



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: REFORMA E ADEGUAÇÃO DE SALAS DE AULA NO TÉRREO E AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULAS NO PRIMEIRO PAVIMENTO NA ESCOLA MUNICIPAL JOÃO DAMASCENO		DATA: 06/10/2021
ÁREA DE REFORMA E ADEGUAÇÃO NO TÉRREO = 301,74m² + AMPLIAÇÃO NO PRIMEIRO PAVIMENTO = 189,95m² + ÁREA DE REFORMA NO PRIMEIRO PAVIMENTO=211,57, TOTAL DE ÁREA A SER REFORMADA, ADEQUADA E AMPLIADA = 703,26M2		

LOCAL: RUA PAULINO FERREIRA S/Nº, RECREIO - MG	FORMA DE EXECUÇÃO:
REFERÊNCIA: SEINFRA REGIÃO-LESTE - JULHO - 2021	() DIRETA (X) INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 4 meses	BDI- 27,77%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$ S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO R\$ C/ BDI	PREÇO TOTAL R\$
1	OBR-001	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	IIO-PLA-005	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00x1,50m)- EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS 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	1 404,98	1 404,98
		TOTAL DO ITEM 1					1.404,98
2	DEM-001	DEMOLIÇÕES DE ALVENARIA E REMOÇÃO DE COBERTURA EM MADEIRA E TELHA FIBROCIMENTO					
2.1	DEM-ALV-010	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS SEM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M3	23,67	96,37	123,13	2 914,53
2.2	DEM-TEL-015	REMOÇÃO DE TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M2	130,05	8,82	11,27	1 465,57
2.3	DEM-TEL-025	REMOÇÃO DE TELHA CERÂMICA COLONIAL OU FRANCESA, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M2	113,51	9,63	12,30	1 396,66
2.4	DEM-ENG-005	DEMOLIÇÃO DE ENGRADAMENTO DE TELHA METÁLICA, PVC OU FIBROCIMENTO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO	M2	130,05	14,19	18,13	2 357,88
2.5	DEM-ENG-015	DEMOLIÇÃO DE ENGRADAMENTO DE TELHA CERÂMICA COLONIAL OU FRANCESA INCLUSIVE EMPILHAMENTO	M2	113,51	16,31	20,84	2 365,47
2.6	DEM-PIS-015	DEMOLIÇÃO DE PISO DE PEDRAS (MÁRMORE, GRANITO, ARDÓSIA, LAGOA SANTA, SÃO TOME), INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	330,54	19,27	24,62	8 138,32
2.7	DEM-REV-010	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, AZULEJO OU LADRILHO HIDRÁULICO INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	43,15	12,85	16,42	708,46
2.8	DEM-POR-005	REMOÇÃO DE PORTA OU JANELA INCLUSIVE MARCO E ALIZAR, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M2	51,38	9,63	12,30	632,19
2.9	DEM-PIS-005	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA ESPESURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	198,22	12,85	16,42	3 254,46
2.10	DEM-PIS-030	DEMOLIÇÃO DE PISO DE TACO DE MADEIRA, INCLUSIVE AFASTAMENTO DAS SALAS 09,10,13 e 14	M2	161,66	16,06	20,52	3 317,24
		TOTAL DO ITEM 2					26.550,78
3	TER-001	TERRAPLENAGEM/MOVIIMENTAÇÃO DE TERRA					
3.1	TER-ESC-035	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	6,00	47,94	61,25	367,52
3.2	TER-REA-005	REATERRO MANUAL DE VALA	M3	3,80	47,94	61,25	232,76
3.3	TER-REA-010	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA	M3	12,16	30,06	38,41	467,04
		TOTAL DO ITEM 3					1.067,32
4		INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA NO TÉRREO (SAPATAS, CINTA, PILARES, VIGAS E LAJES)					
4.1	EST-FOR-005	FORMA E DESFORMA DE TABUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	107,07	44,99	57,48	6 154,78
4.2	EST-CON-035	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	16,45	537,01	686,14	11 286,96
4.3	ARM-AÇO-020	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	770,04	13,57	17,34	13 351,25
		TOTAL DO ITEM 4					30.792,99
5		SUPERESTRUTURA NO PRIMEIRO PAVIMENTO (PILARES, VIGAS E LAJES)					
5.1	EST-FOR-005	FORMA E DESFORMA DE TABUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	264,54	44,99	57,48	15 206,74
5.2	EST-CON-035	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	21,53	537,01	686,14	14 772,54
5.3	ARM-AÇO-020	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	1 023,06	13,57	17,34	17 738,21
		TOTAL DO ITEM 5					47.717,49
6		ALVENARIAS					
6.1	ALV-TIJ-025	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	405,60	36,08	46,10	18 697,92
		TOTAL DO ITEM 6					18.697,92
7		REVESTIMENTOS					
7.1	REV-CHA-005	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	M2	1 081,10	6,56	8,38	9 061,47
7.2	REV-EMB-005	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	1 081,10	23,54	30,06	32 516,31
		TOTAL DO ITEM 7					41.577,78
8		PISOS					
8.1	PIS-CON-015	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA 1:3 SEM JUNTA, E=3CM	M2	615,08	30,47	38,93	23 946,00
8.2	PIS-CER-010	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI V, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	615,08	72,23	92,29	56 764,67
8.3	ROD-CER-005	RODAPE COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M	477,30	9,42	12,04	5 744,75
8.4	SOL-GRA-010	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E=3CM	M2	2,55	244,98	313,01	798,18
8.5	PEI-GRA-010	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E=3CM	M2	7,44	242,22	309,48	2 302,56
8.6	ED-9081	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE DO WC DOS PROFESSORES, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	1,60	56,90	72,70	1 570,34

