

ILMO. SR.

DR. FRANCISCO DIAS MANÇANO JUNIOR -

MD. Prefeito Municipal de Guariba

O abaixo assinado, Daniel Leonardo de Souza, cargo: Diretor de Contabilidade, vem através deste, solicitar o envio de projeto de lei à Câmara Municipal, objetivando a abertura de créditos suplementares através de superávit financeiro amparado pela receita alienação de bens com as seguintes despesas:

1. Criação de crédito especial no valor de R\$ 63.383,75 para fins de **Reforma no EMEB DR. RAUL BAUAB, Conforme Requisição (ANEXO)**, classificado e codificado conforme segue:

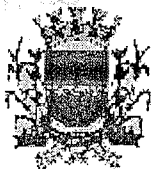
Recursos Próprios	
Unidade Orçamentária: 02.17.03	Secretaria de Obras
Funcional: 12.361.0016.1.152– 449051–	Obras e Serviços
Ficha: 275	Valor: R\$ 63.383,75
Código de Aplicação 200.0001	

Termos em que,

Aguarda-se Providências.

Guariba, 13 de Março de 2.020.

Daniel Leonardo de Souza
Diretor de Contabilidade



Prefeitura Municipal de Guariba

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 48.664.304/0001-80

Guariba, 12 de Março de 2.020

MARISTELA ZAMBON

Departamento de Licitações
Supervisora de Serviços

Referente: Contrato Administrativo nº 006/2020
Processo de Licitação nº 951/2019
Tomada de Preços nº 029/2019

Assunto: Solicitação de Aditamento de Valor

Prezada Supervisora,

Solicitamos um Aditamento, no Contrato em referência, a saber:

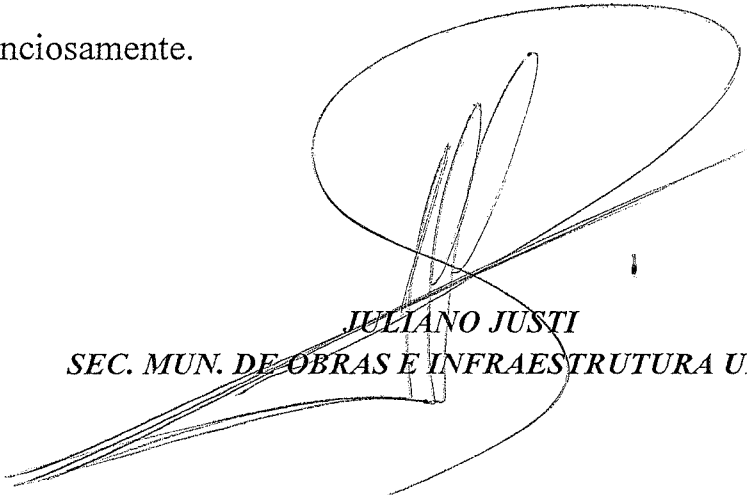
- De valor no montante de **R\$ 63.383,75** (sessenta três mil e trezentos e oitenta três reais e setenta cinco centavos); referentes a 27,41% do Contrato principal.

Motivo:

Conforme ofício do Secretário Municipal da Educação em anexo solicitando algumas alterações na reforma da EMEB, para melhor atendimento das necessidades da U.E. solicitamos o referido aditamento de valor.

Sem mais para o momento, aproveitamos a oportunidade para renovar nossos mais elevados préstimos e estima e consideração.

Atenciosamente.


JULIANO JUSTI
SEC. MUN. DE OBRAS E INFRAESTRUTURA URBANA

*Entregar
para a Secretaria do
Contabilidade.*



Prefeitura Municipal de Guariba

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 48.664.304/0001-80

OFÍCIO ESPECIAL Nº 003/2020

Guariba, 15 de Fevereiro de 2.020.

Ilmo. Sr.

