



**PREFEITURA MUNICIPAL DE RECREIO-MG**

End: Rua Prefeito José Antônio, 126 - Centro.  
RECREIO - MG - CEP 36.740-000

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS**

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE RECREIO						FOLHA Nº: 01 / 03	
OBRA: AMPLIAÇÃO DE SALA DE AULA, WC MASCULINO, WC FEMININO E PATIO COBERTO NO PRIMEIRO PAVIMENTO NA ESCOLA MUNICIPAL PROF. NICE DAMASCENO MUNIZ ÁREA DA AMPLIAÇÃO =257,80 m²						DATA: 27/07/2021	
LOCAL: RUA SARGENTO EUBER DE QUEIROZ S/Nº, RECREIO - MG				FORMA DE EXECUÇÃO:			
REFERÊNCIA: SEINFRA REGIÃO-LESTE - ABRIL- 2021				( ) DIRETA		( X ) INDIRETA	
PRAZO DE EXECUÇÃO: 4 meses				BDI- 27,64%			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTI DADE	PREÇO UNITÁRIO R\$ S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO R\$ C/ BDI	PREÇO TOTAL R\$
1	OBR-001	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
1.1	IIO-PLA-005	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00x1,50m)- EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIÇADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20X20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS NA FRENTE E NO VERSO COM FUNDO ANTICORROSIVO E TINTA AUTOMOTIVA (FRENTE: PINTURA AUTOMOTIVA FUNDO VERDE, TEXTO: PLOTER DE RECORTE PELICULA BRANCA E PARTE INFERIOR: APLICAÇÃO DAS MARCAS CONFORME MANUAL DE IDENTIDADE VISUAL DO MUNICÍPIO	unid	1,00	1.099,62	1.403,55	1.403,55
		<b>TOTAL DO ITEM 1</b>					<b>1.403,55</b>
2	DEM-001	<b>DEMOLIÇÕES DE ALVENARIA E REMOÇÃO DE COBERTURA EM MADEIRA E TELHA FIBROCIMENTO</b>					
2.1	DEM-ALV-010	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS CERÁMICOS SEM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M3	13,68	96,37	123,01	1.682,73
2.2	DEM-TEL-015	REMOÇÃO DE TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M2	258,67	8,82	11,26	2.912,07
2.3	DEM-ENG-005	DEMOLIÇÃO DE ENGRADAMENTO DE TELHA METÁLICA, PVC OU FIBROCIMENTO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO	M2	258,67	14,19	18,11	4.685,06
		<b>TOTAL DO ITEM 2</b>					<b>9.279,86</b>
3		<b>SUPER ESTRUTURA (PILARES, VIGAS E LAJES)</b>					
3.1	ED-8471	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	386,72	35,34	45,11	17.444,16
3.2	EST-CON-030	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO VIRADO EM OBRA, FCK=20MPA, BRITA 1 e 2	M3	31,58	503,55	642,73	20.297,45
3.3	ARM-AÇO-020	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	1.297,67	12,96	16,54	21.466,24
		<b>TOTAL DO ITEM 3</b>					<b>59.207,85</b>
4		<b>ALVENARIAS</b>					
4.1	ALV-TIJ-025	ALVENARIA DE TIJOLO CERÁMICO FURADO E=10CM, A REVESTIR	M2	310,89	36,12	46,10	14.333,14
		<b>TOTAL DO ITEM 4</b>					<b>14.333,14</b>
5		<b>REVESTIMENTOS - TETOS, PAREDES, PILARES, VIGAS E MURETAS</b>					
5.1	REV-CHA-005	CHAPISCOS DE PILARES, VIGAS, TETO DAS LAJES, PAREDES E MURRETAS COM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA, A COLHER	M2	771,57	6,55	8,36	6.450,65
