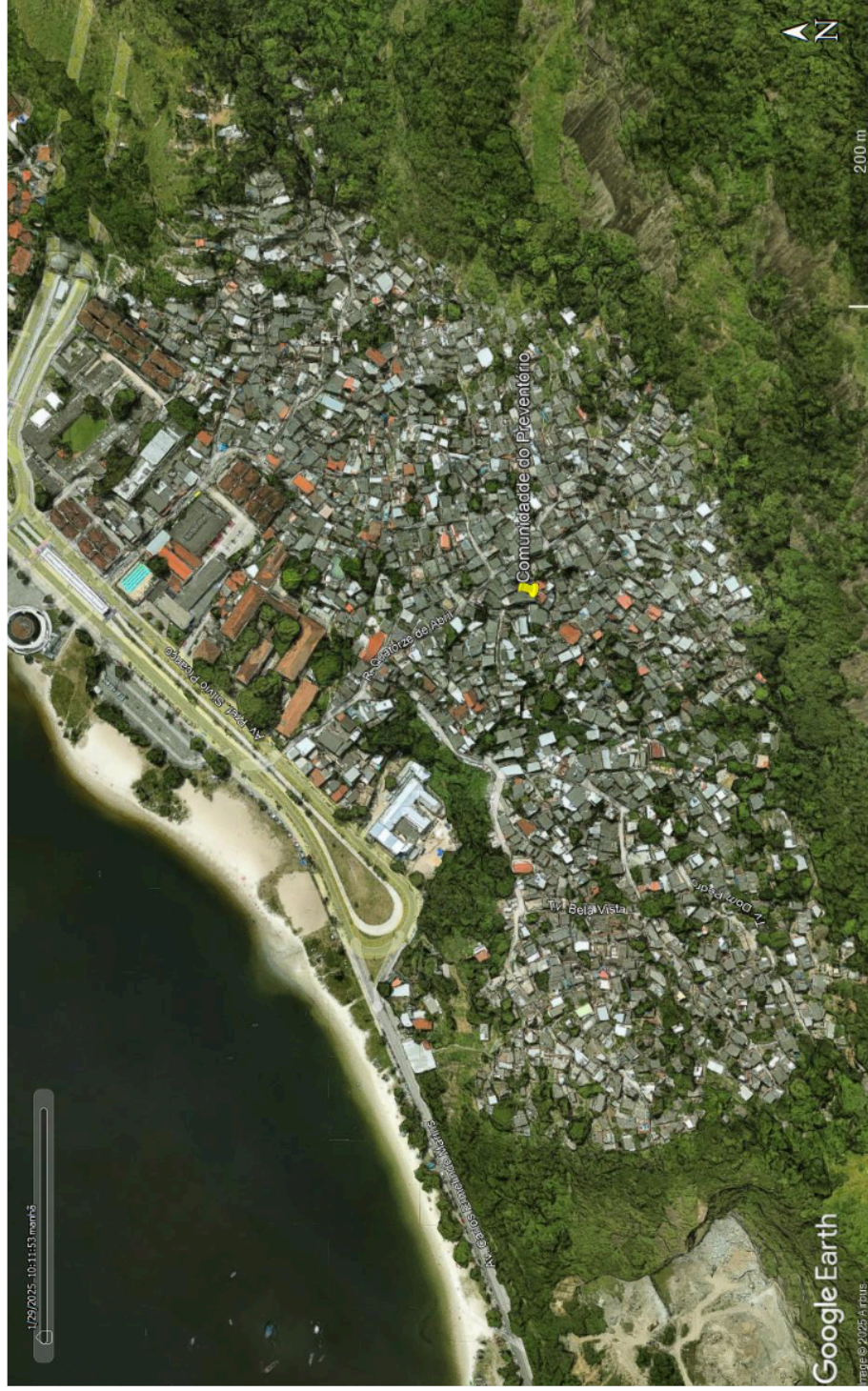


Figura 1 – Localização - Comunidade do Preventório no bairro Charitas – Google Earth

1. SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO

- Deverá ser executado o item 01.016.0064-A – LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANIALTIMETRICO E CADASTRAL, EM AREAS DE FAVELAS, EM TERRENOS DE OROGRAFIA NAO ACIDENTADA. ESTAO INCLUIDOS NOS SERVICOS O LEVANTAMENTO DE SOLEIRAS E TESTADAS DAS EDIFICACOES.
- Deverá ser executado o item 01.050.0162-A – PROJETO EXECUTIVO PARA URBANIZACAO/REURBANIZACAO DE AREAS, VI SANDO A ORGANIZACAO ESPACIAL E DAS ATIVIDADES, CONTEMPLANDO: SISTEMA VIARIO, PASSEIOS, PRACAS, ARBORIZACAO, ILUMINACAO COM CRITERIOS LUMINOTECNICOS, DISTRIBUICAO E INTEGRACAO DO MOBILIARIO URBANO E EQUIPAMENTOS URBANOS, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE 9% - DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS.
- Deverá ser executado o item 01.050.0157-A – PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE DRENAGEM ACIMA DE 20.000M2, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE.
- Deverá ser executado o item 01.003.0001-A – SONDA GEM A PERCUSSAO, EM TERRENO COMUM, COM ENSAIO DE PENETRACAO, DIAMETRO 3", INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO.
- Deverá ser executado o item 01.008.0200-A – MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDA GEM E PERFURACAO A PERCUSSAO, COM TRANSPORTE DE 101 A 200KM 34% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI (3%) E ASSISTENCIA TECNICA (30%).
- Deverá ser executado o item 01.001.0123-A – RESISTENCIA A COMPRESSAO DE CORPO DE PROVA CILINDRICO DE 15X 30CM, POR CORPO DE PROVA.
- Deverá ser executado o item 01.001.0302-A – DETERMINACAO DA DEFORMACAO DE PAVIMENTOS COM O AUXILIO DA VI GA BENKELMANN, POR PONTO.
- Deverá ser executado o item 01.016.0021-A – IMPLANTACAO DE MARCO DE R.N., EM CONCRETO COM TARUGO METALICO, E DETERMINACAO DE SUA COTA POR TRANSPORTE DE COTA, DE R.N. JA ESTABELECIDO. O CUSTO INCLUI ESTE TRANSPORTE ATÉ A DISTANCIA DE 150,00M. ALEM DESTE CUSTO, PAGAR O NIVELAMENTO PELOS CODIGOS 01.016.0050 A 01.016.0052 5% - BALIZA E MIRA.
- Deverá ser executado o item 01.008.0200-A – MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDA GEM E PERFURACAO A PERCUSSAO, COM TRANSPORTE DE 101 A 200KM 34% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI (3%) E ASSISTENCIA TECNICA (30%).
- Deverá ser executado o item 01.016.0070-A – MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPE E EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA COM DESLOCAMENTO SUPERIOR A 20KM, MEDIDO POR KM EXCEDE NTE, A PARTIR DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO (KM 0 DA AV. BRASIL) 10% - DIVERSOS.
- Deverá ser executado o item 01.017.0005-A – RELOCACAO DE PROJETO DE ESTRADA EXISTENTE EXECUTADA DE ACORDO COM A INSTRUCAO IT-28/80 DO DER-RJ, INCLUSIVE NIVELAMENTO E SECOES TRANSVERSAIS PARA TRAFEGO COM VOLUME MEDIO DIARIO ME NORQUE 500 VEICULOS/DIA.

- Deverá ser executado o item 01.001.0001-A – LIMITE DE PLASTICIDADE.
- Deverá ser executado o item 01.001.0002-A – LIMITE DE LIQUIDEZ.
- Deverá ser executado o item 01.001.0004-A – ANALISE GRANULOMETRICA SEM SEDIMENTACAO (PENEIRAMENTO).
- Deverá ser executado o item 01.001.0007-A – MASSA ESPECIFICA APARENTE "IN SITU".
- Deverá ser executado o item 01.001.0009-A – EQUIVALENTE DE AREIA.
- Deverá ser executado o item 01.001.0010-A – UMIDADE PELO METODO EXPEDITO "SPEEDY".
- Deverá ser executado o item 01.001.0011-A – COMPACTACAO: ENERGIA PROCTOR NORMAL.
- Deverá ser executado o item 01.001.0013-A – COMPACTACAO: ENERGIA AASHTO MODIFICADA.
- Deverá ser executado o item 01.001.0014-A – INDICE SUPORTE CALIFORNIA,POR 1 PONTO,COMPACTACAO COM ENERGI A PROCTOR NORMAL.
- Deverá ser executado o item 01.001.0019-A – INDICE SUPORTE CALIFORNIA,POR 3 PONTOS,COMPACTACAO COM ENERGI A AASHTO MODIFICADA.
- Deverá ser executado o item 01.001.0093-A – DESGASTE A ABRASAO "LOS ANGELES".
- Deverá ser executado o item 01.001.0097-A – QUALIDADE DE AGREGADO PELO USO DE SOLUCAO DE SULFATO DE SODI O OU MAGNESIO,EM AGREGADO MIUDO.
- Deverá ser executado o item 01.001.0098-A – QUALIDADE DE AGREGADO PELO USO DE SOLUCAO DE SULFATO DE SODI O OU MAGNESIO,EM AGREGADO GRAUDO.
- Deverá ser executado o item 01.001.0160-A – PENETRACAO A 25°C,100G E 5S.
- Deverá ser executado o item 01.001.0161-A – PONTO DE FULGOR CLEVELAND.
- Deverá ser executado o item 01.001.0165-A – VISCOSIDADE CINEMATICA,A CADA TEMPERATURA.
- Deverá ser executado o item 01.001.0191-A – ENSAIO RRL PARA AGREGADO GRAUDO.
- Deverá ser executado o item 01.001.0198-A – DETERMINACAO DO TEOR DE BETUME.
- Deverá ser executado o item 01.001.0199-A – DETERMINACAO DA ESTABILIDADE E FLUENCIA MARSHALL.
- Deverá ser executado o item 01.001.0201-A – PERCENTAGEM DE VAZIOS RICE.
- Deverá ser executado o item 01.001.0202-A – DOSAGEM MARSHALL.
- Deverá ser executado o item 01.001.0204-A – AMOSTRA GRANULOMETRICA APOS EXTRACAO DO LIGANTE.
- Deverá ser executado o item 01.001.0205-A – DETERMINACAO,COM AUXILIO DE SONDA ROTATIVA,DA DENSIDADE DE M ISTURA COMPACTADA,POR CORPO DE PROVA.

- Deverá ser executado o item 01.005.0004-A – PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM E VENTILADA ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO MANUAL 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI.
- Deverá ser executado o item 01.001.0150-A – 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 RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMP TEST", MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS.
- Deverá ser executado o item 01.001.0248-A – CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS, CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DAS ARMADURAS, CONSTANDO DE COLETA DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATÉ 100KM, ENSAIO DE DOBRAMENTO E DE TRACAO SIMPLES, MEDIDO POR TONELADA DE AÇO GEOMETRICAMENTE NECESSÁRIO 41,75% - COLETA E TRANSPORTE ATÉ 100KM (35%) E DESPESA LOCAL DE EXECUÇÃO (5%).
- Deverá ser executado o item 01.002.0027-A – PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIÂMETRO H, VERTICAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA Sonda EM CADA FURO.
- Deverá ser executado o item 01.002.0028-A – PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIÂMETRO H, HORIZONTAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA Sonda EM CADA FURO.
- Deverá ser executado o item 01.002.0042-A – PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIÂMETRO 8", VERTICAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA Sonda EM CADA FURO.
- Deverá ser executado o item 01.002.0063-A – PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM ALTERAÇÃO EM ROCHA, DIÂMETRO H, VERTICAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA Sonda EM CADA FURO.
- Deverá ser executado o item 01.002.0066-A – PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM ALTERAÇÃO DE ROCHA, DIÂMETRO 8", VERTICAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA Sonda EM CADA FURO.
- Deverá ser executado o item 01.002.0081-A – PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM ROCHA SA, DIÂMETRO 8", VERTICAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA Sonda EM CADA FURO.
- Deverá ser executado o item 01.004.0004-A – SONDADEGEM ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE, EM ALTERAÇÃO DE ROCHA, DIÂMETRO NWG(75MM), INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA Sonda EM CADA FURO.
- Deverá ser executado o item 01.004.0015-A – SONDADEGEM ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE, EM ROCHA SA, DIÂMETRO NWG (75MM), INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA Sonda EM CADA FURO.

