

MEMÓRIA DE CÁLCULO - SEM DESONERAÇÃO				
ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				
1.1 MÃO DE OBRA PARA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				
1.1.1	01.090.0000	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	100,00
1.2 AUMENTAÇÃO E TRANSPORTE DE PESSOAL				
Considerando um efetivo médio/mensal de 12 homens: Cálculo para itens de Café da manhã, refeição e vale Transporte: 12homens x 22,436\$/Mês x 4 meses = 1.077\$				
1.2.1	05.100.0020-0	CAFÉ DA MANHÃ, CONFORME CONVENÇÃO DO TRABALHO PARA CONSTRUÇÃO CIVIL E CONDIÇÕES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	1.077,00
Cálculo para itens de Café da manhã: 1.077\$un				
1.2.2	05.100.0022-0	REFEIOÇÃO CONFORME CONVENÇÃO DO TRABALHO PARA CONSTRUÇÃO CIVIL E CONDIÇÕES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	1.077,00
Cálculo para itens de Refeição: 1.077\$un				
1.2.3	05.100.0024-0	CESTA BÁSICA E AJÚDIO SAÚDE COM BENEFÍCIOS MÉDICOS E ODONTOLÓGICOS, CONFORME CONVENÇÃO DO TRABALHO PARA CONSTRUÇÃO CIVIL	UN/MES	32,00
Considerando um efetivo médio/mensal de 12 homens e que 30% deste não: Cálculo para itens de Cesta Básica: 8homens x 4meses = 32,00unmes				
1.2.4	05.100.0026-0	VALE TRANSPORTE, CONSIDERANDO PASSAGEM IDA E VOLTAR	UN	947,76
Considerando o desconto referente a v/ (1%) de desconto sobre o salário dos beneficiários do vale transporte, temos: Cálculo para itens de Vale Transporte: 948\$un				
1.3 COMPLEMENTAÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL (CONSUMOS)				
1.3.1	05.100.0900-0	UNIDADE REF P/COMPLADM LOCAL, CONSID CONSUMO AGUA, TELENERGIA ELÉTRICA, MAT LIMPEZA E ESCRITÓRIO, COMPUTADORES, LICENÇA OBRA, MOVÉIS E UTENSÍLIOS, LAR COND. BEBEDO	UR	260,18
2 SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1 MOBILIZAÇÃO, INSTALAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E PLACA DE OBRA				
2.1.1	02.006.0015-0	ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO (CAVELL) ESCRITÓRIO C/VAZ. MED. APROX. 2,30M LARG. 4,00M COMPR. E 2,50M ALT. CHAPAS ACO C/NERVIAS TRAPEZOIDAIS, SOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO FÓRBO, CHASSIS REFORÇADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INST. ELÉTR. HIDROSSANITÁRIAS, SUPRIDO ACESSÓRIOS, 1 BACIA SANITÁRIA E 1	UN/MES	8,00
Quant Meses = 8,00unmes 2un x 4meses = 8,00unmes				
2.1.2	04.005.0300-0	TRANSPORTE DE CONTAINER SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMÍLIA 02.009, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VER ITEM 04.013.0015)	UN/M	60,00
*Considerar distância de 45Km Quant Distância total 2un x 30,00 km = 60,00 un.km				
2.1.3	04.013.0015-0	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMÍLIA 02.006	UN	2,00
Total: 2un				
2.1.4	02.006.0050-0	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, PORTATIL, MEDIDA 0,23M ALTURA X 1,56M LARGURA E 1,56M PROFUNDIDADE, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO, FORNECIMENTO DE QUÍMICA DESODORIZANTE, BACTERICIDA E BACTERICIDATA, PAPEL HIGIÊNICO E VEÍCULO PRÓPRIO COM UNIDADE MÓVEL DE SUCCO PARA LIMPEZA	UN/MES	8,00
Quant meses total 2,00 x 4,00 x = 8,00 un.mês				
2.1.5	02.020.0002-0	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUÍDA POR LONA E IMPRESSÃO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	8,00
Considerado placa de (4,00m x 2,00) conforme especificação = 8,00 m2 4,00 x 2,00 m x 1un = 8,00 m2				
2.1.6	05.105.0204-0	SERVÍCIO DE VIGILÂNCIA COM VISTA DE OBRA, PARA 1 POSTO, CONSIDERANDO APENAS O CUSTO APOS A JORNADA NORMAL DE TRABALHO. O CUSTO INCLUI VIGILÂNCIA AOS SABADOS, DOMINGOS E FÉRIADOS	MES	4,00
Quant meses total 1,00 x 4,00 x = 4meses				
3 ELABORAÇÃO DE PROJETO				
3.1		ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVO PARA OBRA DE REFORMA DE CORREDOR ESPORTIVO DO BARRIO MIGUEL COLUTO - NOVA IGUAÇU	UN	1,00
Total: 1un				
4 DEMOLIÇÃO				
4.1	05.002.0001-0	DEMOLIÇÃO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, DE PISOS OU PAVIMENTOS DE CONCRETO SIMPLES, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTIEIRO DE SERVIÇO	M3	257,45
*Conforme apresentado em Projeto: Metragem Cidreira: 1.589,71 m2 x 0,03 m = 47,69 m3 Quilômetro: 145,14 m2 x 0,15 m = 21,77 m3 Pavimentação de Concreto: 6.366,38 m2 x 0,03 m = 191,99 m3 Total: 257,45 m3				
4.2	05.001.0125-0	REMOCÃO DE TUBULAÇÃO DE FERRO FUNDIDO COM D N DE 50 A 300MM EXCLUSIVE ESCAVACÃO E REATERRO	M	60,00
*Conforme apresentado em Projeto: Comp. Quantid. Total Contido das Escabas: 15,00 m x 4un = 60,00				
4.3	05.001.0147-0	ARRANCAMENTO DE GRADES, GRADES ALAMBRADOS, CERCAS E PORTÕES	M2	322,86
*Conforme apresentado em Projeto: Metro Linear Altura Total Quadra 1: 39,30 m x 3,00 m = 117,90 m2 Quadra 2: 35,40 m x 3,00 m = 106,20 m2 Playground: 38,60 m x 1,20 m = 46,32 m2 Academia: 43,70 m x 1,20 m = 52,44 m2 Total: 322,86 m2				
4.4	05.002.0003-1	DEMOLIÇÃO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, DE MASSAS DE CONCRETO SIMPLES, EXCETO PISOS OU PAVIMENTOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTIEIRO DE SERVIÇO	M3	16,31
*Conforme apresentado em Projeto: Comp. Largura Altura Quantid. Total Banco: 1,50 m x 0,45 m x 47un = 14,28 m3 Mesa: 0,80 m x 0,80 m x 22un = 14,08 m3 Banquinhos: 0,30 m x 0,30 m x 48un = 4,32 m3 Mesas Pina Pona: 2,70 m x 1,50 m x 0,10 m x 1un = 0,41 m3 Total: 16,31 m3				