JOHNS TADU REZENDE
Engenheiro Civil
CREA-RJ 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: REFORMA E ADEQUAÇÃO DE SALAS DE AULA NO TÉRREO E AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULAS NO PRIMEIRO PAVIMENTO NA ESCOLA MUNICIPAL JOÃO DAMASCENO
ÁREA DE REFORMA E ADEQUAÇÃO NO TÉRREO = 301,74m² + AMPLIAÇÃO NO PRIMEIRO PAVIMENTO = 189,95m² + ÁREA DE REFORMA NO PRIMEIRO PAVIMENTO=211,57, TOTAL DE ÁREA A SER REFORMADA, ADEQUADA E AMPLIADA = 703,26M²

DATA: 06/10/2021

LOCAL: RUA PAULINO FERREIRA S/Nº, RECREIO - MG

FORMA DE EXECUÇÃO:

REFERÊNCIA: SEINFRA REGIÃO-LESTE - JULHO- 2021

PRAZO DE EXECUÇÃO: 4 meses

() DIRETA (X) INDIRETA
BDI- 27,77%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTI DADE	PREÇO UNITÁRIO R\$ S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO R\$ C/ BDI	PREÇO TOTAL R\$
8.7	REV-PAS-010	REVESTIMENTO COM PASTILHAS DE PORCELANA, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	6,00	189,81	242,52	1.455,12
TOTAL DO ITEM 8							92.581,62
9	ESQUADRIAS DE MADEIRA, ESQUADRIA DE VIDRO BLINDEX E SERRALHERIA (GRADES) NO TÉRREO E PRIMEIRO PAVIMENTO.						
9.1	ESQ-POR-050	PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA 80x210CM, COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO	UNID	13,00	567,67	725,31	9.429,06
9.2	COTAÇÃO LOCAL	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JANELA TIPO BLINDEX DE CORRER-VIDRO TEMPERADO 8mm-J1 (1,50x1,20)m	M2	61,20	500,00	638,85	39.097,62
9.3	SER-GRA-005	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE FIXA DE FERRO, PARA PROTEÇÃO DE JANELAS J1 (1,50x1,20)m	M2	48,45	253,48	323,87	15.691,57
9.4	ESQ-FOL-020	FOLHA DE PORTA MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA 80 X 210 CM	UNID	5,00	245,37	313,51	1.567,55
9.5	FRG-FEC-010	FECHADURA TIPO INTERNA (GORGE) GRAU DE SEGURANÇA MÍDIO, DISTÂNCIA DE BROCA 40MM, ACABAMENTO COM ESPELHO CROMADO E MAÇANETA MODELO ALAVANCA EM ZAMAC, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E DUAS (2) CHAVES	UNID	10,00	88,23	112,73	1.127,31
9.6	FRG-DOB-010	DOBRADIÇA DE FERRO, MEDIDAS (3"X2 1/2"), TIPO PINO SOLTO COM BOLA, ACABAMENTO CROMADO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UNID	5,00	12,86	16,43	82,16
9.7	COTAÇÃO LOCAL	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE CORRER UMA FOLHA DE BLINDEX -VIDRO TEMPERADO 8mm- P1 (0,80x2,10)m e uma porta de correr P3 (2,00x2,10)m = 5,88m ²	M2	5,88	400,00	511,08	3.005,15
9.8	SER-COL-010	ASSENTAMENTO DE JANELAS METÁLICAS DE CORRER E MAXIM-AR	M2	0,24	117,26	149,82	35,96
TOTAL DO ITEM 9							70.036,37
10	ELE-001	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA REFORMA DO TÉRREO E NO PRIMEIRO PAVIMENTO					
10.1	ELE-TOM-005	TOMADA SIMPLES 2P+T 10A/250V C/PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	16,00	22,62	28,90	462,43
10.2	ELE-INT-015	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A-250V COM PLACA	UND	8,00	13,14	16,79	134,31