- Deverá ser executado o item 01.004.0025-A – PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE,EM ALTERACAO DE ROCHA,DIAMETRO HWG(100MM),INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO.
- Deverá ser executado o item 01.004.0043-A – PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE,EM ROCHA SA,DIAMETRO HWG(100MM),INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO.
- Deverá ser executado o item 01.005.0004-A – PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUAL ATÉ 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE,INCLUSIVE COMPACTACAO MANUAL 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI.
- Deverá ser executado o item 01.005.0005-A – ROCADO EM VEGETACAO ESPESSA,COM EMPILHAMENTO LATERAL E QUEIMA DOS RESIDUOS 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI.
- Deverá ser executado o item 01.009.0050-A – MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURACAO ROTATIVA,COM TRANSPORTE ATÉ 50KM 34% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI (3%) E ASSISTENCIA TECNICA (30%).
- Deverá ser executado o item 01.016.0080-A – LEVANTAMENTO PLANIALTIMETRICO CADASTRAL DE AREA URBANA OU SUBURBANA,DESTINADA A REGULARIZACAO FUNDIARIA,PROJETOS VIARIOS E DE INFRAESTRUTURA,URBANIZACAO E ASSEMBLHADOS,UTILIZANDO POLIGONAL III PAC,DESENHO NA ESCALA DE 1:250 A 1:100 EM AREAS MEDIANAMENTE OCUPADAS(ATE 50% DAS QUADRAS)ATE 3000M2.
- Deverá ser executado o item 01.050.0232-A – PROJETO ESTRUTURAL FINAL DE ENGENHARIA DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS (PONTES,VIADUTOS E PASSARELAS) EM CONCRETO ARMADO E/OU PROTENDIDO OU ESTRUTURA DE ACO,COM AREA DE PROJECCAO HORIZONTAL DE 501 ATE 5.000M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE 9% - DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS.
- Deverá ser executado o item 01.001.0090-C – LOCAÇÃO DE EQUIPE TOPOGRÁFICA, PARA SERVIÇOS AVULSOS DE LOCAÇÃO (IMPLANTAÇÃO) DE OBRAS.

2. CANTEIRO DE OBRAS

- Deverá ser executado o item 02.004.0001-A – BARRACAO DE OBRA,COM PAREDES E PISO DE TABUAS DE MADEIRA DE 3ª,COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM,E INSTALACOES, EXCLUSIVE PINTURA,SENDO REAPROVEITADO 2 VEZES 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 1% - GRAMPO E ROSETA DE MADEIRA.
- Deverá ser executado o item 02.006.0015-A – ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL),P/ESCRITORIO C/WC ,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.E 2,50M ALT.CHAPAS ACO C/N ERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCLUINDO INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESSORIOS,1 BACIA SANITARIA E 1 LAVATORIO,EXCL.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA (04.013.0015).

- Deverá ser executado o item 02.006.0030-A – ALUGUEL CONTAINER(MODULO METALICO ICAVEL),SANITARIO-VESTIARI O,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.2,50M ALT.CHAPAS ACO NERV URAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS RE FORCADO PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETR.HIDROSSANITARI AS,SUPRIDO ACESS.7 BACIAS SANITARIAS,2 LAVATORIOS E 2 MICTOR IOS,EXCL.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA(04.013.0015).
- Deverá ser executado o item 02.001.0001-A – TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO C/CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA,RESINADA,LISA,DE COLAGEM FENOLICA,A PROVA D`AGUA, COM 2,20X1,10M E 6MM DE ESPESSURA,PREGADAS EM PECAS DE MADEI RA DE 3ª DE 3"X3" HORIZONTAIS E VERTICAIS A CADA 1,22M,EXCLU SIVE PINTURA 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI.
- Deverá ser executado o item 02.020.0001-A – PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E S UPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI.
- Deverá ser executado o item 02.020.0005-A – BARRAGEM DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBLICA,DE ACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ,COMPREENDENDO FORNECIMENTO,COLOCA CAO E PINTURA DOS SUPORTES DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO D O CONJUNTO 40 (QUARENTA) VEZES 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI.
- Deverá ser executado o item 02.030.0005-A – PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA,DE ACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNE CIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA.FORNECI MENTO E COLOCACAO 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI.
- Deverá ser executado o item 02.016.0001-A – INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA EL ETRICA,EM BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI.
- Deverá ser executado o item 02.015.0001-A – INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVA CAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLIC O 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI.
- Deverá ser executado o item 02.016.0004-A – ENTRADA DE SERVICO AEREA,EM MEDIA TENSAO(15KV),PARA 45KVA,IN CLUSIVE MEDICAO,POSTE E TODOS OS MATERIAIS ELETRICOS NECESSA RIOS,EXCLUSIVE ALUGUEL DO TRANSFORMADOR (VIDE FAMILIA 05.014) 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI.
- Deverá ser executado o item 02.010.0001-A – GALPAO ABERTO PARA OFICINAS E DEPOSITOS DE CANTEIRO DE OBRAS ,ESTRUTURADO EM MADEIRA,COBERTURA DE TELHAS DE CIMENTO SEM A MIANTO ONDULADAS,DE 6MM DE ESPESSURA,PISO CIMENTADO E PREPAR O DO TERRENO 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI.
- Deverá ser executado o item 02.011.0010-A – CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA,COM TELA PLASTICA N A COR LARANJA OU AMARELA,CONSIDERANDO 2 VEZES DE

UTILIZACAO, INCLUSIVE APOIOS,FORNECIMENTO,COLOCACAO E RETIRADA 45%-MAO DE OBRA,APOIOS E PERDAS DE MATERIAL.

- Deverá ser executado o item 02.030.0025-A – CAVALETE PLASTICO UNIVERSAL DE POLIETILENO DE ALTO IMPACTO (ALUGUEL),NA COR BRANCA,COM PAINELIS DE FITA REFLETIVA NAS DIM ENSOES (1,15X0,61)M,PERMITINDO ADAPTACAO DE ATE 2 PISCAS ALER TAS E PLACAS DE SINALIZACOES DIVERSAS,DE ACORDO COM O MANUA LDA CET-RIO,COM MAIS ACESSORIOS,INCLUINDO 1 PISCA ALERTA,PRI MEIRA COLOCACAO E RETIRADA NO FINAL DA OBRA.

- Deverá ser executado o item 02.020.0009-A – SEMAFORO PARA SINALIZACAO DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBLICA ,DE ACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ,COMPREENDENDO FO RNECIMENTO E COLOCACAO DE TODOS OS MATERIAIS NECESSARIOS,INC LUSIVE MATERIAIS ELETRICOS,CONSIDERANDO 40 VEZES O REAPROVEI TAMENTO DA MADEIRA 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI.

- Deverá ser executado o item 02.030.0010-A – BALIZADOR VAGALUME (ALUGUEL),EQUIPADO COM PISCA ALERTA E PAI NEIS DE FITA REFLETIVA PADRAO ENGENHARIA COM ALTURA DE 1,32M ,DE ACORDO COM O MANUAL DA CET-RIO,INCLUSIVE MANUTENCAO,PRIM EIRA COLOCACAO E RETIRADA DA OBRA.

- Deverá ser executado o item 02.003.0001-B – TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TABUAS DE MADEIRA DE 3ª DE 1"X9" E 1"X12" PREGADAS EM PECAS DE MADEIRA DE 3ª DE 3"X3" VERTICAIS A CADA 1,50M,EXCLUSIVE PINTURA 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI.

- Deverá ser executado o item 02.004.0004-A – BARRACAO OBRA C/PAREDES CHAPAS MADEIRA COMPENSADA,PLASTIF.,L ISA,COLAGEM FENOLICA,PROVA D`AGUA, COM 10MM ESP.PISO E ESTRU TURA MADEIRA 3ª,COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM,FIBROCIMENTO, EXCL.PINT.E LIGACOES PROVISORIAS,INCL.INST.,APARELHOS, ESQUA DRIAS E FERRAG.,PROJ.Nº2007/EMOP,ESCRITORIO,SANITARIOS,DEPOS ITOS E TORRE C/CAIXA D`AGUA 500L,REAPROVEITADO 5 VEZES 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 1%-GRAMPO E ROSETA DE MADEIRA 36%-PARAFUSO DE FIXACAO.

- Deverá ser executado o item 02.004.0013-A – SANITARIO COM VASO E CHUVEIRO PARA PESSOAL DE OBRA,COLETIVO DE 2 UNIDADES E 4,00M2 EXECUTADO COM TABUAS DE MADEIRA DE 3ª ,E TELHAS ONDULADAS DE 6MM DE FIBROCIMENTO,INCLUSIVE INSTALA COES,APARELHOS,ESQUADRIAS E FERRAGENS CONSIDERANDO REAPROVEI TAMENTO DAS INSTALACOES E APARELHOS 2 VEZES 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 10% - GRAMPO E ROSETA DE MADEIRA.

3. MOVIMENTO DE TERRA

- Deverá ser executada a ESCAVAÇÃO MANUAL E MECÂNICA DE VALAS EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, OBSERVANDO PROFUNDIDADE E SEGURANÇA.

- Deverá ser executado o REATERRO COMPACTADO EM CAMADAS DE 30 CM, COM VIBRO COMPACTADOR PORTÁTIL.

- Deverá ser feita a COMPACTAÇÃO DE ATERROS E COLCHÕES DE BRITA, GARANTINDO DENSIDADE ADEQUADA.

4. TRANSPORTES

- Deverá ser executado o item 04.005.0300-A – TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015).
- Deverá ser executado o item 04.013.0015-A – CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 0 2.006 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI.
- Deverá ser executado o item 04.011.0051-1 – CARGA E DESCARGA MECANICA,COM PA-CARREGADEIRA,COM 1,30M3 DE CAPACIDADE,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T,CONSIDERADOS PARA O CAMINHAO OS TEMPOS DE ESPERA,MANOBRA,CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OS TEMPOS DE ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8 H.
- Deverá ser executado o item 04.018.0020-1 – RECEBIMENTO DE CARGA,DESCARGA E MANOBRA DE CAMINHAO BASCULANTE DE 8,00M3 OU 12T.
- Deverá ser executado o item 04.005.0140-A – TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 50KM/H ,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 12T.
- Deverá ser executado o item 04.012.0076-1 – CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3,EXCLUSIVE DE SPESAS COM O CAMINHAO,COMPREENDENDO TEMPO COM ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 500T POR DIA DE 8H.
- Deverá ser executado o item 04.014.0095-A – RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS ENTULHO OBRA,INCL.CARREGA.,TRANSP.E DESCAR.LOCAIS AUTORIZ. GOS SOCIAIS DESONERADOS.
- Deverá ser executado o item 04.005.0121-A – TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 40KM/H ,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T.
- Deverá ser executado o item 04.006.0008-B – CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL(AGREGADOS,PEDRA-DE-MAO,PARALELOS,TERRA E ESCOMBROS),COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T,EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA 3%- DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI.
- Deverá ser executado o item 04.020.0122-A – TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO(VIDE ITEM 04.021.0010).