4.5	05.001.0041-0	REMOCÃO DE COBERTURA EM TELHAS DE FIBROCEMENTO CONVENCIONAL, ONDULADA, INCLUSIVE MADEIRAMENTO MEDIDO O CONJUNTO PELA ÁREA REAL DE COBERTURA	M2	20,28
*Conforme apresentado em Projeto: Total Telhado Existente: 20,28 m2				
4.6	05.001.0065-0	REMOCÃO DE FERRO OU LAMBRE DE FIBROS DE MADEIRA OU PVC, PLACAS DE AGLOMERADO PRENSADO OU SEMELHANTES, INCLUSIVE O ENGRADAMAMENTO	M2	3,51
*Conforme apresentado em Projeto: Total Covert. Frontal Existente: 3,51 m2				
4.7	05.001.0134-0	ARRANCAMENTO DE PORTAS, JANELAS E CAMILHOS DE AR CONDICIONADO OU OUTROS	UN	12,00
*Conforme apresentado em Projeto: Total Portas: 12un				
4.8	05.001.0009-0	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO EM AZULEJOS, CERÂMICAS OU MARMORE EM PAREDE, EXCLUSIVE A CAMADA DE ASSENTAMENTO	M2	210,60
*Conforme apresentado em Projeto: Perimetro Altura Obs. Total 15,60 m x 2,70 m x 5un = 210,60 m2				
4.9	05.001.0172-0	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO EM CARRINHOS A 30,00M DE DISTÂNCIA, INCLUSIVE CARGA E P.A	M3	374,43
Metragem Empilhamento Espessura Pavimentação: 257,45 m3 x 1,30 Empol = 334,69 m3 Equipamentos de concreto: 16,31 m3 x 1,30 Empol = 21,21 m3 Gradis: 322,86 m2 x 0,015m = 4,84 m3 Revestimento Cerâmico: 210,60 m2 x 1,30 Empol x 0,050m = 13,89 m3 Total: 374,43 m3				
4.10	04.014.0095-0	RETRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE AÇO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO CUSTO POR UNIDADE DE	UN	75,00
374,43 m3 / 5,00 m³ por CACAMBA Quant. De Cacambas = 75 unidades				

MEMÓRIA DE CÁLCULO - SEM DESONERAÇÃO				
ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
6 PAVIMENTAÇÃO / CALÇAMENTOS				
5.1	08.001.0008-0	BASE DE BRITA CORRIDA INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAS, MEDIDA APOS A COMPACTACAO	M3	6.266,38
*Conforme apresentado em Projeto: Cidovia e intertravado				
Total				
Trecho de Recuperação: 6.266,38 m2				
5.2	20.097.0001-0	PEDRA BRITADA N15 INCLUSIVE TRANSPORTE PARA REGIÃO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO FORNECIMENTO	M3	187,09
*Conforme apresentado em Projeto: Intertravado				
Área				
Trecho de Recuperação: 6.266,38 m2 x 0,03 m = 187,99 m3				
5.3	08.035.0001-0	CAMADA DE BLOQUEIO COLCHAO DE PO DE PEDRA ESPALHADO E COMPRIMIDO MECANICAMENTE, MEDIDA APOS COMPACTACAO	M3	140,30
*Conforme apresentado em Projeto: Intertravado				
Área				
4.676,67 m2 x 0,03 m = 140,30 m3				
5.4	08.020.0008-0	PAVIMENTACAO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO, PRÉ-FABRICADAS, COR NATURAL, COM ESPESURA DE 8CM, RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 25MPA, CONFORME ABNT NBR 15563 EXCLUSIVE O PREPARADO SUBLEITO E BASE	M2	4.676,67
*Conforme apresentado em Projeto:				
Total				
4.676,67 m2				
5.5	11.046.0060-0	CONCRETO COLORIDO, COM ONDO DE FERRO VERMELHO SINTETICO, IMPORTADO DE USINA, DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 15MPA	M3	158,97
*Conforme apresentado em Projeto:				
Área				
Cidovia: 1.589,71 m2 x Espessura: 0,10 m = Total: 158,97 m3				
5.6	11.001.0005-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 15MPA, COMPREENDEDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS	M3	9,70
*Conforme apresentado em Projeto:				
Área				
Playground Acessível: 96,95 m2 x Espessura: 0,10 m = Total: 9,70 m3				
5.7	11.002.0041-0	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS ARMADAS, INCLUSIVE O TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20,00M EM CARRINHOS, COLOCACAO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, CONSIDERANDO UMA ESPESURA APROXIMADA DE 7,00M/3m	M3	168,67
*Conforme apresentado em Projeto:				
Total				
Cidovia: 158,97 m3				
Playground: 9,70 m3				
Total: 168,67 m3				
5.8	08.036.0002-0	CAMADA DE BLOQUEIO (COLCHAO) DE AREIA ESPALHADO E COMPRIMIDO MANUALMENTE, MEDIDA APOS COMPACTACAO	M3	51,44
*Conforme apresentado em Projeto:				
Playgrounds: 322,83 m2				
Parcão: 195,56 m2				
514,39 m2 x 0,10 m = Total: 51,44 m3				
5.9	13.440.0030-0	REVESTIMENTO DE PISO DE BORRACHA ESPECIAL SBR E GRANULOS DE BORRACHA EPDM, AGLUTINADAS COM POLIURETANO EM MOLDE ALTO IMPACTO, PARA ACADEMIAS E AFINS, COLADO SOBRE CONTRAPISO EXISTENTE COMADRETE DE POLIURETANO BICOMPONENTE A PROVA D'AGUA, COM ESPESURA MEDIA DE 8MM	M2	135,00
*Conforme apresentado em Projeto:				
Total				
135,00 m2				
5.10	06.015.0000-0	GRELHA E CANALHO DE CONCRETO ARMADO SENDO AS DIMENSOES EXTERNAS DE 640X90M (GRELHA) E 1.100X44M (CANALHO) FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	566,01
*Conforme indicação em DMS:				
Metragem				
632,06 m / Compr. Grelha: 1,10 m = 566 un				
Grelha para raios existentes de drenagem:				
6 EQUIPAMENTOS				
6.1	09.015.0328-0	GAMBEIRA DE 04 ANOS COM PRANCHAS DE MADEIRA APARELHADA, ESTAS FIXAS EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO (EXTERNA E INTERNAMENTE) DE 2" E ESPESURA DE PAREDE DE 1,0" COM	UN	6,00
*Conforme apresentado em Projeto:				
Total:				
6un				
6.2	09.015.0312-0	BALANCO DE 04 ANOS COMPOSTO C/2 CADIRAS, PRESAS EM CORRENTES GALV. FIXADAS POR MEIO DE BRACAO C/ TRAVESSAO DE TUBO FERRO GALV. 1/2" E INTERNAMENTE 2 1/2" ESP. PAREDE	UN	2,00