10.3	COTAÇÃO LOCAL	LUMINARIA TUBULAR LED SOBREPOR SLIM 40W 6500K 120CM CALHA	UNID	15,00	82,50	105,41	1.581,15
10.4	ED-17952	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, EXCLUSIVE RASGO	M	400,00	4,79	6,12	2.448,07
10.5	ELE-FIO-005	FIO RÍGIDO ISOLAÇÃO EM PVC 450/750V #1,5mm ²	M	650,00	4,15	5,30	3.446,60
10.6	ELE-FIO-010	FIO RÍGIDO ISOLAÇÃO EM PVC 450/750V #2,5mm ²	M	550,00	4,83	6,17	3.394,21
10.7	ELE-FIO-020	FIO RÍGIDO ISOLAÇÃO EM PVC 450/750V #6mm ²	M	650,00	6,86	8,77	5.697,26
10.8	ELE-CAB-250	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 10 MM ² , 70°C, 450/750V	M	350,00	12,62	16,12	5.643,60
10.9	ELE-CXS-180	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, OCTOGONAL COM ANEL DESLIZANTE, DIMENSÕES 3"X3" EMBUTIDA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	15,00	8,08	10,32	154,86
10.10	ELE-CXS-160	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"X2", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	8,00	7,22	9,22	73,80
10.11	ELE-CXS-165	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"X4", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	16,00	9,63	12,30	196,87
10.12	ELE-QUA-005	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 8 MÓDULOS COM BARRAMENTO E CHAVE	UNID	2,00	125,32	160,12	320,24
10.13	ELE-DIS-020	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, 25 A 50A	UNID	12,00	52,88	67,56	810,78
TOTAL DO ITEM 10							24.364,18
11	PIN-001	PINTURAS					
11.1	PIN-ACR-010	PINTURA ACRILICA, EM PAREDES E TETOS TRÊS DEMÃOS SEM MASSA CORRIDA, EXCLUSIVE SELADOR	M2	1.326,76	14,74	18,83	24.987,27
11.2	PIN-ESM-005	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	48,45	25,94	33,14	1.605,80
11.3	PIN-ESM-015	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO	M2	21,84	18,04	23,05	503,41
11.4	PIN-OLE-005	PINTURA ESMALTE EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO/ALVENARIA, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRILICO E MASSA ACRILICA/CORRIDA (PVA)	M2	908,85	17,35	22,17	20.147,47
TOTAL DO ITEM 11							47.243,95
12	COB-001	ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA METÁLICA					
12.1	COTAÇÃO LOCAL	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA TELHADO SOBRE LAJE PARA TELHAS METÁLICAS, INCLUSIVE PINTURA PRIMER	M2	269,82	110,00	140,55	37.922,39
12.2	ED-13852	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	269,82	81,51	104,15	28.100,49
12.3	PLU-RUF-055	RUFO E CONTRA RUFO EM CHAPA GALVANIZA Nº26, DESENVOLVIMENTO =33CM	M	43,90	29,39	37,55	1.648,52
12.4	PLU-CAL-090	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº26, DESENVOLVIMENTO 100CM	M	26,65	79,48	101,55	2.706,35
12.5	HID-TUB-055	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SERIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	36,00	40,18	51,34	1.848,17
TOTAL DO ITEM 12							72.225,92
13	LOU-001	LOUÇAS E METAIS					
13.1	LOU-VAS-015	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO			434,81	555,56	555,56