- Deverá ser executado o item 04.021.0010-A – CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO D E ESPERA DO CAMINHAO, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERT ICAL 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI.

5. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

- Deverá ser executado o item 05.050.0003-A – PLACA DE INAUGURACAO EM ALUMINIO FUNDIDO (DURALUMINIO), MEDIDA (0,40X0,60)M, COM 6MM DE ESPESSURA, EM ALTO RELEVO. FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI.
- Deverá ser executado o item 05.022.0018-A – CORTE MECANICO COM MAQUINA FRESADORA, EM CONCRETO ASFALTICO, E EM AREAS SEM INTERFERENCIA, COM ESPESSURA DE ATÉ 5CM, INCLUSIVE COLETA DO MATERIAL FRESADO EM CAMINHAO BASCULANTE, EXCLUSIVE TRANSPORTE PARA FORA DO CANTEIRO DE OBRA (VIDE FAMILIA 04.005). O ITEM INCLUI MAO-DE-OBRA COM HORARIO DIURNO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI.
- Deverá ser executado o item 05.001.0142-A – ARRANCAMENTO DE MEIOS-FIOS, DE GRANITO OU CONCRETO, RETOS OU CURVOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇOS SOCIAIS DESONERADOS.
- Deverá ser executado o item 05.001.0070-A – REMOCAO DE PAVIMENTACAO DE LAJOTAS DE CONCRETO, ALTAMENTE VIBRADO, INTERTRAVADO, PRE-FABRICADO DOS SOCIAIS DESONERADOS.
- Deverá ser executado o item 05.002.0001-A – DEMOLICAO, COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, DE PISOS OU PAVIMENTOS DE CONCRETO SIMPLES, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO.
- Deverá ser executado o item 05.058.0020-A – LONA DE POLIETILENO (LONA TERREIRO) COM ESPESSURA DE 0,20MM PARA IMPERMEABILIZACAO DE SOLO, MEDIDA PELA AREA COBERTA, INCLUSIVE PERDAS E TRANSPORTE 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI.
- Deverá ser executado o item 05.015.0065-A – PLACA DE SINALIZACAO DE RODOVIAS, EM CHAPA DE AÇO Nº16, TRATADA QUIMICAMENTE, INCLUSIVE PINTURA COM METAL PRIMER NAS DUAS FACES E ESMALTE SINTETICO PRETO NO VERSO. APLICACAO DE PELICULAS REFLETIVAS NO GRAU TECNICO E PELICULA PARA LEGENDA FIXADO EM UM OU DOIS POSTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO.
- Deverá ser executado o item 05.020.0007-A – SINALIZACAO HORIZONTAL, MECANICA, COM TINTA TERMOPLASTICA A BASE DE RESINAS NATURAIS E/OU SINTETICAS, EM VIAS URBANAS, APLICADA POR EXTRUSAO, CONFORME ABNT NBR 12935, 13132 E NORMA DNIT 100/2018-ES. 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI.
- Deverá ser executado o item 05.020.0014-A – SINALIZACAO MANUAL DE FAIXAS E FIGURAS PARA PEDESTRES, COM TINTA TERMOPLASTICA A BASE DE RESINAS NATURAIS E/OU SINTETICAS, EM VIAS URBANAS, APLICADA POR EXTRUSAO, CONFORME ABNT NBR 12935, 13132, 7396 E NORMA DNIT 100/2018-ES. 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI.

- Deverá ser executado o item 05.021.0095-A – TACHA REFLETIVA INJETADA EM "ABS", BIDIRECIONAL, MEDINDO 100X100X19,5MM, PINO DE AÇO PARA MAIOR FIXAÇÃO NO PAVIMENTO E SEUS REFLETORES PODERÃO CONTER: 23 OU 24 ESFERAS DE VIDRO LAPIDADO E ESPELHADO, DIVERSAS CORES. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO AÇO P/MAIOR FIX. PAVIM. REFL. 43 ESF. VIDRO, SENDO BIDIRECIONAL GOS SOCIAIS DESONERADOS.
- Deverá ser executado o item 05.001.0001-A – DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES COM EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI.
- Deverá ser executado o item 05.001.0008-A – DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA EM PAREDE 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI.
- Deverá ser executado o item 05.001.0009-A – DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO EM AZULEJOS, CERÂMICAS OU MÁRMORE EM PAREDE, EXCLUSIVE A CAMADA DE ASSENTAMENTO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI.
- Deverá ser executado o item 05.001.0012-A – DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA E IMPERMEABILIZANTE EM RESERVATÓRIOS OU OUTRA SUPERFÍCIE DE CONCRETO, INCLUSIVE LIMPEZA COM ESCOVA DE AÇO, EXCLUSIVE JATO DE AREIA, ÁGUA OU AR. VIDE ITEM 05.004.0011 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI.
- Deverá ser executado o item 05.001.0014-A – DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO DE AZULEJO, CERÂMICA OU MÁRMORE EM PAREDE, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI.
- Deverá ser executado o item 05.001.0015-A – DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO COM RESPECTIVA CAMADA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI.
- Deverá ser executado o item 05.001.0023-A – DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI.
- Deverá ser executado o item 05.001.0049-A – REMOÇÃO DE MADEIRAMENTO DE TELHADO EM TELHA CERÂMICA 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI.
- Deverá ser executado o item 05.001.0134-A – ARRANCAMENTO DE PORTAS, JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONADO OU OUTROS 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI.
- Deverá ser executado o item 05.001.0144-A – ARRANCAMENTO DE APARELHOS DE ILUMINAÇÃO, INCLUSIVE LÂMPADAS 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI.
- Deverá ser executado o item 05.001.0146-A – ARRANCAMENTO DE BANCADA DE PIA/LAVATÓRIO OU BANCA SECA DE ATÉ 1,00M DE ALTURA E ATÉ 0,80M DE LARGURA 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI.
- Deverá ser executado o item 05.001.0455-A – LIMPEZA DE CAIXA D'ÁGUA OU CISTERNA, COM CAPACIDADE DE 1001 A 2000L, INCLUSIVE DESINFECÇÃO, CONFORME APROVAÇÃO PELA COMISSÃO ESTADUAL DE CONTROLE AMBIENTAL-CECA, COM BASE NA LEI Nº 1.893/91 E NO

DECRETO Nº20.356/93,MN-353 MANUAL DE LIMPEZA E DE SINFECCAO DE RESERVATORIOS DE AGUA 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI.

- Deverá ser executado o item 05.006.0001-1 – LOCACAO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS,CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO,EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATÉ A OBRA,PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES.
- Deverá ser executado o item 05.058.0010-A – PLASTICO NA COR PRETA,DESTINADO A PROTECAO DE TELHADOS,MOVEIS E PISOS,COM 0,15MM DE ESPESSURA,REUTILIZADO 5 VEZES,INCLUSIVE RETIRADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI.
- Deverá ser executado o item 05.001.0145-A – ARRANCAMENTO DE APARELHOS SANITARIOS 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI.
- Deverá ser executado o item 05.001.0086-A – REMOCAO DE TERRA OU ENTULHO,ATÉ A DISTANCIA HORIZONTAL DE 5,00M 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI.

6. GALERIAS, DRENOS E CONEXOS

- Deverá ser executado o item 06.088.0010-A – EMBASAMENTO DE TUBULACAO,FEITO COM PO-DE-PEDRA.
- Deverá ser executado o item 06.004.0092-A – TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-2,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 400MM,ATERRO E SOCA ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT. 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI.
- Deverá ser executado o item 06.004.0096-A – TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-2,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 600MM,ATERRO E SOCA ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT. 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI.
- Deverá ser executado o item 06.004.0104-A – TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-2,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 1000MM,ATERRO E SOCA ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT. , DE 1000MM INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS ARGOS SOCIAIS DESONERADOS.
- Deverá ser executado o item 06.004.0100-A – TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-2,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE

800MM,ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERAND O O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT. 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI.

- Deverá ser executado o item 06.004.0108-A – TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-2,CONFORME ABNT NBR 8890,P ARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 1200MM,ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERAN DO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT. , DE 1200MM LUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS ARGOS SOCIAIS DESONERADOS.

- Deverá ser executado o item 06.015.0030-A – CAIXA DE RALO ALVENARIA BLOCOS CONCRETO (20X20X40CM),PAREDES DE 0,20M DE ESP.,(0,30X0,90X0,90)M,P/AGUAS PLUVIAIS,SENDO P AREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA,ENC HIMENTO BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPA E GRELHA DE FERRO FUNDIDO CLASSE C-250 CONFORME ABNT NBR 10160,INCLU SIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)CM,C/CAIXILHO E GRELHA,CLASSE C-250,ABNT NBR 10160 DOS GOS SOCIAIS DESONERADOS.

- Deverá ser executado o item 06.015.0010-A – POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),PAREDES 0,20M DE ESP.C/1,20X1,20X1,40M,P/COLETOR AGUAS PLU VIAIS 0,40 A 0,70M DE DIAM.UTILIZANDO ARG.CIM.AREIA,TRACO 1: 4,SENDO PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARG. ,ENCHIMENTO BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCR .ARMADO,DEGRAUS FERRO FUNDIDO,INCL.FORN.TODOS OS MATERIAIS 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI.

- Deverá ser executado o item 06.015.0011-A – POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),EM PAREDES DE 0,20M DE ESP.C/1,30X1,30X1,40M,P/COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS DE 0,80M DE DIAM.UTILIZ.ARG.CIM.AREIA,TRACO 1 :4,SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARG.ENCHIMENTO DOS BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCRETO ARM ADO,DEGRAU DE FERRO FUNDIDO,INCL.FORN.DE TODOS OS MATERIAIS 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI.

- Deverá ser executado o item 06.015.0013-A – POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),EM PAREDES DE 0,20M DE ESP.C/1,50X1,50X1,60M,P/COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS DE 1,00M DE DIAM.SENDO AS PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA,ENCHIMENTO DOS BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCRETO ARMADO,DEGRAUS DE FERRO FUNDIDO,INCL.FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI.

- Deverá ser executado o item 06.015.0015-A – POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),EM PAREDES DE 0,20M DE ESP.C/1,70X1,70X1,80M,P/COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS DE 1,20M DE DIAM.SENDO AS PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA,ENCHIMENTO DOS BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCRETO ARMADO,DEGRAUS DE FERRO FUNDIDO,INCL.FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI.