*Conforme apresentado em Projeto:				
Total:				
2un				
6.3	09.015.0324-0	ESCORREGA DE 2,20 ANOS C/ ALTURA DE 1,20M MADEIRA APARELHADA, 2 TUBOS DE FERRO GALVANIZADO EXT. E INTERNAMENTE DE 3/4" E 2" E ESPESURA DE PAREDE DE 1,0" COM PINTURA DE BASE	UN	3,00
*Conforme apresentado em Projeto:				
Total:				
3un				

MEMÓRIA DE CÁLCULO - SEM DESONERAÇÃO																																																																		
ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.																																																														
ORRA: RECUPERAÇÃO DA PRAÇA SATURNINO BRAGA																																																																		
LOCAL: NOVA IGUAÇU - RJ																																																																		
PRAZO: 4 meses																																																																		
lo : AGO 2025																																																																		
6.4	09.015.0312-0	CALAÇÃO GÔNICA (TREPAL EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO (EXTERNA E INTERNAMENTE) DE 1" HORIZONTAL E VERTICAIS DE 1,1/2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8" COLUMBADOS EM	UN	3,00																																																														
*Conforme apresentado em Projeto:																																																																		
Total: 3un																																																																		
6.5	09.011.0001-0	BANCO DE CONCRETO APARENTE COM 1,50M DE COMPRIMENTO, 45CM DE LARGURA E 10CM DE ESPESSURA, SOBRE DOIS APOIOS DO MESMO MATERIAL COM SECÃO DE 180X180CM	UN	32,00																																																														
*Conforme apresentado em Projeto:																																																																		
Total: 32un																																																																		
6.6	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. AMEIA MEDINDO 0,80X0,80M, COM 0,80M DE	UN	21,00																																																														
*Conforme apresentado em Projeto:																																																																		
Total: 21un																																																																		
6.7	09.015.0310-0	BALANÇO MULTILADO EM TUBO DE FERRO GALV (EXT E INTERNAMENTE) DE 2 1/2" 3" E 1" ESP. PAREDE 1/8", COMP DE 2 BALANÇOS SIMPL (ASSENT MAD APARELH, 1 ESC. DUPLA, 1 BARRA SIMPLE 1	UN	3,00																																																														
*Conforme apresentado em Projeto:																																																																		
Total: 3un																																																																		
6.8	05.051.0002-9	MARCO EM CONCRETO ARMADO, PADRÃO CEHAB-RJ, INCLUINDO PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO, PINTURA, CONCRETO ARMADO PREPARO DO TERRENO,	UN	1,00																																																														
*Conforme apresentado em Projeto:																																																																		
Total: 1un																																																																		
7 QUADRAS / RAMPA SKATE / PLAYGROUNDS / PARCAO / SOLARIUM																																																																		
7.1	17.040.0024-0	PINTURA DE PISO CIMENTADO LISO COM TINTA 100% ACRILICA, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA E TRÊS DEMASOS DE ACABAMENTO APLICADOS A ROLÉ DE LA, DILUICAO EM AGUA A 20%	M2	-																																																														
*Conforme apresentado em Projeto:																																																																		
Quadra Poliesportiva:																																																																		
Área Rampas de Skate: 146,19 m2																																																																		
7.2	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	32,00																																																														
*Área de Marcação Considerada																																																																		
Total: 32,00 m2																																																																		
7.3	18.200.0004-0	TRAVE DESMONTAVEL PARA FUTEBOL DE SALAO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO E BUCHAS FORNECIMENTO	PAR	2,00																																																														
*Conforme apresentado em Projeto:																																																																		
Total: 2 par																																																																		
7.4	18.200.0005-0	REDE DE NYLON PARA FUTEBOL DE SALAO FORNECIMENTO	PAR	2,00																																																														
*Conforme apresentado em Projeto:																																																																		
Total: 2 par																																																																		
7.5	18.200.0001-0	TABELA DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL TAMANHO OFICIAL COM ARDO E REDE FORNECIMENTO E COLOCACAO	PAR	1,00																																																														
*Conforme apresentado em Projeto:																																																																		
Total: 1 par																																																																		
