

OBRA: RECUPERAÇÃO DA PRAÇA SATURNINO BRAGA
LOCAL: AREAL - RJ
PRAZO: 4

lo : MAIO 2024

MEMÓRIA DE CÁLCULO - SEM DESONERAÇÃO

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
6.6	09.003.0155-0	ESPECIES VEGETAIS COM APROXIMADAMENTE 25CM DE ALTURA, TIPO ARBUSTO ALLAMANDA (ALAMANDA SP) OU SIMILAR, CONSIDERANDO 8 MUDAS POR M2. FORNECIMENTO *Conforme levantamento em CAD: M ² Total: 116,81 m ²	M2	116,81
6.7	06.082.0053-0	DRENO OU BARBACA EM TUBO DE PVC, DIÂMETRO DE 3", INCLUSIVE FORNECIMENTO DO TUBO E MATERIAL DRENANTE *Considerando um a cada 3m: Comprim. 67,57 m / 3 = 23 drenos x 0,20 m = 4,50 m	M	4,50
7 EQUIPAMENTOS				
7.1	09.015.0328-0	GANGORRA DE 0/4 ANOS COM PRANCHAS DE MADEIRA APARELHADA, ESTAS FIXAS EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO (EXTERNA E INTERNAMENTE) DE 2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8", COM * Conforme projeto em Auto Cad: Total: 1un	UN	1,00
7.2	09.015.0312-0	BALANÇO 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 * Conforme projeto em Auto Cad: Total: 1un	UN	1,00
7.3	09.015.0324-0	ESCORREGA DE 5/10ANOS C/ALTURA DE 1,57M MADEIRA APARELHADA ETUBOS DE FERRO GALVANIZADO(EXT.E INTERNAMENTE)DE 3/4" E 2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8", COM PINTURA DE BASE * Conforme projeto em Auto Cad: Total: 1un	UN	1,00
7.4	09.012.0001-0	BANCO DE CONCRETO APARENTE, COM 1,50M DE COMPRIMENTO, 45CM DE LARGURA E 10CM DE ESPESSURA, SOBRE DOIS APOIOS DO MESMO MATERIAL, COM SECAO DE 10X30CM * Conforme projeto em Auto Cad: Total: 4un	UN	4,00
7.5	09.015.0300-0	AMARELINHA EM BLOCOS DE CONCRETO PRE-MOLDADOS COM APLICACAO DE LETRAS E NUMEROS COLORIDOS EM BAIXO RELEVO. FORNECIMENTO E APLICACAO * Conforme projeto em Auto Cad: Total: 1un	UN	1,00
7.6	09.015.0066-0	ALAMBRADO TELA DE ARAME GALV. N°12, REVESTIDO PVC, MALHA LOSANGULAR (50X50)MM, FIXADA EM TUBOS FERRO GALVANIZADO (EXTERNA E INTERNAMENTE) C/DIAM. DE 2" E ESP. PAREDE 1/8". ESPACADOS 2M, CHUMBADOS BLOCOS CONCR. FCK=15MPA, MED. (0,30X0,30X1,00)M, TELA PRESA ARAME N°12 PLASTIF., INCL. ESCAV., REATERRO, TRANSP., CARGA, DESCARGA E PINTURA DOS TUBOS. C/2 DEMAOS DE ACABAM. FORN. COLOC. * Conforme projeto em Auto Cad: Perimetro x Largura = Total Área do Espaço Infantil: 34,02 m x 1,00 m = 34,02 m ²	M2	34,02
7.7	09.012.0004-0	MESA DE CONCRETO ARMADO, COM 4 BANCOS, CONFORME PROJETO CEHAB, REVESTIDOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4. AMESA MEDINDO 0,80X0,80M, COM 0,80M DE ALTURA MAIS A FUNDACAO OS BANCOS COM 0,35X0,35M E 0,50M DE ALTURA MAIS A FUNDACAO * Conforme projeto em Auto Cad: Total: 1un	UN	1,00
8 QUADRA				
8.1	17.040.0024-0	PINTURA DE PISO CIMENTADO LISO COM TINTA 100% ACRILICA, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA E TRES DEMAOS DE ACABAMENTO APLICADAS A ROLO DE LA, DILUICAO EM AGUA A 20% *Conforme projeto em Auto Cad: Comp. x Largura = Total 22,90 m x 13,30 m = 304,57 m ²	M2	304,57
8.2	17.040.0021-0	MARCAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE OU VAGA DE GARAGEM COM TINTA ACRILICA PRÓPRIA PARA PINTURA DE PISOS, COM UTILIZAÇÃO DE SELADOR E SOLVENTE PRÓPRIO E FITA CREPE COMO * Área de Marcação Considerada Total: 32,00 m ²	M2	32,00
8.3	18.200.0004-0	TRAVE DESMONTAVEL PARA FUTEBOL DE SALAO, EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO E BUCHAS. FORNECIMENTO Total: 1 par	PAR	1,00
8.4	18.200.0005-0	REDE DE NYLON PARA FUTEBOL DE SALAO. FORNECIMENTO Total: 1 par	PAR	1,00
8.5	18.200.0001-0	TABELA DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, TAMANHO OFICIAL, COM ARO E REDE. FORNECIMENTO E COLOCACAO Total: 1 par	PAR	1,00
8.6	09.015.0200-0	TELA DE ARAME GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC, FIO N°12, MALHA LOSANGULAR DE (75X75)MM, FIXADA COM ARAME GALVANIZADO A ARMAÇAO TUBULAR DE AÇO GALVANIZADO (EXCLUSIVE *Conforme projeto em Auto Cad: Perimetro x Altura = Total 72,80 m x 6,00 m = 436,80 m ²	M2	436,80
8.7	05.005.0054-0	TELA EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, 100% VIRGEM, COM MALHADE (5X5)CM, FIO DE 2,5MM, COM RESISTENCIA DE 350KG/M2. FORNECIMENTO E COLOCACAO * Conforme projeto em Auto Cad: Comprim. x Largura = Total Área da Quadra a ser coberta: 23,08 m x 13,32 m = 307,43 m ²	M2	307,43
9 REFORMA SANITÁRIOS				
9.1 PAVIMENTAÇÃO				
9.1.1	13.301.0125-1	CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA, EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, NA ESPESSURA DE 3CM *Conforme levantamento em Projeto: Banheiro 1: 2,19 m ² Banheiro 2: 2,19 m ² Lavatório: 2,10 m ² Total: 6,48 m ²	M2	6,48