- Deverá ser executado o item 06.016.0007-A – TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (NODULAR) ARTICULADO ,CIRCULAR, DN 600MM, COM TAMPA PARA ACESSO DE MANUTENCAO E SOB RETAMPA PARA MANOBRA, CLASSE D400, CONFORME ABNT NBR 10160, ASS ENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 EM VOLUME. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO CLASSE D400 CONFORME ABNT NBR 10160 DOS GOS SOCIAIS DESONERADOS.
- Deverá ser executado o item 06.085.0015-A – VALETA DRENANTE DE 0,50M DE LARGURA E 0,70M DE PROFUNDIDADE, PREENCHIDA ATE 0,30M COM PEDRA BRITADA, INCLUINDO REATERRO ESTE PERCENTUAL REFERE-SE A DESGASTE DE FERRAMENTAS.
- Deverá ser executado o item 06.203.0016-A – TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), RESINA PE80/100, CONFORME ABNT NBR 15561, CLASSE PN-4/5, SDR 32,25, DE=250MM. FORNECIMENTO.
- Deverá ser executado o item 06.082.0015-A – DRENO PROFUNDO EM TUBO PLASTICO PERFURADO, 3" DE DIAMETRO, INCLUSIVE TELA DE NYLON E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, EXCLUSIVE PERFURACAO DO TERRENO ESTE PERCENTUAL REFERE-SE A DESGASTE DE FERRAMENTAS.
- Deverá ser executado o item 06.082.0050-A – DRENO OU BARBACA EM TUBO DE PVC, DIAMETRO DE 2", INCLUSIVE FORNECIMENTO DO TUBO E MATERIAL DRENANTE ESTE PERCENTUAL REFERE-SE A DESGASTE DE FERRAMENTAS.
- Deverá ser executado o item 06.082.0055-A – DRENO OU BARBACA EM TUBO DE PVC, DIAMETRO DE 4", INCLUSIVE FORNECIMENTO DO TUBO E MATERIAL DRENANTE ESTE PERCENTUAL REFERE-SE A DESGASTE DE FERRAMENTAS.
- Deverá ser executado o item 06.100.0190-A – GEOMANTA PARA REVESTIMENTO DE TALUDE SUJEITO A EROSAO SUPERFICIAL COM ESPESSURA DE 10MM, FLEXIVEL, TRIDIMENSIONAL, COM MAIS DE 90% DE VAZIOS, INCLUSIVE ACO CA-50, VEGETACAO, ADUBO E REGA , EXCLUSIVE LIMPEZA E RASPAGEM DO TERRENO. FORNECIMENTO E COLOCACAO.
- Deverá ser executado o item 06.103.0150-A – TELA DE REFORCO COM MALHA METALICA HEXAGONAL DE DUPLA TORCAO DE ZINCO-ALUMINIO COM DIAMETRO 2,70MM, REVESTIDA DE PVC COM DIAMETRO DE 0,40MM, INCLUSIVE COSTURA. FORNECIMENTO.

7. ARGAMASSAS, INJEÇÕES E CONSOLIDAÇÕES

- Deverá ser executado o item 07.050.0050-A – INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI.

8. BASES E PAVIMENTOS

- Deverá ser executado o item 08.015.0042-A – REVESTIMENTO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, COM 10C M DE ESPESSURA, EXECUTADO EM 2 CAMADAS, SENDO A

INFERIOR DE LI GACAO ("BINDER")COM 6CM DE ESPESSURA E A SUPERIOR DE ROLAMEN TO,DE ACORDO COM AS "INSTRUCOES PARA EXECUCAO",DO DER-RJ,EXC LUSIVE TRANSPORTE DA USINA PARA A PISTA 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI.

- Deverá ser executado o item 08.026.0001-A – IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO,DE ACORDO COM AS "INSTRUC OES PARA EXECUCAO",DO DER-RJ 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI.

- Deverá ser executado o item 08.001.0008-A – BASE DE BRITA CORRIDA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,M EDIDA APOS A COMPACTACAO GOS SOCIAIS DESONERADOS)).

- Deverá ser executado o item 08.001.0009-A – SUB-BASE DE BRITA CORRIDA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIA IS,MEDIDA APOS A COMPACTACAO GOS SOCIAIS DESONERADOS)).

- Deverá ser executado o item 08.026.0002-A – PINTURA DE LIGACAO,DE ACORDO COM AS "INSTRUCOES PARA EXECUCA O",DO DER-RJ 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI.

- Deverá ser executado o item 08.027.0040-A – MEIO-FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA,MOLDADO NO LOCAL ,TIPO DER-RJ,MEDINDO 0,15M NA BASE E COM ALTURA DE 0,30M,REJ UNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,5,CO M FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS,ESCAVACAO E REATERRO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI.

- Deverá ser executado o item 08.021.0003-A – ATERRO,DE ACORDO COM AS "INSTRUCOES PARA EXECUCAO",DO DER-RJ ,EXCLUSIVE ESCAVACAO,CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI.

- Deverá ser executado o item 08.017.0006-A – REVESTIMENTO EM PLACAS DE CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE,DE 3 5MPA,DE ACORDO EM AS "INSTRUCOES PARA EXECUCAO" DO DER-RJ.O CUSTO INDENIZA AS OPERACOES DE EXECUCAO,FORNECIMENTO E TRANS PORTE DOS MATERIAIS EMPREGADOS,BEM COMO O TRANSPORTE DE AGUA ,E SE APLICA AO VOLUME EXECUTADO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 5%-PERDAS.

- Deverá ser executado o item 08.020.0010-A – PAVIMENTACAO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO,PRE-FABRICA DAS,COR NATURAL,COM ESPESSURA DE 8CM,RESISTENCIA A COMPRESSA O DE 35MPA,CONFORME ABNT NBR 15953,EXCLUSIVE O PREPARO DO SU BLEITO E BASE 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI.

- Deverá ser executado o item 08.027.0063-A – SARJETA E MEIO-FIO CONJUGADO RETO,DE CONCRETO SIMPLES FCK=35 MPA,PRE-MOLDADO,TIPO DER-RJ,MEDINDO 0,65M DE BASE E COM ALTU RA DE 0,30M,REJUNTAMENTO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,5,COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI.

9. SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS

- Deverá ser executado o item 09.001.0001-1 – PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS,TIPO SAO CARLOS,BATATAIS,LARGA E SANTO AGOSTINHO,INCLUSIVE COMPRA E ARRANCAMENTO NO

LOCAL DE ORIGEM,CARGA,TRANSPORTE,DESCARGA E PREPARO DO TERRENO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI.

- Deverá ser executado o item 09.002.0001-A – PLANTIO DE ARVORE ISOLADA ATE 2,00M DE ALTURA,DE QUALQUER ES PECIE,EM LOGRADOURO PUBLICO,INCLUSIVE TRANSPORTE,TERRA PRETA SIMPLES E ESTACA DE MADEIRA(TUTOR),EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DA ARVORE IVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS.

- Deverá ser executado o item 09.003.0078-A – ESPECIES VEGETAIS COM APROXIMADAMENTE 2,50M DE ALTURA TIPO P ALMEIRA RABO-DE-RAPOSA (WODYETIA BOFURCATA),JERIVA (SYAGRUS ROMANZOFFIANA) OU SIMILAR.FORNECIMENTO.

- Deverá ser executado o item 09.006.0030-A – ATERRO COM TERRA PRETA VEGETAL,PARA EXECUCAO DE GRAMADOS 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI.

- Deverá ser executado o item 09.010.0001-A – CORDOES DE CONCRETO SIMPLES,COM SECAO DE (10X25)CM,MOLDADOS NO LOCAL,INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI.

- Deverá ser executado o item 09.012.0003-A – BANCO DE CONCRETO ARMADO,MEDINDO 2,00X0,45X0,10M,COM 0,40M D E ALTURA,APOIADO EM 2 BLOCOS DE CONCRETO DE 0,10X0,30X0,40M COM FUNDACAO CONFORME PROJETO CEHAB,REVESTIDO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,ACABAMENTO ASPERO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI.

- Deverá ser executado o item 09.012.0004-A – MESA DE CONCRETO ARMADO,COM 4 BANCOS,CONFORME PROJETO CEHAB, REVESTIDOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4. A MESA MEDINDO 0,80X0,80M,COM 0,80M DE ALTURA MAIS A FUNDACAO E OS BANCOS COM 0,35X0,35M E 0,50M DE ALTURA MAIS A FUNDACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 15%-PERDAS E DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS.

- Deverá ser executado o item 09.001.0100-A – GRAMA SINTETICA EUROPEIA,EM ROLOS,COM FIOS DE 28MM DE COMPRI MENTO,NA COR VERDE,INCLUSIVE MAO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA EXECUCAO DE SERVICOS,FORNECIMENTO E INSTALACAO DE FAIXAS DE GRAMA SINTETICA BRANCA PARA AS DEMARCACOES DO CAMPO,REGULARI ZACAO COM AREIA ADEQUADA E TRANSPORTE DO MATERIAL ATE O LOCA L DOS SERVICOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO.

- Deverá ser executado o item 09.015.0010-A – ALAMBRADO COM ATE 2,00M DE ALTURA,COM TELA DE ARAME GALVANIZ ADO N°12,COM MALHA QUADRANGULAR DE (25X25)MM,FORMANDO QUADRO S CONTORNADOS DE CANTONEIRAS DE 3/4"X3/4"X1/8",FIXADOS EM MO NTANTES DE TUBOS GALVANIZADOS DE 2",COM CARAPUCAS DE FECHAME NTO SUPERIOR,ESPACADOS A CADA 2,50M E CHUMBADOS NO SOLO,EXCL USIVE A BASE DE FIXACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 15%-PERDAS E DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS.

- Deverá ser executado o item 09.015.0322-A – ESCORREGA DE 0/4ANOS C/ALTURA DE 1,17M EM MADEIRA APARELHADA E TUBOS DE FERRO GALVANIZADO(EXT.E INTERNAMENTE) DE 3/4" E 2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8", COM PINTURA DE BASE GALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 15%-PERDAS E DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS.

- Deverá ser executado o item 09.015.0324-A – ESCORREGA DE 5/10ANOS C/ALTURA DE 1,57M MADEIRA APARELHADA E TUBOS DE FERRO GALVANIZADO(EXT.E INTERNAMENTE)DE 3/4" E 2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8",COM PINTURA DE BASE GALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 15%-PERDAS E DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS.
- Deverá ser executado o item 09.015.0332-A – GAIOLA GINICA (TREPA-TREPA) EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO (E XTERNA E INTERNAMENTE) DE 1" HORIZONTAIS E VERTICAIS DE 1.1/ 2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8",CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONC RETO E COM PINTURA DE BASE GALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 15%-PERDAS E DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS.
- Deverá ser executado o item 09.015.0342-A – PRANCHA PARA ABDOMINAL,MADEIRA APARELHADA,ESTRUTURA TUBULAR DE FERRO GALVANIZADO COM DIAMETRO DE 2" E ESPESSURA DE PARED E DE 1/8",FIXADA EM BLOCOS DE CONCRETO,COM PINTURA DE BASE D E GALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO O OU FOSCO EXTERIORES " QUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30) S CARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS.
- Deverá ser executado o item 09.015.0316-A – CADEIRA DE BALANCO COMPLETA, COM CORRENTES, BRACADEIRAS, RO LAMENTOS, PARAFUSOS, BARRAS, ETC., INCLUSIVE DESMONTAGEM DA DANIFICADA, PINTURA E TRANSPORTE. FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 15%-PERDAS E DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS.
- Deverá ser executado o item 09.015.0314-A – BALANCO DE 5/10ANOS COMPOST.C/2 CADEIRAS,PRESAS EM CORRENTES GALV.FIXAD. P/MEIO DE BRACAD.C/ TRAVESSAO TUBOS FERRO GALV. (EXT.E INTERNAMENTE)DE 2 1/2"E ESP.PAREDE 1/8",SUSPENSAS EM CAVALETES TUBO FERRO GALV.2", CHUMBADOS EM SAPATAS CONCRETO, PINTADOS C/BASE GALVITE E 2 DEMAOS ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 15%-PERDAS E DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS.
- Deverá ser executado o item 09.015.0312-A – BALANCO DE 0/4ANOS COMPOSTO C/2 CADEIRAS,PRESAS EM CORRENTES GALV.,FIXADAS POR MEIO DE BRACAD.C/TRAVESSAO DE TUBO FERRO GALV.(EXT.E INTERNAMENTE)DE 2 1/2"ESP.PAREDE 1/8",SUSPENSAS EM CAVALETES TUBO FERRO GALV.2",CHUMBADOS SAPATAS CONCRETO, PINTADOS C/BASE GALVITE E 2 DEMAOS ACABAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 15%-PERDAS E DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS.
- Deverá ser executado o item 09.015.0308-A – BARRAS PARALELAS P/GINASTICA, EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO (EXTERNA E INTERNAMENTE) DE 2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8" CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCRETO COM PINTURA DE BASE GALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 15%-PERDAS E DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS.