7.6	18.200.0002-0	POSTE PARA VOLEIBOL EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO COM CATRAÇA BUCHAS FORNECIMENTO	PAR	2,00																																																														
*Conforme apresentado em Projeto:																																																																		
Total: 2 par																																																																		
7.7	18.200.0003-0	REDE DE VOLEIBOL OFICIAL COM CABO DE ACO FORNECIMENTO	UN	2,00																																																														
*Conforme apresentado em Projeto:																																																																		
Total: 2 par																																																																		
7.8	09.015.0030-0	ALAMBRADO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO Nº12, MALHA LOSANGO DE 7,5CM, COM ALTURA DE 2,00M MAIS 0,30M DE ABA INCLINADA A 45º ESTA ESTRUTURA FORMADA DE TUBOS ACO GALVANIZADO DE 1 1/4", HORIZONTAIS E VERTICAIS, SENDO OS HORIZONTAIS UM A 0,15M DOCHAO E O OUTRO DISTANTE 2,00M DESTES, OS VERTICAIS A CADA 2,00M, INCLUSIVE PORTES E FERRELAGENS EXCL. PINTURA FORN E COLOC	M2	811,30																																																														
*Conforme apresentado em Projeto:																																																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Perimetro</th> <th>Altura</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Quadra Poliesportiva:</td> <td>51,28 m</td> <td>x</td> <td>3,20 m</td> <td>=</td> <td>164,10 m2</td> </tr> <tr> <td>Quadra Futebol:</td> <td>51,84 m</td> <td>x</td> <td>3,20 m</td> <td>=</td> <td>165,89 m2</td> </tr> <tr> <td>Quadra Futebol (2):</td> <td>51,84 m</td> <td>x</td> <td>3,20 m</td> <td>=</td> <td>165,89 m2</td> </tr> <tr> <td>Playground 1:</td> <td>41,07 m</td> <td>x</td> <td>1,20 m</td> <td>=</td> <td>49,28 m2</td> </tr> <tr> <td>Academia:</td> <td>47,00 m</td> <td>x</td> <td>1,20 m</td> <td>=</td> <td>57,48 m2</td> </tr> <tr> <td>Playground 2:</td> <td>61,47 m</td> <td>x</td> <td>1,20 m</td> <td>=</td> <td>73,76 m2</td> </tr> <tr> <td>Playground 3:</td> <td>46,70 m</td> <td>x</td> <td>1,20 m</td> <td>=</td> <td>56,04 m2</td> </tr> <tr> <td>Parcão:</td> <td>65,77 m</td> <td>x</td> <td>1,20 m</td> <td>=</td> <td>78,92 m2</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td>811,30 m2</td> </tr> </tbody> </table>							Perimetro	Altura					Quadra Poliesportiva:	51,28 m	x	3,20 m	=	164,10 m2	Quadra Futebol:	51,84 m	x	3,20 m	=	165,89 m2	Quadra Futebol (2):	51,84 m	x	3,20 m	=	165,89 m2	Playground 1:	41,07 m	x	1,20 m	=	49,28 m2	Academia:	47,00 m	x	1,20 m	=	57,48 m2	Playground 2:	61,47 m	x	1,20 m	=	73,76 m2	Playground 3:	46,70 m	x	1,20 m	=	56,04 m2	Parcão:	65,77 m	x	1,20 m	=	78,92 m2						811,30 m2
Perimetro	Altura																																																																	
Quadra Poliesportiva:	51,28 m	x	3,20 m	=	164,10 m2																																																													
Quadra Futebol:	51,84 m	x	3,20 m	=	165,89 m2																																																													
Quadra Futebol (2):	51,84 m	x	3,20 m	=	165,89 m2																																																													
Playground 1:	41,07 m	x	1,20 m	=	49,28 m2																																																													
Academia:	47,00 m	x	1,20 m	=	57,48 m2																																																													
Playground 2:	61,47 m	x	1,20 m	=	73,76 m2																																																													
Playground 3:	46,70 m	x	1,20 m	=	56,04 m2																																																													
Parcão:	65,77 m	x	1,20 m	=	78,92 m2																																																													
					811,30 m2																																																													
7.9	09.008.0010-9	CAMADA DE AREA LAVADA, FINA, PARA REGAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO, ESPALHADA MANUALMENTE.	M3	239,75																																																														
*Conforme apresentado em Projeto:																																																																		
Quadra de Futebol:																																																																		
Comprim. Largura Altura Total																																																																		
27,40 m x 17,50 m x 0,50 m = 239,75 m³																																																																		
7.10	18.200.0020-0	BALDA DE FUTEBOL DE CAMPO TAMANHO OFICIAL 32X44M EXCLUSIVE REDE EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 4" COM PINTURA DEBATE E 2 DEMASOS DE ACABAMENTO FORNECIMENTO E	UN	2,00																																																														
*Conforme apresentado em Projeto:																																																																		
Total: 2 un																																																																		
7.11	11.013.0110-0	CONCRETO ARMADO FCK-30MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) MENSURADO E COLOCADO, 12,00M2 DE AREA MOLDAADA, FORMAS E ESCORAMENTO	M3	29,20																																																														
*Conforme apresentado em Projeto:																																																																		