5.2	REV-EMB-005	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	771,57	23,63	30,16	23.271,58
5.3	REV-AZU-011	REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO (20X20CM), JUNTA A PRUMO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	146,05	50,99	65,08	9.505,47
		<b>TOTAL DO ITEM 5</b>					<b>39.227,70</b>
6		<b>PISOS</b>					
6.1	PIS-CON-015	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA 1:3 SEM JUNTA, E=3CM	M2	243,02	30,38	38,78	9.423,59
6.2	REV-CER-010	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO COMERCIAL, DIMENSÃO DA PEÇA (45X45CM), PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	243,02	43,77	55,87	13.577,05
6.3	ROD-CER-005	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M	74,32	9,39	11,99	890,75
6.4	PEI-GRA-010	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E=3CM	M2	2,96	241,87	308,72	913,82
6.5	SOL-GRA-010	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E=3CM	M2	0,46	244,63	312,25	143,63
6.6	DIV-PED-015	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO	M2	50,94	541,04	690,58	35.178,32
6.7	BAN-GRA-005	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	M2	5,02	315,38	402,55	2.020,81
		<b>TOTAL DO ITEM 6</b>					<b>62.147,97</b>
7		<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA, VIDRO BLINDEX E SERRALHERIA (GRADES)</b>					
7.1	ESQ-POR-050	PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA 80x210CM, COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO	UNID	3,00	677,91	865,28	2.595,85
7.2	COTAÇÃO LOCAL	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JANELA TIPO BLINDEX DE CORRER-VIDRO TEMPERADO 8mmmm-J3 (4,00x1,20)m x DUAS UNIDADES=9,60m2	M2	9,60	485,00	619,05	5.942,92
7.3	SER-JAN-040	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO MAXIM-AR COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	M2	4,08	414,47	529,03	2.158,44
7.4	SER-GRA-005	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE FIXA DE FERRO, PARA PROTEÇÃO DE JANELAS G4 (4,20x1,20)m x duas unidades + G11 (1,67x1,50)m + G12 (4,20x1,50)m + G13 (3,95x1,50)m + G14 (3,65x1,50)m, total de	M2	32,79	253,40	323,44	10.605,59
7.5	ED-7576	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE FECHADURA E MARCO	M2	11,40	495,01	631,83	7.202,87
		<b>TOTAL DO ITEM 7</b>					<b>28.505,67</b>
8	ELE-001	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA SALA 15, WC MASC., WC FEM. E PATIO COBERTO</b>					
8.1	ELE-TOM-005	TOMADA SIMPLES 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	6,00	22,62	28,87	173,23
8.2	ELE-INT-015	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A-250V COM PLACA	UND	5,00	13,14	16,77	83,86
8.3	COTAÇÃO LOCAL	LUMINARIA TUBULAR LED SOBREPOR SLIM 40W 6500K 120CM CALHA	UNID	9,00	72,50	92,54	832,85
8.4	ED-17952	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, EXCLUSIVE RASGO	M	150,00	3,98	5,08	762,01
8.5	ELE-FIO-005	FIO RÍGIDO ISOLAÇÃO EM PVC 450/750V #1,5mm2	M	450,00	4,15	5,30	2.383,68
8.6	ELE-FIO-010	FIO RÍGIDO ISOLAÇÃO EM PVC 450/750V #2,5mm2	M	450,00	4,83	6,17	2.774,26