10. FUNDAÇÕES

- Deverá ser executado o item 10.003.0045-A – ESTACA RAIZ COM DIAMETRO DE 10" PARA CARGA DE 90T,INJECAO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,COM RESISTENCIA DE

20MPA, CONFO RME ABNT NBR 6122, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS (CIMENTO, AREIA E AÇO), EXCLUSIVE PERFURAÇÃO 15%-CORTE E SOBREPOSIÇÃO DAS BARRAS DE AÇO 30%-PERDAS E EXCESSO.

- Deverá ser executado o item 10.012.0155-A – ARRASAMENTO DE ESTACA RAIZ DE 8" A 10" DE DIAMETRO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI.

11. ESTRUTURAS

- Deverá ser executado o item 11.023.0001-A – TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FORMADA POR FIOS DE AÇO CA-60, COM DIAMETRO DE 3,4MM, CRUZADOS E SOLDADOS ENTRE SI, FORMANDO MALHAS QUADRADAS COM ESPACAMENTO ENTRE OS FIOS DE (15X15)CM. FORNECIMENTO CA-60, DIAM. 3,4MM E ESPACAMENTO ENTRE ELAS DE (15X15)CM.

- Deverá ser executado o item 11.011.0040-A – CORTE, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE TELAS DE AÇO CA-60, CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI, EM PEÇAS DE CONCRETO SÓCIAS DESONERADOS GOS SÓCIAS DESONERADOS.

- Deverá ser executado o item 11.013.0130-A – CONCRETO ARMADO, FCK=20MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M³ DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 12,00M² DE ÁREA MOLDADA, FORMAS CONFORME O ITEM 11.004.0022, 60KG DE AÇO CA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS, EXCLUSIVE ESCORAMENTO 0MM 5MM 0MM, 0MM 3MM 0MM SÓCIAS DESONERADOS NCARGOS SÓCIAS DESONERADOS DOS GOS SÓCIAS DESONERADOS.

- Deverá ser executado o item 11.003.0001-B – CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA À COMPRESSÃO DE 10MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, P REPARO COM BETONEIRA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO.

- Deverá ser executado o item 11.003.0003-B – CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA À COMPRESSÃO DE 20MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, P REPARO COM BETONEIRA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO.

- Deverá ser executado o item 11.009.0015-B – BARRA DE AÇO CA-50, COM SALIÊNCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERÊNCIA) IGUAL A 1,5, DIAMETRO ACIMA DE 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO.

- Deverá ser executado o item 11.011.0031-B – CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, AÇO CA-50, EM BARRAS REDONDAS, COM DIAMETRO ACIMA DE 12,5MM 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI.

- Deverá ser executado o item 11.013.0080-A – CONCRETO ARMADO, FCK=30MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M³ DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 14,00M² DE ÁREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022 E 11.004.0035, 60KG DE AÇO CA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI.

- Deverá ser executado o item 11.018.0031-A – JUNTA DE DILATAÇÃO E VEDAÇÃO, PARA OBRAS DE ARTE, MOVIMENTOS DE -20 A +40MM, INCLUSIVE LÁBIOS POLIMÉRICOS, CORTE E REMOÇÃO DO PAVIMENTO, APICOAMENTO DA LAJE, FORMAS E CONCRETAGEM DOS BERÇOS.
- Deverá ser executado o item 11.020.0007-B – TIRANTES PROTENDIDOS DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25MM (7/8"), COM COMPRIMENTO TOTAL ENTRE 9,00 E 15,00M, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS, PROTEÇÃO ANTICORROSIVA, PREPARO, COLOCAÇÃO E PROTENSÃO, EXCLUSIVE PERFURAÇÃO E INJEÇÃO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 15%-PROTENSÃO E PROTEÇÃO ANTICORROSIVA.
- Deverá ser executado o item 11.023.0005-A – TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FORMADA POR FIOS DE AÇO CA-60, CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI, FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIÂMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELAS DE 10X10CM. FORNECIMENTO.
- Deverá ser executado o item 11.047.0011-B – PROTENSÃO PARCIAL E FINAL DE TIRANTE (EXCLUSIVE ESTE), PARA CARGA DE TRABALHO ATÉ 34T, DIÂMETRO DE 32MM, INCLUSIVE O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA PLACA, ANEL DE ÂNGULO, PORCAS, CONTRAPORCAS, LUVAS, ETC, PINTURA E PROTEÇÃO DA CABEÇA, EXCLUSIVE PERFURAÇÃO E INJEÇÃO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 10%-ASSISTÊNCIA TÉCNICA.
- Deverá ser executado o item 11.047.0012-A – TIRANTE PROTENDIDO, PARA CARGA DE TRABALHO ATÉ 34T, DIÂMETRO DE 32MM, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DA BARRA E BAINHA, PROTEÇÃO ANTICORROSIVA, PREPARO E COLOCAÇÃO NO FURO E TUBO ESPECIAL PARA INJEÇÃO (TUBO PVC 3/4" E MANCHETES), EXCLUSIVE LUVAS, PLACAS, CONTRAPORCAS, ETC, PERFURAÇÃO E INJEÇÃO 20%-PERDAS (5%) E ASSISTÊNCIA TÉCNICA (15%) 42%-ASSISTÊNCIA TÉCNICA (15%), ADICIONAL PRODUTIVIDADE (20%) E DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI (3%).
- Deverá ser executado o item 11.050.0001-B – ESCORAMENTO TUBULAR (ALUGUEL) COM TUBOS METÁLICOS, NA DENSIDADE DE 5,00M DE TUBO EQUIPADO POR M3 DE ESCORAMENTO, PAGO PELO VOLUME DESTA E PELO TEMPO NECESSÁRIO, DESDE A ENTREGA DO MATERIAL NA OBRA, NA OCASIÃO APROPRIADA ATÉ SUA CARGA, PARA DEVOLUÇÃO, LOGO QUE DESNECESSÁRIA.
- Deverá ser executado o item 11.055.0001-B – MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESCORAMENTO TUBULAR NORMAL, NA DENSIDADE DE 5,00M DE TUBO POR M3 DE ESCORAMENTO, COMPREENDENDO TRANSPORTE DO MATERIAL PARA OBRA E DESTA PARA O DEPOSITO, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA. O CUSTO É DADO POR M3 DE ESCORAMENTO, CONTADO DAS SAPATAS ATÉ AS EXTREMIDADES SUPERIORES DOS TUBOS, SENDO PAGOS 60% NA MONTAGEM E 40% NA DESMONTAGEM 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI.

12. ALVENARIAS E DIVISÓRIAS

- Deverá ser executado o item 12.003.0230-A – ALVENARIA DE TIJOLOS CERÁMICOS FURADOS 10X20X30CM, COMPLEMENTADA COM 6% DE TIJOLOS DE 10X20X20CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA, NO TRACO 1:1:8, EM PAREDES

DE MEIA VEZ(0,10M),DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M D E ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI.

13. REVESTIMENTOS DE PAREDES, TETOS E PISOS

- Deverá ser executado o item 13.416.0015-A – PISO TATIL DE BORRACHA,ALERTA,PARA ACESSIBILIDADE,CONFORME A BNT NBR 16537,MEDINDO (25X25)CM,ESPESSURA DE 5MM,COLADO SOBR E BASE EXISTENTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO.
- Deverá ser executado o item 13.371.0010-A – PATIO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA,NA ESPESSURA DE 8CM, NO TRACO 1:3:3 EM VOLUME, FORMANDO QUADROS DE 1,00X1,00M, COM SARRAFOS DE MADEIRA INCORPORADOS ,EXCLUSIVE PREPARO DO TERRE NO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI.
- Deverá ser executado o item 13.001.0035-A – EMBOCO INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL HIDRATADA ADITIV ADA E AREIA,NO TRACO 1:1:8,COM ESPESSURA DE 1,5CM,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI.
- Deverá ser executado o item 13.001.0055-1 – REVESTIMENTO EXTERNO,DE UMA VEZ,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E A REOLA PARA EMBOCO,NO TRACO 1:4,COM 3CM DE ESPESSURA,INCLUSIV E CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI.
- Deverá ser executado o item 13.003.0001-A – REVESTIMENTO INTERNO,DE UMA VEZ,MASSA UNICA OU EMBOCO PAULIS TA COM ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL,SAIBRO MACIO E AREIA FINA,NO TRACO 1:4:4:4, ESPESSURA DE 2CM ACABAMENTO CAMURCADO, APLICA DO SOBRE SUPERFICIE CHAPISCADA, EXCLUSIVE CHAPISCO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI.
- Deverá ser executado o item 13.026.0010-A – REVESTIMENTO DE PAREDES COM AZULEJO BRANCO 15X15CM,QUALIDADE EXTRA,ASSENTES COM NATA DE CIMENTO COMUM,TENDO JUNTAS CORRI DAS COM 2MM,REJUNTADAS COM PASTA DE CIMENTO BRANCO,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 E EMBOCO COM ARGAM ASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:3:3 COM ESPESSURA DE 2,5CM 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI.
- Deverá ser executado o item 13.175.0010-A – FORRO DE PVC EM REGUAS DE 200MM DE LARGURA, ESPESSURA IGUAL OU SUPERIOR A 8MM, ENCAIXADOS ENTRE SI, INCLUSIVE RODAFORRO DE PVC PARA ACABAMENTO, ESTRUTURA EM METALON (20X20)MM E PAR AFUSOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO E COLOCACAO XADOS ENTRE SI INCL RODAFORRO,METALON E PARAF.,FORN E COLOC.
- Deverá ser executado o item 13.180.0015-1 – FORRO FALSO DE GESSO, COM PLACAS PRE-MOLDADAS, DE 60X60CM,DE ENCAIXE, PRESAS COM 4 TIRANTES DE ARAME E REJUNTADAS. FORNE CIMENTO E COLOCACAO.
- Deverá ser executado o item 13.301.0080-1 – PISO CIMENTADO,COM 1,5CM DE ESPESSURA,COM ARGAMASSA DE CIMEN TO E AREIA,NO TRACO 1:3,ALISADO A COLHER, SOBRE BASE EXISTEN TE 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI.

- Deverá ser executado o item 13.301.0125-1 – CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA, EXECUTADA COM ARGAM ASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, NA ESPESSURA DE 3CM 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI.
- Deverá ser executado o item 13.330.0060-A – REVESTIMENTO DE PISO, COM LADRILHOS CERAMICOS ESMALTADOS, COM MEDIDAS EM TORNO DE (20X20)CM E 6,5MM DE ESPESSURA, COM RESISTENCIA A ABRASAO P.E.I.-IV, CONFORME ABNT NBR 16928, ASSENTES EM SUPERFICIE EM OSSO, COM NATA SOBRE A ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3, REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI.
- Deverá ser executado o item 13.348.0051-A – PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA DE 2CM, LARGURA 15 A 18CM, EXCLUSIVE NATA DE CIMENTO, ARGAMASSA E REJUNTAMENTO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI.
- Deverá ser executado o item 13.348.0070-A – SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA DE 2CM, COM 2 POLIMENTOS, LARGURA DE 13CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2:2, E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI.
- Deverá ser executado o item 13.385.0005-A – RODAPE DE ALTA RESISTENCIA, EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AGREGADOS MINERAIS, COM 10CM DE ALTURA, NA COR NATURAL DO CIMENTO, INCLUSIVE 3 POLIMENTOS, SENDO OS CANTOS SALIENTES BOLEADOS, E OS REENTRANTES E JUNTO AO PISO EM MEIA CANA.

14. ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS

- Deverá ser executado o item 14.002.0220-A – CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM DIÂMETRO DE 1.1/4", FIXADO NA PAREDE POR CHUMBADORES. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 20%-DEMAIS MATERIAIS NECESSÁRIOS.
- Deverá ser executado o item 14.003.0025-A – JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO AO NATURAL DE CORRER, COM DUAS FOLHAS DE CORRER, EM PERFIS SÉRIE 28. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO CARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS.
- Deverá ser executado o item 14.003.0028-A – JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO AO NATURAL DE CORRER, COM DUAS FOLHAS FIXAS E DUAS FOLHAS DE CORRER, EM PERFIS SÉRIE 28. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 29%-ANODIZAÇÃO E ACESSÓRIOS.
- Deverá ser executado o item 14.003.0201-A – PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO, TENDO 1 CONTRAPINAZO DIVIDINDO A ESQUADRIA EM 2 VAZIOS PARA VIDRO, EM PERFIS SÉRIE 25, EXCLUSIVE FECHADURAS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO 55,25%-ANODIZAÇÃO TONAL BRONZE OU PRETO (15%), ACESSÓRIOS (35%) 18,45%-ANODIZAÇÃO EM TONALIDADE BRONZE OU PRETO (15%) E DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI.

- Deverá ser executado o item 14.003.0205-A – PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL, EM 2 FOLHAS DE ABRIR, TENDO 1 CONTRAPINAZIO DIVIDINDO A ESQUADRIA EM 2 VAZIOS PARA VIDRO, EM PERFIS SERIE 25, EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 39%-ANODIZACAO E ACESSORIOS.
- Deverá ser executado o item 14.004.0015-A – VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, DE 4MM DE ESPESSURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO DOS SOCIAS DESONERADOS RADOS.
- Deverá ser executado o item 14.004.0100-A – ESPELHO DE CRISTAL, 4MM DE ESPESSURA, COM MOLDURA DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI.
- Deverá ser executado o item 14.006.0010-A – PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 80X210X3,5CM FOLHEA DA NAS 2 FACES, ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI.
- Deverá ser executado o item 14.006.0012-A – PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 70X210X3,5CM, FOLHEA DA NAS 2 FACES, ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI.
- Deverá ser executado o item 14.006.0014-A – PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 60X210X3,5CM FOLHEA DA NAS 2 FACES, ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI.
- Deverá ser executado o item 14.006.0408-A – MARCO EM MADEIRA, DE (7X3)CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI.
- Deverá ser executado o item 14.006.0409-A – ALIZAR EM MADEIRA, DE (5X2)CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI.

15. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS

- Deverá ser executado o item 15.003.0027-1 – COLUNA DE FERRO GALVANIZADO NO DIAMETRO DE 2", EXCLUSIVE PEÇAS DE DERIVACAO. FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI.
- Deverá ser executado o item 15.038.0421-A – UNIAO SOLDAVEL, COM DIAMETRO DE 25MM. FORNECIMENTO.
- Deverá ser executado o item 15.002.0649-A – FOSSA SEPTICA, DE CAMARA UNICA, TIPO CILINDRICA, DE CONCRETO PRE-MOLDADO, MEDINDO 3000X2800MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI.
- Deverá ser executado o item 15.002.0664-A – FILTRO ANAEROBIO, DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO, MEDINDO 2000X2000MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI.

- Deverá ser executado o item 15.002.0695-A – SUMIDOURO CILINDRICO,LIGADO A FOSSA,MEDINDO 3000X2800MM,EM A NEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,EXCLUSIVE FOSSA E MANILHAS.FORN ECIMENTO E COLOCACAO CRETO PRE-MOLDADO DOS GOS SOCIAIS DESONERADOS ENCIA A COMPRESSAO DE 10MPA.
- Deverá ser executado o item 15.004.0023-A – COLUNA DE PVC,DE DIAMETRO 25MM,EXCLUSIVE PECAS DE DERIVACAO E RASGO EM ALVENARIA.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI.
- Deverá ser executado o item 15.004.0024-A – COLUNA DE PVC,DE DIAMETRO 32MM,EXCLUSIVE PECAS DE DERIVACAO E RASGO EM ALVENARIA.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO LASTICOS DE 1000CM3 , DE 032MM ISTRO, DE 032MMX1" USIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS.
- Deverá ser executado o item 15.004.0025-A – COLUNA DE PVC,DE DIAMETRO DE 40MM,EXCLUSIVE PECAS DE DERIVAC AO E RASGO EM ALVENARIA.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI.
- Deverá ser executado o item 15.004.0026-A – COLUNA DE PVC,DE DIAMETRO DE 50MM,EXCLUSIVE PECAS DE DERIVAC AO E RASGO EM ALVENARIA.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI.
- Deverá ser executado o item 15.004.0045-A – INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO E REGISTRO),COMPREENDENDO:5,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,RALO SECO DE PVC 100MM COM GRELHA,2,00M DE TUBO DE P VC DE 40MM E CONEXOES RRAS DE 6,00M, DE 040MM DE 6,00M, DE 025MM LASTICOS DE 1000CM3 ISTRO, DE 025MMX3/4" VC USIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS.
- Deverá ser executado o item 15.004.0061-A – INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 2 CUBAS(EXCLUSIVE FORNE CIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 2 5MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM, RABICHO E CONEXOES 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI.
- Deverá ser executado o item 15.004.0070-A – INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE TANQUE DE SERVICO (EXCLUSIVE FO RNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC D E 25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM E CONEXOES 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI.
- Deverá ser executado o item 15.004.0108-A – INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE BACIA SANITARIA INDIVIDUAL E CA IXA DE DESCARGA (EXCLUSIVE ESTES) EM PAVIMENTO TERREO,COMPRE ENDENDO:INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M DE TUBO DE PVC DE 25 MM,COM CONEXOES,ATE A CAIXA DE DESCARGA,LIGACAO DE ESGOTO CO M 3,00M DE TUBO DE PVC DE 100MM A CAIXA INSPECAO E TUBO DE V ENTILACAO,INCLUSIVE CONEXOES,EXCLUSIVE TUBO VENTILACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI.
- Deverá ser executado o item 15.004.0180-A – RALO SIFONADO PVC RIGIDO (150X185)X75MM,EM PAVIMENTO TERREO, COM SAIDA DE 75MM,GRELHA REDONDA E PORTA-GRELHA,COMPREENDEND O:3,00M DE TUBO DE PVC DE 75MM E SUA LIGACAO AO RAMAL DE VEN TILACAO.FORNECIMENTO E INSTALACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI.

- Deverá ser executado o item 15.004.0190-A – LIGACAO A COLUNA DE GORDURA DO ESGOTO DE PIAS EM TUBO DE PVC DE 50MM SOLDAVEL,COM CONEXOES 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI.
- Deverá ser executado o item 18.026.0012-A – APARELHO DE AR CONDICIONADO TIPO JANELA DE 12.000BTU/H,FRIO, MECANICO,110V.FORNECIMENTO.
- Deverá ser executado o item 15.004.0255-A – BEBEDOURO ELETRICO,TIPO PRESSAO COM FILTRO INTERNO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE APARELHO),COMPREENDEDO:2 VARAS DE ELETRODU TO PVC DE 3/4",COM LUVAS,10,00M DE FIO 2,5MM2,TOMADA DE EMBU TIR E CAIXA DE EMBUTIR,4,00M DE TUBO PVC DE 25MM,3,00M DE TU BO PVC DE 40MM,REGISTRO DE 3/4" E CONEXOES.INSTALACAO ATE O RALO EXISTENTE E ASSENTAMENTO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI.
- Deverá ser executado o item 15.005.0030-A – INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE DUCHINHA MANUAL PARA BANHEIRO(E XCLUSIVE O FORNECIMENTO DO APARELHO E ISOLAMENTO),COMPREENDE NDO:3,00M DE TUBO DE COBRE DE 22MM,SOLDAS E CONEXOES 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI.
- Deverá ser executado o item 15.007.0507-A – QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,100A,PARA DISJUNTORES TERM O-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS D E FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 24 DI SJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E CO LOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI.
- Deverá ser executado o item 15.007.0570-A – DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,MONOPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DI N,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI.
- Deverá ser executado o item 15.007.0575-A – DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN, TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI.
- Deverá ser executado o item 15.007.0600-A – DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN ,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI.
- Deverá ser executado o item 15.005.0215-A – ASSENTAMENTO DE AR-CONDICIONADO SPLIT DE 9000 A 30000 BTU/H, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,CONFORME ABNT NBR 16655,(VI DE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE ACE SSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIG ACAO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0240) 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI.
- Deverá ser executado o item 15.008.0015-A – FIO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,ANTICHAMA,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 1 ,5MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI.
- Deverá ser executado o item 15.008.0020-A – FIO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,ANTICHAMA,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM

ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2 ,5MM²,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI.

- Deverá ser executado o item 15.008.0025-A – FIO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,ANTICHAMA,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 4 MM²,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI.

- Deverá ser executado o item 15.008.0030-A – FIO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,ANTICHAMA,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6 MM²,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI.

- Deverá ser executado o item 15.019.0020-A – INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM 1 TECLA SIMPLES FOSFORESCENTE E P LACA.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI.

- Deverá ser executado o item 15.019.0025-A – INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM 2 TECLAS SIMPLES FOSFORESCENTES E PLACA.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI.

- Deverá ser executado o item 15.019.0050-A – TOMADA ELETRICA 2P+T,10A/250V,PADRAO BRASILEIRO,DE EMBUTIR,C OM PLACA 4"X2".FORNECIMENTO E COLOCACAO. 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI.

- Deverá ser executado o item 15.019.0052-A – TOMADA ELETRICA 2P+T,20A/250V,PADRAO BRASILEIRO,DE EMBUTIR,C OM PLACA 4"X2".FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI.

- Deverá ser executado o item 15.020.0173-A – LAMPADA LED,TUBULAR,1200MM,T8,18W,FLUXO LUMINOSO EM TORNO DE 1850LM NO DE 1850LM CARGOS SOCIAIS DESONERADOS.

- Deverá ser executado o item 15.020.0158-A – LAMPADA LED,BULBO,A60,10,5W,100/240V,BASE E-27.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI.

- Deverá ser executado o item 15.020.0075-A – LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 150W-110/220V.FORNECIMENTO E CO LOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI.

- Deverá ser executado o item 15.020.0078-A – LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 250W-110/200V.FORNECIMENTO E CO LOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI.

- Deverá ser executado o item 15.020.0080-A – LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 400W-110/220V.FORNECIMENTO E CO LOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI.

- Deverá ser executado o item 15.028.0015-A – COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OU SEMELHANTE DE 1.500L,INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA E MADEIRA SERRADA,E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA,EXCLUSIVE FO NECIMENTO DO RESERVATORIO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI.