(Pergulada)																																																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Compr.</th> <th>Larg.</th> <th>Alt.</th> <th>Quant.</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Pergulada 3,00 m</td> <td>x</td> <td>0,20 m</td> <td>x</td> <td>21</td> <td>= 2,52 m3</td> </tr> <tr> <td>v1 6,15 m</td> <td>x</td> <td>0,30 m</td> <td>x</td> <td>1</td> <td>= 0,37 m3</td> </tr> <tr> <td>v2 0,20 m</td> <td>x</td> <td>0,20 m</td> <td>x</td> <td>4</td> <td>= 0,40 m3</td> </tr> <tr> <td>v3 2,94 m</td> <td>x</td> <td>0,20 m</td> <td>x</td> <td>5</td> <td>= 0,88 m3</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td>Total: 4,17 m3</td> </tr> </tbody> </table>							Compr.	Larg.	Alt.	Quant.			Pergulada 3,00 m	x	0,20 m	x	21	= 2,52 m3	v1 6,15 m	x	0,30 m	x	1	= 0,37 m3	v2 0,20 m	x	0,20 m	x	4	= 0,40 m3	v3 2,94 m	x	0,20 m	x	5	= 0,88 m3						Total: 4,17 m3																								
Compr.	Larg.	Alt.	Quant.																																																															
Pergulada 3,00 m	x	0,20 m	x	21	= 2,52 m3																																																													
v1 6,15 m	x	0,30 m	x	1	= 0,37 m3																																																													
v2 0,20 m	x	0,20 m	x	4	= 0,40 m3																																																													
v3 2,94 m	x	0,20 m	x	5	= 0,88 m3																																																													
					Total: 4,17 m3																																																													
7.12	06.085.0026-9	CAMADA HORIZONTAL DRENANTE FEITA COM PEDRA BRITADA Nº 1, INCLUSIVE FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO	M3	9,81																																																														
*Conforme Projeto de Drenagem:																																																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Comprim.</th> <th>Largura</th> <th>Altura</th> <th>Total</th> <th>Unid.</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Tubo Dreno 150mm:</td> <td>13,40 m</td> <td>x</td> <td>0,30 m</td> <td>= 2,41 m3</td> <td>x 2 quadras = 2,41 m3</td> </tr> <tr> <td>Tubo Dreno 100mm:</td> <td>33,00 m</td> <td>x</td> <td>0,30 m</td> <td>= 2,97 m3</td> <td>x 2 quadras = 5,94 m3</td> </tr> <tr> <td>Tubo Dreno 200mm:</td> <td>8,10 m</td> <td>x</td> <td>0,30 m</td> <td>= 0,73 m3</td> <td>x 2 quadras = 1,46 m3</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td>9,81 m3</td> </tr> </tbody> </table>							Comprim.	Largura	Altura	Total	Unid.	Total	Tubo Dreno 150mm:	13,40 m	x	0,30 m	= 2,41 m3	x 2 quadras = 2,41 m3	Tubo Dreno 100mm:	33,00 m	x	0,30 m	= 2,97 m3	x 2 quadras = 5,94 m3	Tubo Dreno 200mm:	8,10 m	x	0,30 m	= 0,73 m3	x 2 quadras = 1,46 m3						9,81 m3																														
Comprim.	Largura	Altura	Total	Unid.	Total																																																													
Tubo Dreno 150mm:	13,40 m	x	0,30 m	= 2,41 m3	x 2 quadras = 2,41 m3																																																													
Tubo Dreno 100mm:	33,00 m	x	0,30 m	= 2,97 m3	x 2 quadras = 5,94 m3																																																													
Tubo Dreno 200mm:	8,10 m	x	0,30 m	= 0,73 m3	x 2 quadras = 1,46 m3																																																													
					9,81 m3																																																													
7.13	06.085.0025-9	CAMADA HORIZONTAL DRENANTE FEITA COM PEDRA BRITADA Nº 0, INCLUSIVE FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO	M3	28,88																																																														
*Conforme Projeto de Drenagem:																																																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Comprim.</th> <th>Largura</th> <th>Altura</th> <th>Total</th> <th>Unid.</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>17,40 m</td> <td>x</td> <td>8,30 m</td> <td>= 14,44 m3</td> <td>x 2 quadras</td> <td>= 28,88 m3</td> </tr> </tbody> </table>							Comprim.	Largura	Altura	Total	Unid.	Total	17,40 m	x	8,30 m	= 14,44 m3	x 2 quadras	= 28,88 m3																																																
Comprim.	Largura	Altura	Total	Unid.	Total																																																													
17,40 m	x	8,30 m	= 14,44 m3	x 2 quadras	= 28,88 m3																																																													
7.14	06.100.0020-0	MANTA GEOTEXTEIL EM CAMADA VERTICAL FEITA COM PEDRA BRITADA FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	209,82																																																														
*Conforme Projeto de Drenagem:																																																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Comprim.</th> <th>Largura</th> <th>Total</th> <th>Unid.</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>17,40 m</td> <td>x</td> <td>8,30 m</td> <td>= 144,42 m2</td> <td>x 1 quadras = 144,42 m2</td> </tr> <tr> <td>Recobrimento Tubo:</td> <td>54,50 m</td> <td>x</td> <td>1,20 m</td> <td>= 65,40 m2</td> <td>x 1 quadras = 65,40 m2</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>209,82 m2</td> </tr> </tbody> </table>							Comprim.	Largura	Total	Unid.	Total	17,40 m	x	8,30 m	= 144,42 m2	x 1 quadras = 144,42 m2	Recobrimento Tubo:	54,50 m	x	1,20 m	= 65,40 m2	x 1 quadras = 65,40 m2					209,82 m2																																							
Comprim.	Largura	Total	Unid.	Total																																																														