OBRA: RECUPERAÇÃO DA PRAÇA SATURNINO BRAGA
LOCAL: AREAL - RJ
PRAZO: 4

lo : MAIO 2024

MEMÓRIA DE CÁLCULO - SEM DESONERAÇÃO

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
9.1.2	13.330.0076-0	REVESTIMENTO DE PISO COM LADRILHO CERAMICO,ANTIDERRAPANTE,MEDIDAS EM TORNO DE (45X45)CM,RESISTENCIA A ABRASAO P.E.I-IV,ASSENTES EM SUPERFICIE EM OSSO,COM ARGAMASSA	M2	6,48
*Conforme levantamento em Projeto:				
Banheiro 1: 2,19 m2				
Banheiro 2: 2,19 m2				
Lavatório: 2,10 m2				
Total: 6,48 m2				
9.1.3	13.330.0100-0	RODAPE COM LADRILHO CERAMICO,COM 7,5 A 10CM DE ALTURA,ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0016	M	13,06
*Conforme levantamento em Projeto:				
Banheiro 1: 5,14 m				
Banheiro 2: 5,14 m				
Lavatório: 2,78 m				
Total: 13,06 m				
9.2 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
9.2.1	15.008.0015-0	FRIO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,ANTICHAMA,COMPREENDEDOR,PREPARO,CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 1,5MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	9,40
* Considerando uma estimativa de acordo com o Projeto Arquitetônico:				
Total: 9,40 m2				
9.2.2	15.019.0020-0	INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM 1 TECLA SIMPLES FOSFORESCENTE E PLACA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00
Total: 3un				
9.2.3	15.020.0168-0	LAMPADA LED,BULBO,PAR 38,16W,120/220V,BASE E-27.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00
Total: 3un				
9.2.4	15.015.0250-0	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA,EMBUTIDO NA ALVENARIA,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",18,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADA DE	UN	1,00
Total: 1un				
9.3 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				
9.3.1	15.036.0037-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	8,17
* Considerando uma estimativa de acordo com o Projeto Arquitetônico:				
Total: 8,17 m				
9.3.2	15.045.0110-0	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA,PARA PASSAGEM DE TUBOS E DUTOS,COM DIAMETRO DE 1/2" A 1"	M	8,17
* Considerando uma estimativa de acordo com o Projeto Arquitetônico:				
Total: 8,17 m				
9.3.3	15.036.0044-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 110MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	24,00
* Considerando uma estimativa de acordo com o Projeto Arquitetônico:				
Total: 24,00 m				
9.3.4	15.045.0115-0	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA,PARA PASSAGEM DE TUBOS E DUTOS,COM DIAMETRO DE 1.1/4" A 2"	M	24,00
* Considerando uma estimativa de acordo com o Projeto Arquitetônico:				
Total: 24,00 m				
9.3.5	15.002.0580-0	FOSSA SEPTICA CILINDRICA,TIPO CAMARA IMHOFF,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 2000X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
Total: 1 un				
9.3.6	15.002.0663-0	FILTRO ANAEROBIO,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 1500X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
Total: 1 un				
9.3.7	18.021.0025-0	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DE CHUVA AAC,EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO,COM CAPACIDADE EM TORNO DE	UN	1,00
Total: 1 un				
9.3.8	15.028.0003-0	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OUSEMELHANTE DE 300L,INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA E MADEIRA SERRADA E FLANGES DE LIGACAO	UN	1,00
Total: 1 un				
9.3.9	18.012.0096-0	TORNEIRA DE BOIA,EM METAL,DE 1.1/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
Total: 1 un				
9.4 APARELHOS DIVERSOS E METAIS SANITARIOS				
9.4.1	18.006.0012-0	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA,COM CAIXA ACOPLADA,PADRAO POPULAR,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	2,00
Total: 2 un				
9.4.2	18.005.0018-0	ASSENTO SANITARIO PLASTICO,PADRAO POPULAR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00
Total: 2 un				
9.4.3	18.019.0010-0	CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA.FORNECIMENTO	UN	2,00
Total: 2 un				
9.4.4	18.002.0010-0	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	UN	1,00
Total: 1 un				
9.4.5	18.005.0012-0	PORTA-TOALHA DE PAPEL EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
Total: 1 un				