- Deverá ser executado o item 15.029.0012-A – REGISTRO DE GAVETA BRUTO, COM DIÂMETRO DE 1". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO NOS LADOS, DE 1" USUÁRIO ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS.
- Deverá ser executado o item 15.029.0014-A – REGISTRO DE GAVETA BRUTO, COM DIÂMETRO DE 1.1/2". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI.
- Deverá ser executado o item 15.029.0015-A – REGISTRO DE GAVETA BRUTO, COM DIÂMETRO DE 2". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI.
- Deverá ser executado o item 15.036.0028-A – TUBO DE PVC RÍGIDO DE 25MM, SOLDÁVEL, EXCLUSIVO CONEXÕES, EMENDAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI.
- Deverá ser executado o item 15.036.0029-A – TUBO DE PVC RÍGIDO DE 32MM, SOLDÁVEL, EXCLUSIVO CONEXÕES, EMENDAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO , DE 32MM USUÁRIO ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS.
- Deverá ser executado o item 15.036.0030-A – TUBO DE PVC RÍGIDO DE 40MM, SOLDÁVEL, EXCLUSIVO CONEXÕES, EMENDAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI.
- Deverá ser executado o item 15.036.0031-A – TUBO DE PVC RÍGIDO DE 50MM, SOLDÁVEL, EXCLUSIVO CONEXÕES, EMENDAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI.
- Deverá ser executado o item 15.036.0051-A – TUBO DE PVC RÍGIDO DE 75MM, SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVO ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 10%-CONEXÕES E EMENDAS.
- Deverá ser executado o item 15.036.0052-A – TUBO DE PVC RÍGIDO DE 100MM, SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVO ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO 3%, DE 100MM USUÁRIO ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS.
- Deverá ser executado o item 15.031.0014-A – TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1.1/2", COM COSTURA, EXCLUSIVO EMENDAS, CONEXÕES, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI.

16. COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES

- Deverá ser executado o item 16.001.0050-A – MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM DUAS ÁGUAS EM TELHAS CERÂMICAS, CONSTITUÍDO DE CUMEEIRA E TERÇAS DE 3"x4.1/2", CAIBROS DE 3"x1.1/2", RIPAS DE 1,5x4CM, TUDO EM MADEIRA SERRADA, SEM TESOURA OU PONTALETE, MEDIDO PELA ÁREA REAL DO MADEIRAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI.

- Deverá ser executado o item 16.005.0007-A – COBERTURA EM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE GALVALUME, COM ESPESSURA APROXIMADA DE 0,7MM, SOBREPOSIÇÃO LATERAL DE UMA ONDA E LONGITUDINAL DE 0,20M, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS OU HASTES DE ALUMÍNIO 5/16" X 250MM COM ROSCA, EXCLUSIVO MADEIRAMENTO E CUMEEIRA. MEDIDA PELA ÁREA REAL DA COBERTURA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI.

17. PINTURAS

- Deverá ser executado o item 17.040.0020-A – MARCAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE OU VAGA DE GARAGEM COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA, COM UTILIZAÇÃO DE SELADOR E SOLVENTE PRÓPRIO E FITA CREPE COMO LIMITADOR DE LINHAS, MEDIDA PELA ÁREA REAL DE PINTURA 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI.

- Deverá ser executado o item 17.018.0117-A – REPINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE, FOSCA OU ACETINADA, CLASSIFICAÇÃO PREMIUM OU STANDARD, CONFORME ABNT NBR 15079, PARA INTERIOR E EXTERIOR, SOBRE SUPERFÍCIE EM BOM ESTADO E NA COR EXISTENTE, INCLUSIVE LIMPEZA, LEVE LIXAMENTO COM LIXA FINA, UMA DEMÃO DE FUNDO PREPARADOR E UMA DE ACABAMENTO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI.

- Deverá ser executado o item 17.017.0169-A – PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA NOVA, COM ESMALTE SINTÉTICO ALTO BRILHO OU ACETINADO, UMA DEMÃO DE VERNIZ ISOLANTE E INCOLOR, UMA DEMÃO DE FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR, UMA DEMÃO DE MASSA PARA MADEIRA, INCLUSIVE LIXAMENTO E REMOÇÃO DE PÓ E DUAS DEMÃOS DE ACABAMENTO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI.

- Deverá ser executado o item 17.017.0176-A – REPINTURA INTERNA SOBRE MADEIRA COM ESMALTE SINTÉTICO ALTO BRILHO OU ACETINADO, SOBRE SUPERFÍCIE JÁ PINTADA EM BOM ESTADO, APOS LIXAMENTO, LIMPEZA, DUAS DEMÃOS DE ACABAMENTO COM MATERIAL DA MESMA LINHA DE FABRICAÇÃO E NA COR EXISTENTE 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI.

- Deverá ser executado o item 17.017.0227-A – REPINTURA DE RODAPES EM BOM ESTADO, COM ESMALTE SINTÉTICO ALTO BRILHO OU ACETINADO, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA E DUAS DEMÃOS DE ACABAMENTO NA COR EXISTENTE 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI.

- Deverá ser executado o item 17.017.0230-A – PINTURA DE RODAPES COM TINTA SINTÉTICA DE USO GERAL, SOBRE MADEIRA NOVA, UMA DEMÃO DE FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR, UMA DEMÃO DE MASSA PARA MADEIRA, LIXAMENTO E REMOÇÃO DO PÓ E DUAS DEMÃOS DE ACABAMENTO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI.

- Deverá ser executado o item 17.017.0301-A – REPINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO COM TINTA A ÓLEO BRILHANTE, INCLUSIVE LIXAMENTO LEVE, LIMPEZA, UMA DEMÃO DE ANTIOXIDANTE E UMA DEMÃO DE ACABAMENTO NA COR EXISTENTE 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI.

- Deverá ser executado o item 17.017.0320-A – PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO, COM ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO, LIMPEZA, DESENGORDURAMENTO, UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO NA

COR LARANJA DE SECA GEM RAPIDA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI.

- Deverá ser executado o item 17.018.0110-A – PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE, FOSCA OU ACETINADA, CLASSIFICAÇÃO PREMIUM OU STANDARD, CONFORME ABNT NBR 15079, PARA INTERIOR E EXTERIOR, BRANCA OU COLORIDA, SOBRE TIJOLO, CONCRETO LISO, CIMENTO SEM AMIANTO, E REVESTIMENTO, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAOS DE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI.

- Deverá ser executado o item 17.018.0117-A – REPINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE, FOSCA OU ACETINADA, CLASSIFICAÇÃO PREMIUM OU STANDARD, CONFORME ABNT NBR 15079, PARA INTERIOR E EXTERIOR, SOBRE SUPERFÍCIE EM BOM ESTADO E NA COR EXISTENTE, INCLUSIVE LIMPEZA, LEVE LIXAMENTO COM LIXA FINA, UMA DEMAOS DE FUNDO PREPARADOR E UMA DE ACABAMENTO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI.

- Deverá ser executado o item 17.018.0185-A – TEXTURA ACRILICA NA COR BRANCA, ACABAMENTO FOSCO, PARA INTERIO R OU EXTERIOR, APLICADAS EM DUAS DEMAOS SOBRE CONCRETO, ALVENARIA, BLOCO DE CONCRETO, CIMENTO SEM AMIANTO OU REVESTIMENTO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI.

- Deverá ser executado o item 17.020.0070-A – ENVERNIZAMENTO DE MADEIRA EM SUPERFÍCIE INTERIOR, COM VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE E TRANSPARENTE, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAOS DE VERNIZ IMUNIZANTE E IMPERMEABILIZANTE INCOLOR, ANILINA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI.

- Deverá ser executado o item 17.025.0010-A – PINTURA IMUNIZANTE FUNGICIDA E INSETICIDA PARA APLICAÇÃO EM MADEIRA BRUTA OU APARELHADA, EM DUAS DEMAOS 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI.

- Deverá ser executado o item 17.035.0020-A – REMOÇÃO DE PINTURA PLÁSTICA E SEMELHANTES 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI.

- Deverá ser executado o item 17.035.0030-A – REMOÇÃO DE PINTURA A ÓLEO, ESMALTE ALQUÍDICA E VERNIZES 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI.

- Deverá ser executado o item 17.035.0040-A – REMOÇÃO DE PINTURA ACRILICA, EPOXI, BORRACHA CLORADA E SEMELHANTES LATAS DE 5 LITROS GOS SOCIAIS DESONERADOS.

- Deverá ser executado o item 17.040.0024-A – PINTURA DE PISO CIMENTADO LISO COM TINTA 100% ACRILICA, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA E TRES DEMAOS DE ACABAMENTO APLICADAS A ROLO DE LA, DILUIÇÃO EM AGUA A 20% 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI.

18. APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS

- Deverá ser executado o item 18.200.0001-A – TABELA DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, TAMANHO OFICIAL, COM A RO E REDE. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI.

- Deverá ser executado o item 18.200.0002-A – POSTE PARA VOLEIBOL EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO, COM CATRACA E BUCHAS. FORNECIMENTO.
- Deverá ser executado o item 18.200.0004-A – TRAVE DESMONTAVEL PARA FUTEBOL DE SALAO, EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO E BUCHAS. FORNECIMENTO.
- Deverá ser executado o item 18.200.0020-A – BALIZA DE FUTEBOL DE CAMPO, TAMANHO OFICIAL (7,32X2.44M), EXCLUSIVE REDE, EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 4", COM PINTURA DE BASE E 2 DEMAS DE ACABAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 15%-PERDAS E DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS.
- Deverá ser executado o item 18.200.0010-A – APARELHO DE GINASTICA, EXECUTADO EM PECAS VERTICAIS DE MACARA NDUBA DE 3"X6" E TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 1.1/4", HORIZONTAIS EM 3 MODULOS, EXCLUSIVE FUNDACAO, CONFORME PROJETO Nº602 5/EMOP. FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI.
- Deverá ser executado o item 18.045.0029-A – POSTE DE CONCRETO, COM SECAO CIRCULAR, COM 9,00M DE COMPRIMENTO E CARGA NOMINAL NO TOPO DE 600KG, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE. FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI.
- Deverá ser executado o item 18.002.0010-A – LAVATORIO DE LOUCA BRANCA PADRAO POPULAR, MEDINDO EM TORNO DE (47X35)CM, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO. FERRAGENS: SIFAO D E 1"X1.1/4" EM PVC, TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA 1193 OU SIMILAR DE 1/2", VALVULA DE ESCOAMENTO EM METAL CROMADO E RABICHO EM PVC. FORNECIMENTO.
- Deverá ser executado o item 18.002.0030-A – TANQUE DE LOUCA BRANCA, C/COLUNA E MEDIDAS EM TORNO DE (56X48)CM, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO. FERRAGENS EM METAL CROMADO: TORNEIRA DE PRESSAO, 1158 OU SIMILAR, DE 1/2", VALVULA DE ESCOAMENTO 1605 E SIFAO 1680 DE 1.1/4" A 1.1/2". FORNECIMENTO.
- Deverá ser executado o item 18.002.0080-A – BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA, CONVENCIONAL, PADRAO POPULAR, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO PADRAO POPULAR, CAIXA DE DESCARGA PLASTICA EXTERNA, RABICHO EM PVC, TUBO DE DESCARGA LONGO, BOLSA DE LIGACAO, ANEL DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO.
- Deverá ser executado o item 18.005.0018-A – ASSENTO SANITARIO PLASTICO, PADRAO POPULAR. FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI.
- Deverá ser executado o item 18.007.0049-A – CHUVEIRO ELETRICO, EM PLASTICO, DE 110/220V. FORNECIMENTO.
- Deverá ser executado o item 18.009.0076-A – TORNEIRA PARA LAVATORIO TIPO BANCA 1193 OU SIMILAR DE 1/2"X9 CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO.
- Deverá ser executado o item 18.009.0078-A – TORNEIRA PARA JARDIM, DE 3/4"X10CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO.
- Deverá ser executado o item 18.002.0010-A – LAVATORIO DE LOUCA BRANCA PADRAO POPULAR, MEDINDO EM TORNO DE (47X35)CM, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO. FERRAGENS: SIFAO D E 1"X1.1/4" EM PVC, TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA 1193

OU SIMILAR DE 1/2", VALVULA DE ESCOAMENTO EM METAL CROMADO E RABICHO EM PVC. FORNECIMENTO.