17,40 m	x	8,30 m	= 144,42 m2	x 1 quadras = 144,42 m2																																																														
Recobrimento Tubo:	54,50 m	x	1,20 m	= 65,40 m2	x 1 quadras = 65,40 m2																																																													
				209,82 m2																																																														
7.15	06.271.0012-0	TUBO PVC DEFORDO PARA ADUÇAO E DISTRIBUICAO DE AGUAS COM DIAMETRO NOMINAL DE 200MM INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA FORNECIMENTO	M	18,00																																																														
*Conforme Projeto de Drenagem:																																																																		
Total: 18,00 m																																																																		
7.16	06.001.0235-0	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC RIGIDO, COM JUNTA ELASTICA, COM DIAMETRO NOMINAL DE 200MM, COMPREENDO O ROLÉ DE CARGA E DESCARGA, ACERTO DE FURDO DE VALA, COLOCACAO NA VALA, MONTAGEM E REATERO ATE A GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO EXCLUSIVE TUBO E JUNTA ELASTICA	M	18,00																																																														
*Conforme Projeto de Drenagem:																																																																		
Total: 18,00 m																																																																		
7.17	06.272.0003-0	TUBO PVC CONFORME ABNT NBR 7362 PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA FORNECIMENTO	M	3,00																																																														
*Conforme Projeto de Drenagem:																																																																		
Total: 3,00 m																																																																		
7.18	06.001.0243-0	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC, COM JUNTA ELASTICA, PARA COLETORES DE ESGOTOS, COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM, ATERRO E SOCAATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	M	3,00																																																														
*Conforme Projeto de Drenagem:																																																																		
Total: 3,00 m																																																																		
7.19	06.272.0002-0	TUBO PVC CONFORME ABNT NBR 7362 PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA FORNECIMENTO	M	44,00																																																														
*Conforme Projeto de Drenagem:																																																																		
Total: 44,00 m																																																																		
7.20	06.001.0242-0	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC, COM JUNTA ELASTICA, PARA COLETORES DE ESGOTOS, COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM, ATERRO E SOCAATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	M	44,00																																																														
*Conforme Projeto de Drenagem:																																																																		
Total: 44,00 m																																																																		
7.21	06.271.0022-0	LUBA DE COBER PVC DEFORDO, CONFORME ABNT NBR 10659, COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA FORNECIMENTO	UN	1,00																																																														
*Conforme Projeto de Drenagem:																																																																		
Total: 1 un																																																																		
7.22	06.272.0020-0	JUNÇAO DE PVC PARA REDE DE ESGOTO, CONFORME ABNT NBR 10659, DE 45º, 88º, COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA FORNECIMENTO	UN	8,00																																																														
*Conforme Projeto de Drenagem:																																																																		
Total: 8 un																																																																		
7.23	06.012.0015-0	POCO DE VISTA DE CONCRETO ARMADO DE 1,00X1,00X1,00M, PARA COLETORES DE AGUAS PLUVIAIS DE 0,40 A 0,50M DE DIAMETRO COM PAREDES DE 0,15M DE ESPESSURA E BASE EM CONCRETO DOSSADO PARA FCK+10MPA E REVESTIDA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:4 EM VOLUME, DEGRAS DE FERRO FLUNDO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	1,00																																																														
*Conforme Projeto de Drenagem:																																																																		
Total: 1 un																																																																		
7.24	06.002.0018-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO CLASSE EA-3, CONFORME ABNT NBR 8869, COM JUNTA ELASTICA PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO DE 100MM, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA ACERTO DE	M	1,60																																																														
Análise de Concreto para o Parção:																																																																		
Total: 0,40 m x 4 un = 1,60 m																																																																		

OBRA: RECUPERAÇÃO DA PRAÇA SATURNINO BRAGA
LOCAL: NOVA IGUAÇU - RJ
PRAZO: 4 meses

lo : AGO 2025

MEMÓRIA DE CÁLCULO - SEM DESONERAÇÃO

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.																									