LUIS TADEU REZENDE  
Engenheiro Civil  
CREA-RJ 127.061/D  
Responsável Técnico



**PREFEITURA MUNICIPAL DE RECREIO-MG**

End: Rua Prefeito José Antônio, 126 - Centro.  
RECREIO - MG - CEP 36.740-000

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS**

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE RECREIO						FOLHA Nº: 01 / 03	
OBRA: AMPLIAÇÃO DE SALA DE AULA, WC MASCULINO, WC FEMININO E PATIO COBERTO NO PRIMEIRO PAVIMENTO NA ESCOLA MUNICIPAL PROF. NICE DAMASCENO MUNIZ ÁREA DA AMPLIAÇÃO =257,80 m²						DATA: 27/07/2021	
LOCAL: RUA SARGENTO EUBER DE QUEIROZ S/Nº, RECREIO - MG						FORMA DE EXECUÇÃO:	
REFERÊNCIA: SEINFRA REGIÃO-LESTE - ABRIL- 2021						( ) DIRETA	( X ) INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 4 meses						BDI- 27,64%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTI DADE	PREÇO UNITÁRIO R\$ S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO R\$ C/ BDI	PREÇO TOTAL R\$
8.7	ELE-FIO-020	FIO RIGIDO ISOLAÇÃO EM PVC 450/750V #6mm2	M	450,00	6,86	8,76	3.940,25
8.8	ELE-CAB-250	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 10 MM2, 70°C, 450/750V	M	50,00	12,62	16,11	805,41
8.9	ELE-CXS-035	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO, OCTOGONAL COM ANEL DESLIZANTE, DIMENSÕES 3"x3", EMBUTIDA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	9,00	8,08	10,31	92,82
8.10	ELE-CXS-160	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"x2", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	5,00	7,20	9,19	45,95
8.11	ELE-CXS-165	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"x4", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	6,00	9,61	12,27	73,60
8.12	ELE-QUA-005	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 8 MÓDULOS COM BARRAMENTO E CHAVE	UNID	1,00	125,32	159,96	159,96
8.13	ELE-DIS-020	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, 25 A 50A	UNID	5,00	52,88	67,50	337,48
<b>TOTAL DO ITEM 8</b>							<b>12.465,35</b>
<b>9</b>	<b>PIN-001</b>	<b>PINTURAS</b>					
9.1	PIN-ACR-010	PINTURA ACRILICA, EM PAREDES E TETOS TRÊS DEMÃOS SEM MASSA CORRIDA, EXCLUSIVE SELADOR	M2	648,97	14,41	18,39	11.936,46
9.2	PIN-ESM-005	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	32,79	25,01	31,92	1.046,75
9.3	PIN-OLE-005	PINTURA ESMALTE EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO/ALVENARIA, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRILICO E MASSA ACRILICA/CORRIDA (PVA), H=1,50m	M2	104,15	16,99	21,69	2.258,60
<b>TOTAL DO ITEM 9</b>							<b>15.241,80</b>
<b>10</b>	<b>COB-001</b>	<b>ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA METÁLICA</b>					
10.1	COTAÇÃO LOCAL	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA TELHADO SOBRE LAJE PARA TELHAS METÁLICAS, INCLUSIVE PINTURA PRIMER	M2	257,80	108,70	138,74	35.768,38
10.2	COB-TEL-045	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	257,80	78,62	100,35	25.870,38
10.3	PLU-RUF-055	RUFO E CONTRA RUFO EM CHAPA GALVANIZA Nº26, DESENVOLVIMENTO =33CM	M	134,54	29,39	37,51	5.047,05
10.4	PLU-CAL-090	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº26, DESENVOLVIMENTO 100CM	M	16,30	79,48	101,45	1.653,61
10.5	HID-TUB-055	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	32,00	40,18	51,29	1.641,14
<b>TOTAL DO ITEM 10</b>							<b>69.980,56</b>
<b>11</b>	<b>LOU-001</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>					
11.1	LOU-VAS-015	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, ENGATE FLEXIVEL METALICO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO	UNID	10,00	427,62	545,81	5.458,14
11.2	LOU-VAS-035	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL, ACESSIVEL (PCR/PMR), COR BRANCA, COM INSTALAÇÃO DE SÓCULO NA BASE DA BACIA ACOMPANHANDO A PROJEÇÃO DA BASE, NÃO ULTRAPASSANDO ALTURA DE 5CM, ALTURA MÁXIMA DE 46CM (BACIA+ASSENTO), INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, VÁLVULA DE DESCARGA METALICA COM ACIONAMENTO DUPLO, TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ASSENTO	UNID	2,00	453,23	578,50	1.157,01
11.3	LOU-CUB-005	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	10,00	224,45	286,49	2.864,88
11.4	LOU-LAV-015	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO MÉDIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXIVEL	UNID	2,00	262,39	334,91	669,83
11.5	LOU-MIC-005	MICTÓRIO COLETIVO, EM AÇO INOXIDÁVEL, TIPO AISI 304, CHAPA 22, COM DESENVOLVIMENTO DE 1,4 METRO, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL NA COR CROMADA, SIFÃO DE METAL TIPO COPO NA COR CROMADA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,00	1.193,18	1.522,97	1.522,97
11.6	MET-TOR-022	TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, ACABAMENTO CROMADO, SEM AREJADOR, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	15,00	56,69	72,36	1.085,39
11.7	ACE-ASS-005	ASSENTO BRANCO PARA VASO	UNID	10,00	25,37	32,38	323,82
11.8	ACE-ASS-015	ASSENTO PARA VASO PNE (NBR 9050)	UNID	2,00	104,44	133,31	266,61
11.9	ACE-BAR-025	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1 1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 70CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UNID	4,00	202,51	258,48	1.033,94
11.10	ACE-PAP-005	PAPELEIRA DE LOUÇA COM ROLETE, NA COR BRANCA, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO E FORNECIMENTO	UNID	12,00	50,66	64,66	775,95
11.11	ACE-SAB-025	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 ML	UNID	2,00	50,81	64,85	129,71
<b>TOTAL DO ITEM 11</b>							<b>15.288,25</b>
<b>12</b>	<b>HID-001</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>					
12.1	HID-TUB-010	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXÕES	M	72,00	18,33	23,40	1.684,54
12.2	HID-TUB-055	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	36,00	40,18	51,29	1.846,29
12.3	HID-TUB-075	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO, ESGOTO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	48,00	19,23	24,55	1.178,17
12.4	HID-REG-075	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADO	UNID	3,00	54,85	70,01	210,03
12.5	HID-RAL-005	RALO SIFONADO PVC CÔNICO ALTURA REGULÁVEL 100 X 40 MM COM GRELHA METÁLICA	UNID	2,00	43,16	55,09	110,18