- Deverá ser executado o item 18.012.0093-A – TORNEIRA DE BOIA, EM METAL, DE 1". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI.
- Deverá ser executado o item 18.021.0042-A – RESERVATÓRIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE ÁGUA POTÁVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE ÁGUA DA CHUVA AAC, EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, COM CAPACIDADE EM TORNO DE 2000L, INCLUSIVE TAMPA DE VEDAÇÃO COM ESCOTILHA E FIXADORES, CONFORME ABNT NBR 155 27, 12217 E 8220. FORNECIMENTO.
- Deverá ser executado o item 18.035.0005-A – VENTILADOR DE TETO, COM 3 PAS EM AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE INTERRUPTOR DE COMANDO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI.
- Deverá ser executado o item 18.082.0050-A – BANCA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, COM 2CM DE ESPESSURA, COM ABERTURA PARA 1 CUBA (EXCLUSIVE ESTA), SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI.

19. CUSTOS RODOVIÁRIOS

- Deverá ser executado o item 18.200.0001-A – TABELA DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, TAMANHO OFICIAL, COM ARO E REDE. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI.
- Deverá ser executado o item 18.200.0002-A – POSTE PARA VOLEIBOL EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO, COM CATRACA E BUCHAS. FORNECIMENTO.
- Deverá ser executado o item 18.200.0004-A – TRAVE DESMONTÁVEL PARA FUTEBOL DE SALÃO, EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO E BUCHAS. FORNECIMENTO.
- Deverá ser executado o item 18.200.0020-A – BALIZA DE FUTEBOL DE CAMPO, TAMANHO OFICIAL (7,32X2,44M), EXCLUSIVE REDE, EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 4", COM PINTURA DE BASE E 2 DEMASOS DE ACABAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 15%-PERDAS E DEMAIS MATERIAIS NECESSÁRIOS.
- Deverá ser executado o item 18.200.0010-A – APARELHO DE GINÁSTICA, EXECUTADO EM PEÇAS VERTICAIS DE MACARANDUBA DE 3"X6" E TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 1.1/4", HORIZONTAIS EM 3 MÓDULOS, EXCLUSIVE FUNDAÇÃO, CONFORME PROJETO Nº602 5/EMOP. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI.
- Deverá ser executado o item 18.045.0029-A – POSTE DE CONCRETO, COM SEÇÃO CIRCULAR, COM 9,00M DE COMPRIMENTO E CARGA NOMINAL NO TOPO DE 600KG, INCLUSIVE ESCAVACÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI.
- Deverá ser executado o item 18.002.0010-A – LAVATÓRIO DE LOUCA BRANCA PADRÃO POPULAR, MEDINDO EM TORNO DE (47X35)CM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE

FIXACAO.FERRAGENS:SIFAO D E 1"X1.1/4" EM PVC,TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA 1193 OU S IMILAR DE 1/2",VALVULA DE ESCOAMENTO EM METAL CROMADO E RABI CHO EM PVC.FORNECIMENTO.

- Deverá ser executado o item 18.002.0030-A – TANQUE DE LOUCA BRANCA,C/COLUNA E MEDIDAS EM TORNO DE (56X48)CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO:TORNEIRA DE PRESSAO,1158 OU SIMILAR,DE 1/2",VALVULA DE ESCOAMENTO 1605 E SIFAO 1680 DE 1.1/4" A 1.1/2".FORNECIMENTO.
- Deverá ser executado o item 18.002.0080-A – BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA,CONVENCIONAL,PADRAO POPULAR, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO PADRAO POPULAR,CAIXA DE DESCARGA PLASTICA EXTERNA,RABICHO EM PVC, TUBO DE DESCARGA LONGO,BOLS A DE LIGACAO,ANEL DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO.
- Deverá ser executado o item 18.005.0018-A – ASSENTO SANITARIO PLASTICO,PADRAO POPULAR.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI.
- Deverá ser executado o item 18.007.0049-A – CHUVEIRO ELETRICO,EM PLASTICO,DE 110/220V.FORNECIMENTO.
- Deverá ser executado o item 18.009.0076-A – TORNEIRA PARA LAVATORIO TIPO BANCA 1193 OU SIMILAR DE 1/2"X9 CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO.
- Deverá ser executado o item 18.009.0078-A – TORNEIRA PARA JARDIM,DE 3/4"X10CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO.
- Deverá ser executado o item 18.002.0010-A – LAVATORIO DE LOUCA BRANCA PADRAO POPULAR,MEDINDO EM TORNO DE (47X35)CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS:SIFAO D E 1"X1.1/4" EM PVC,TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA 1193 OU S IMILAR DE 1/2",VALVULA DE ESCOAMENTO EM METAL CROMADO E RABI CHO EM PVC.FORNECIMENTO.
- Deverá ser executado o item 18.012.0093-A – TORNEIRA DE BOIA,EM METAL,DE 1".FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI.
- Deverá ser executado o item 18.021.0042-A – RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU P ARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC,EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO,COM CAPACIDADE EM TORNO DE 2000L,INCLUSIVE TAMP A DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES,CONFORME ABNT NBR 155 27,12217 E 8220.FORNECIMENTO.
- Deverá ser executado o item 18.035.0005-A – VENTILADOR DE TETO,COM 3 PAS EM ACO GALVANIZADO,INCLUSIVE IN TERRUPTOR DE COMANDO.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI.
- Deverá ser executado o item 18.082.0050-A – BANCA DE GRANITO CINZA ANDORINHA,COM 2CM DE ESPESSURA,COM AB ERTURA PARA 1 CUBA (EXCLUSIVE ESTA),SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI.

20. ILUMINAÇÃO PÚBLICA

- Deverá ser executado o item 18.200.0001-A – TABELA DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, TAMANHO OFICIAL, COM A RO E REDE. FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI.
- Deverá ser executado o item 18.200.0002-A – POSTE PARA VOLEIBOL EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO, COM CATRACA E BUCHAS. FORNECIMENTO.
- Deverá ser executado o item 18.200.0004-A – TRAVE DESMONTAVEL PARA FUTEBOL DE SALAO, EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO E BUCHAS. FORNECIMENTO.
- Deverá ser executado o item 18.200.0020-A – BALIZA DE FUTEBOL DE CAMPO, TAMANHO OFICIAL (7,32X2.44M), EXCLUSIVE REDE, EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 4", COM PINTURA DE BASE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 15%-PERDAS E DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS.
- Deverá ser executado o item 18.200.0010-A – APARELHO DE GINASTICA, EXECUTADO EM PECAS VERTICAIS DE MACARA NDUBA DE 3"X6" E TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 1.1/4", HORIZONTAIS EM 3 MODULOS, EXCLUSIVE FUNDACAO, CONFORME PROJETO Nº6025/EMOP. FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI.
- Deverá ser executado o item 18.045.0029-A – POSTE DE CONCRETO, COM SECAO CIRCULAR, COM 9,00M DE COMPRIMENTO E CARGA NOMINAL NO TOPO DE 600KG, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE. FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI.
- Deverá ser executado o item 18.002.0010-A – LAVATORIO DE LOUCA BRANCA PADRAO POPULAR, MEDINDO EM TORNO DE (47X35)CM, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO. FERRAGENS: SIFAO DE 1"X1.1/4" EM PVC, TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA 1193 OU SIMILAR DE 1/2", VALVULA DE ESCOAMENTO EM METAL CROMADO E RABICHO EM PVC. FORNECIMENTO.
- Deverá ser executado o item 18.002.0030-A – TANQUE DE LOUCA BRANCA, C/COLUNA E MEDIDAS EM TORNO DE (56X48)CM, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO. FERRAGENS EM METAL CROMADO: TORNEIRA DE PRESSAO, 1158 OU SIMILAR, DE 1/2", VALVULA DE ESCOAMENTO 1605 E SIFAO 1680 DE 1.1/4" A 1.1/2". FORNECIMENTO.
- Deverá ser executado o item 18.002.0080-A – BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA, CONVENCIONAL, PADRAO POPULAR, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO PADRAO POPULAR, CAIXA DE DESCARGA PLASTICA EXTERNA, RABICHO EM PVC, TUBO DE DESCARGA LONGO, BOLSA DE LIGACAO, ANEL DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO.
- Deverá ser executado o item 18.005.0018-A – ASSENTO SANITARIO PLASTICO, PADRAO POPULAR. FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI.
- Deverá ser executado o item 18.007.0049-A – CHUVEIRO ELETRICO, EM PLASTICO, DE 110/220V. FORNECIMENTO.
- Deverá ser executado o item 18.009.0076-A – TORNEIRA PARA LAVATORIO TIPO BANCA 1193 OU SIMILAR DE 1/2"X9 CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO.

- Deverá ser executado o item 18.009.0078-A – TORNEIRA PARA JARDIM, DE 3/4"X10CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO.
- Deverá ser executado o item 18.002.0010-A – LAVATORIO DE LOUCA BRANCA PADRAO POPULAR, MEDINDO EM TORNO DE (47X35)CM, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO. FERRAGENS: SIFAO DE 1"X1.1/4" EM PVC, TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA 1193 OU SIMILAR DE 1/2", VALVULA DE ESCOAMENTO EM METAL CROMADO E RABICHO EM PVC. FORNECIMENTO.
- Deverá ser executado o item 18.012.0093-A – TORNEIRA DE BOIA, EM METAL, DE 1". FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI.
- Deverá ser executado o item 18.021.0042-A – RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC, EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, COM CAPACIDADE EM TORNO DE 2000L, INCLUSIVE TAMPADA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES, CONFORME ABNT NBR 155 27, 12217 E 8220. FORNECIMENTO.
- Deverá ser executado o item 18.035.0005-A – VENTILADOR DE TETO, COM 3 PAS EM ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE INTERRUPTOR DE COMANDO. FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI.
- Deverá ser executado o item 18.082.0050-A – BANCA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, COM 2CM DE ESPESSURA, COM ABERTURA PARA 1 CUBA (EXCLUSIVE ESTA), SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI.

21. CONSIDERAÇÕES GERAIS

- Os serviços serão executados na forma da lei nº 13.303, de 30 de junho de 2016.
- O prazo para a execução dos serviços será de **12 (doze) meses**, a contar da data expressa na Ordem de Início.
- As medições serão mensais e o faturamento proporcional aos serviços executados.
- Os serviços deverão atender as normas da ABNT ou, na falta destas, outros procedimentos que são necessários na forma da lei.
- Todas as despesas com mão-de-obra, equipamentos, ferramentas, materiais e serviços, ou providências que sejam necessárias, ficarão por conta da empresa contratada.
- Todas as licenças junto a quaisquer outros órgãos, necessárias para a execução da obra serão de responsabilidade da empresa contratada.
- O B.D.I. Utilizado é de **22%**.

Os itens utilizados nesse memorial descritivo foram obtidos a partir da planilha orçamentária que utilizou os catálogos de referências oficiais (EMOP, SCO, SINAPI e etc.), cuja data base é **janeiro/2026**.