7.25	06.250.0018-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE EA-2, CONFORME ABNT NBR 880, JUNTA ELÁSTICA PARA ESOTO SANITÁRIO, COM DIÂMETRO DE 1200MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA, FORNECIMENTO	M	1,00																									
Manilhas para túnel do Partido:																													
Total: 1,00 m																													
7.26	10.001.0004-1	CRAVACAO DE ESTACA EM MADEIRA DE REFORTEAMENTO, COM DIÂMETRO DE 35CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO DA ESTACA	M	4,00																									
Estacas para o Partido:																													
Total: 4 un																													
8 QUISQUIS																													
8.1	18.002.0012-0	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA PORTUGUESA OU ROMANA, EXCLUSIVE CUMEIRA E MADEIRAMENTO MEDIDA PELA ÁREA REAL DE COBERTURA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	26,01																									
* Conforme apresentado em projeto:																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Largura</th> <th>Comprimento</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4,50 m</td> <td>x</td> <td>5,80 m</td> <td>=</td> <td>26,10 m2</td> </tr> </tbody> </table>					Largura	Comprimento	Total	4,50 m	x	5,80 m	=	26,10 m2																	
Largura	Comprimento	Total																											
4,50 m	x	5,80 m	=	26,10 m2																									
8.2	11.001.0020-1	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:2 COM 1,5CM DE ESPESURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3	M2	281,58																									
* Conforme apresentado em projeto:																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Perimetro</th> <th>Altura</th> <th>Qtd.</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Quilozetes Padiço: 15,60 m</td> <td>x</td> <td>2,70 m</td> <td>x</td> <td>Sum</td> <td>=</td> <td>210,06 m2</td> </tr> <tr> <td>Quilozete fora do Padiço: 18,20 m</td> <td>x</td> <td>3,90 m</td> <td>x</td> <td>1 un</td> <td>=</td> <td>70,88 m2</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>Total</td> <td></td> <td>281,58 m2</td> </tr> </tbody> </table>					Perimetro	Altura	Qtd.	Total	Quilozetes Padiço: 15,60 m	x	2,70 m	x	Sum	=	210,06 m2	Quilozete fora do Padiço: 18,20 m	x	3,90 m	x	1 un	=	70,88 m2					Total		281,58 m2
Perimetro	Altura	Qtd.	Total																										
Quilozetes Padiço: 15,60 m	x	2,70 m	x	Sum	=	210,06 m2																							
Quilozete fora do Padiço: 18,20 m	x	3,90 m	x	1 un	=	70,88 m2																							
				Total		281,58 m2																							
8.3	13.004.0010-0	REVESTIMENTO EXTERNO EM 2 MASSAS SOBRE SUPERFÍCIE CHAPISCADA, EXCLUSIVE CHAPISCO, INCLUSIVE EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:2, COM ESPESURA DE 2,5CM E REBOCO DE CIMENTO E PO-DE PEDRA, NO TRACO 1:3, COM ESPESURA DE 5MM	M2	281,58																									
* Conforme apresentado em projeto:																													
Total: 281,58 m2																													
8.4	17.012.0040-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA COM TINTA IMPERMEÁVEL EM CORES PARA APLICAÇÃO SOBRE CONCRETO, TÍOLOS, PEDRAS OU ARGAMASSA DE SUPERFÍCIE POROSA, EM DUAS DEMAS, USANDO MANTA COMO DILUENTE	M2	281,58																									
* Conforme apresentado em projeto:																													
Total: 281,58 m2																													
8.5	14.003.0225-0	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO AO NATURAL, PERFIL SÉRIE 35 EM VENERIANA, EXCLUSIVE FECHADURA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	15,12																									
* Total de 6 Quilozetes, sendo 2 portas para cada:																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Total</th> <th>Largura</th> <th>Altura</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>12un</td> <td>x</td> <td>0,60 m</td> <td>x</td> <td>2,10 m</td> <td>=</td> <td>15,12 m2</td> </tr> </tbody> </table>					Total	Largura	Altura	Total	12un	x	0,60 m	x	2,10 m	=	15,12 m2														
Total	Largura	Altura	Total																										
12un	x	0,60 m	x	2,10 m	=	15,12 m2																							