OBRA: RECUPERAÇÃO DA PRAÇA SATURNINO BRAGA
LOCAL: AREAL - RJ
PRAZO: 4

lo : MAIO 2024

MEMÓRIA DE CÁLCULO - SEM DESONERAÇÃO

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
9.4.6	18.005.0013-0	PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00
		Total: 2 un		
9.5 COBERTURA E IMPERMEABILIZAÇÃO				
9.5.1	16.030.0013-0	IMPERMEABILIZACAO DE BANHEIRO OU MARQUISE SUJEITA A TRAFEGOLEVE,COM PROTECAO MECANICA,EXCLUSIVE ESTA,UTILIZANDO ELASTOMERO DE POLIURETANO (PRETO),APLICADO A FRIO EM 0,3KG/M2/DEMAO,COM 3 DEMAOS	M2	6,48
		*Conforme levantamento em Projeto:		
		Banheiro 1: 2,19 m2 Banheiro 2: 2,19 m2 Lavatório: 2,10 m2 Total: 6,48 m2		
9.5.2	16.002.0010-0	COBERTURA EM TELHA CERAMICA COLONIAL,EXCLUSIVE CUMEEIRA E MADEIRAMENTO.MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	5,29
		*Considerar 30% da área total do telhado a ser trocada:		
		Compr. 6,28 m x Larg. 2,81 m = Área Total 17,65 m2 x Perc. a trocar 30% = Total 5,29 m2		
9.5.3	13.175.0010-0	FORRO DE PVC EM REGUAS DE 200MM DE LARGURA, ESPESSURA IGUALOU SUPERIOR A 8MM, ENCAIXADOS ENTRE SI, INCLUSIVE RODAFORRODE PVC PARA ACABAMENTO, ESTRUTURA EM METALON	M2	6,48
		*Conforme levantamento em Projeto:		
		Banheiro 1: 2,19 m2 Banheiro 2: 2,19 m2 Lavatório: 2,10 m2 Total: 6,48 m2		
9.6 PINTURA				
9.6.1	17.018.0060-0	PREPARO DE SUPERFICIES NOVAS,COM REVESTIMENTO LISO INTERNO OU EXTERNO,INCLUSIVE LIMPEZA,UMA DEMAOS DE SELADOR ACRILICO,DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA E LIXAMENTOS NECESSARIOS	M2	89,56
		*Conforme levantamento de Projeto		
		Paredes Internas: 48,78 m2 Paredes Externas: 37,26 m2 Descontos de vãos e portas: 3,52 m2 89,56 m2		
9.6.2	17.013.0030-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE CONCRETO LISO OU REVESTIMENTO,COM TINTA AQUOSA A BASE DE EPOXI INCOLOR OU EM CORES,INCLUSIVE LIMPEZA,E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	89,56
		*Conforme levantamento de Projeto		
		Paredes Internas: 48,78 m2 Paredes Externas: 37,26 m2 Descontos de vãos e portas: 3,52 m2 89,56 m2		
9.6.3	17.017.0300-1	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO COM TINTA A OLEO BRILHANTE,INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA,UMA DEMAOS DE TINTA ANTIOXIDO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	3,36
		*Pintura do portão de ferro existente:		
		Portão: 3,36 m2		