LUIS TADEU REZENDE
Engenheiro Civil 434.81
CREA-RJ 14061/D



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: REFORMA E ADEQUAÇÃO DE SALAS DE AULA NO TERREO E AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULAS NO PRIMEIRO PAVIMENTO NA ESCOLA MUNICIPAL JOÃO DAMASCENO
ÁREA DE REFORMA E ADEQUAÇÃO NO TERREO = 301,74m² + AMPLIAÇÃO NO PRIMEIRO PAVIMENTO = 189,95m² + ÁREA DE REFORMA NO PRIMEIRO PAVIMENTO=211,57, TOTAL DE ÁREA A SER REFORMADA, ADEQUADA E AMPLIADA = 703,26M²

DATA: 06/10/2021

LOCAL: RUA PAULINO FERREIRA S/Nº, RECREIO - MG

FORMA DE EXECUÇÃO:

REFERÊNCIA: SEINFRA REGIÃO-LESTE - JULHO- 2021

() DIRETA (X) INDIRETA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 4 meses

BDI- 27,77%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$ S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO R\$ C/ BDI	PREÇO TOTAL R\$
13.2	BAN-GRA-005	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	M2	0,32	315,40	402,99	128,96
13.3	LOU-CUB-010	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,00	286,74	366,37	366,37
13.4	MET-TOR-035	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATORIO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXIVEL METALICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,00	98,25	125,53	125,53
13.5	ED-15472	DEBENCHOR/LAVATORIO COLETIVO EM AÇO INOX AISI 304, APOIADO EM ALVENARIA COM REVESTIMENTO CERÂMICO, NAS DUAS FACES, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL NA COR CROMADA, SIFÃO DE METAL TIPO COPO NA COR CROMADA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BARRÃO ESCOLAR)	UNID	1,00	2.502,78	3.197,80	3.197,80
13.6	SER-COR-005	CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO GALVANIZADO DIN 2440, D = 1 1/2" - FIXADO EM ALVENARIA	M	19,60	91,45	116,85	2.290,18
13.7	SER-COR-006	CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO GALVANIZADO DIN 2440, D = 1 1/2" - FIXADO EM PISO	M	4,90	82,33	105,19	515,45
TOTAL DO ITEM 12							7.179,64
13	PLA-001	LIMPEZA					
13.1	LIM-GER-005	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	354,02	4,82	6,16	2.180,24
TOTAL DO ITEM 13							2.180,24
TOTAL GERAL DA OBRA							483.621,37

RT pela elaboração da Planilha: LUIS TADEU REZENDE

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

127061/D
CREA-RJ

Carimbo e assinatura do prefeito JOSÉ MARIA ANDRE DE BARROS