8.6	14.007.0266-0	FERRAGENS PORTAIS DE ABRIL DE FERRO OU ALUMÍNIO, CONTENDO O FORNECIMENTO DAS PEÇAS EXCL. DOBRADILHAS, RECHAMADA DE SUBSTITUIR O MONTANTE ESTREITO EM METAL, O ACABAMENTO CROMADO, ESPELHO, ACABAMENTO CROMADO OU ROSETA EM METAL, O ACABAMENTO CROMADO, MACANETA TIPO ALAVANCA EM METAL COM ACABAMENTO CROMADO	UN	15,12																									
* Conforme apresentado em projeto:																													
Total: 15un																													
8.7	13.413.0020-0	PLACAS DE ARDÓSIA COR CINZA MEDINDO 40x40CM, EM TORNO DE 1CM DE ESPESURA, ASSENTE SOBRE SUPERFÍCIE EM OSO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA NO TRACO 1:2	M2	38,48																									
* Conforme apresentado em projeto:																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Perimetro</th> <th>Altura</th> <th>Qtd.</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Quilozetes Padiço: 15,60 m</td> <td>x</td> <td>0,40 m</td> <td>x</td> <td>5un</td> <td>=</td> <td>31,20 m2</td> </tr> <tr> <td>Quilozete fora do Padiço: 18,20 m</td> <td>x</td> <td>0,40 m</td> <td>x</td> <td>1 un</td> <td>=</td> <td>7,28 m2</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>Total</td> <td></td> <td>38,48 m2</td> </tr> </tbody> </table>					Perimetro	Altura	Qtd.	Total	Quilozetes Padiço: 15,60 m	x	0,40 m	x	5un	=	31,20 m2	Quilozete fora do Padiço: 18,20 m	x	0,40 m	x	1 un	=	7,28 m2					Total		38,48 m2
Perimetro	Altura	Qtd.	Total																										
Quilozetes Padiço: 15,60 m	x	0,40 m	x	5un	=	31,20 m2																							
Quilozete fora do Padiço: 18,20 m	x	0,40 m	x	1 un	=	7,28 m2																							
				Total		38,48 m2																							

OBRA: RECUPERAÇÃO DA PRAÇA SATURNINO BRAGA				lo : AGO 2025		
LOCAL: NOVA IGUAÇU - RJ						
PRAZO: 4 meses						
MEMÓRIA DE CÁLCULO - SEM DESONERAÇÃO						
ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
9 PAISAGISMO						
9.1	09.002.0001-0	PLANTIO DE ARVORE ISOLADA ATÉ 2,00M DE ALTURA, DE QUALQUER ESPECIE EM LOGRADOURO PÚBLICO INCLUSIVE TRANSPORTE TERRA PRETASIMPLES E ESTACA DE MADEIRATUTORI EXCLUSIVE D	UN	120,00		
* Conforme apresentado em projeto:						
Total:				120 un		
9.2	09.003.0071-0	ARVORE NATIVA TIPO SIBIRILUNA, DITI, PAU FERRO OU SIMILAR, COM APROXIMADAMENTE 4,00M DE ALTURA, FORNECIMENTO	UN	120,00		
* Conforme apresentado em projeto:						
Total:				120 un		
9.3	09.001.0001-1	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO SAO CARLOS, BATATAS LARGA ESANTO AGOSTINHO INCLUSIVE COMPRA E ARRANCAMENTO NO LOCAL, DEGRIME, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E PREPARO	M2	8.048,25		
* Conforme apresentado em projeto:						
Praça:				8.048,25 m2		
9.4	09.001.0070-0	PLANTIO DE PLANTAS DE COBERTURA DE SOLO, TIPO MARGARIDA, ZEBRINA, DICONDRA, TRAPOERABA, ETC, EXCLUSIVE FORNECIMENTO	M2	1.107,66		
* Conforme apresentado em projeto:						
Total						
Grama Pêlo de Urso:				1.107,66 m2		
9.5	09.001.0004-0	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS EM ENCOSTA, DE ACORDO COM O ITEM 09.001.0001, INCLUSIVE TRANSPORTE MANUAL ENCOSTA ACIMA	M2	11.600,85		
* Conforme apresentado em projeto:						
Encosta:				11.600,85 m2		
9.6	09.004.0021-9	SOLA CIRCULAR DE CONCRETO PARA ARVORES DE GRANDE PORTE ANEL DE CONCRETO CIRCULAR, COM 1,10M DE DIAMETRO, MAO DE OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL	UN	27,00		
* Conforme apresentado em projeto:						
Total:				27 un		
9.7	11.005.0010-0	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO LIVONKADOM, ASSENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:8, EM PAREDE DE 0,10M DE ESPESURA, DE SUPERFICIE CORRIDA, ATÉ 3,00M DE	M2	1,32		
* Conforme apresentado em projeto (gato de 4,20m ao final da ciclovia a construir):						
Diâmetro = 4,20 m → circunferência = π × diâmetro						
π = 3,14						
circunferência = 3,14 × 4,20 = 13,19m						
altura do bloco = 0,10 m						
Área de alvenaria (faca) = circunferência x altura						
13,19 × 0,10 = 1,319 m ²						
Total:				1,32 m2		
9.8	09.004.0002-0	PROTECTOR DE FERRO PINTADO A OLEO PARA ARVORE FORNECIMENTO ECOLOGICAO	UN	120,00		
* Conforme apresentado em projeto:						
Total:				120 un		
10 PINTURA						
10.1	17.017.0300-1	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO COM TINTA A OLEO BRILHANTE INCLUSIVE LIMPEZA, LIMPEZA, UMA DEMAO DE TINTA ANTIOXIDO E DUAS DEMOAS DE ACABAMENTO	M2	811,30		
* Pintura dos grades das quadras:						
Total:				811,30 m2		