REZENDE  
CREA-RJ 17.861/15  
Responsável Técnico

**PREFEITURA MUNICIPAL DE RECREIO-MG**End: Rua Prefeito José Antônio, 126 - Centro.  
RECREIO - MG - CEP 36.740-000**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS**

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE RECREIO		FOLHA Nº: 01 / 03
OBRA: AMPLIAÇÃO DE SALA DE AULA, WC MASCULINO, WC FEMININO E PATIO COBERTO NO PRIMEIRO PAVIMENTO NA ESCOLA MUNICIPAL PROF. NICE DAMASCENO MUNIZ ÁREA DA AMPLIAÇÃO =257,80 m <sup>2</sup>		DATA: 27/07/2021
LOCAL: RUA SARGENTO EUBER DE QUEIROZ S/Nº, RECREIO - MG		FORMA DE EXECUÇÃO:
REFERÊNCIA: SEINFRA REGIÃO-LESTE - ABRIL- 2021		( ) DIRETA ( X ) INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 4 meses		BDI- 27,64%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$ S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO R\$ C/ BDI	PREÇO TOTAL R\$
12.6	HID-DAG-015	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 1.000L, INCLUSIVE TAMPAS, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/SAÍDA DE ÁGUA	UNID	1,00	596,86	761,83	761,83
12.7	HID-TUB-015	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	21,00	25,62	32,70	686,73
12.8	MET-BOI-015	TORNEIRA DE BOIA, TIPO ROSCÁVEL 3/4", EXCLUSIVE ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA	UNID	1,00	29,57	37,74	37,74
<b>TOTAL DO ITEM 12</b>							<b>6.515,51</b>
13	PLA-001	<b>LIMPEZA</b>					
13.1	LIM-GER-005	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	257,80	4,82	6,15	1.586,05
<b>TOTAL DO ITEM 13</b>							<b>1.586,05</b>
<b>TOTAL GERAL DA OBRA</b>							<b>335.183,26</b>

RT pela elaboração da Planilha: LUIS TADEU REZENDE

127061/D  
CREA-RJ

Carimbo e assinatura do prefeito JOSÉ MARIA ANDRÉ DE BARROS

José Maria André de Barros  
Prefeito Municipal