JULIANO JUSTI

Secretário Mun. de Obras e Infraestrutura Urbana

Referente: CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 006/2020

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA, MEDIANTE EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA, PARA EXECUÇÃO DE REFORMA COMPLETA DA EMEB “DR. RAUL BAUAB”.

Prezado,

Tem este, a par de meus cumprimentos, a finalidade de solicitar que sejam feitas algumas alterações na reforma da EMEB, para melhor atendimento das necessidades da U.E., sendo elas:

1. Instalação de fechamento superior nas salas de aula, até a cobertura, que foram construídas sob a cobertura da quadra, visando impedir que pombas e outros animais se instalem no teto das salas.
2. Estrutura para escoamento das águas pluviais atrás das novas salas de aula.
3. Instalação de bebedouro de gabinete no pátio das novas salas de aula.



Prefeitura Municipal de Guariba

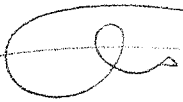
ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 48.664.304/0001-80

4. Reforma completa do banheiro dos professores, incluindo a troca das peças sanitárias e instalação de azulejo até o teto.
5. Instalação hidráulica para bebedouro na sala dos professores.
6. Construção de muro para separar a área de serviços das áreas comuns da escola, para que os alunos não tenham acesso à mesma.
7. Adaptação de uma sala para a direção da escola, onde hoje existe um banheiro para os funcionários. O banheiro deverá ser dividido, sendo que um cômodo continuará como banheiro de funcionários, e outro será destinado à direção.
8. Pintura e emassamento do forro de gesso instalado no pátio.
9. Aplicar uma nova demão de tinta nas salas de aula, visto que com o tempo em que a obra ficou parada, houve danos (por sujeira e poeira) na pintura executada.

Sem mais, estou à disposição para maiores informações.

Atenciosamente,



JOÃO MARQUES GOUVÊA NETO
Secretário Municipal da Educação



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO		GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE		OBJETO				
PROponente / TOMADOR		MUNICÍPIO / UF		LOCALIDADE / ENDEREÇO		APELIDO DO EMPREENDIMENTO				
MUNICÍPIO DE GUARIBA		GUARIBA		Av. Ribeirão Preto, 240 - COHAB I						
DATA BASE		DESON.	LOCALIDADE DO SINAPI	DESCRIÇÃO DO LOTE		BDI 1	BDI 2	BDI 3	BDI 4	BDI 5
nov-19		Sim	São Paulo / SP	REFORMA EMEB DR. RAUL BAUAB						
						27,80%	0,00%			

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	LICITADO	EXECUTADO	DIFERENÇA	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
REFORMA EMEB DR. RAUL BAUAB									
1. COBERTURA									
1.0.1	CPOS	15.01.010	Estrutura de madeira tesourada para telha de barro - vãos até 7,00 m	m²	29,60	29,60	0,00	94,97	811,09
1.0.2	CPOS	16.03.030	Telhamento em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil trapezoidal de 44 cm	m²	13,42	13,42	0,00	86,61	0,00
1.0.3	CPOS	16.02.030	Telha de barro tipo romana	m²	16,18	16,18	0,00	40,32	0,00
1.0.4	SINAPI	94213	Telhamento com telha de aço/alumínio e = 0,5 mm, com até 2 águas, incluso içamento. AF 07/2019	m²	-	16,97	16,97	47,80	811,09
1.0.5	CPOS	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	1.102,00	1.102,00	0,00	13,49	0,00
1.0.6	CPOS	16.32.070	Cobertura curva em chapa de policarbonato alveolar bronze de 6 mm	m²	133,93	133,93	0,00	137,47	0,00
1.0.7	CPOS	16.33.102	Calha, rufó, afins em chapa galvanizada nº 26 - corte 0,50 m	m	35,00	35,00	0,00	70,42	0,00
1.0.8	CPOS	46.03.050	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borriacha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 100 mm, inclusive conexões	m	27,00	27,00	0,00	65,69	0,00
2. ESQUADRIAS									
2.0.1	CPOS	24.01.030	Caixilho em ferro basculante, sob medida	m²	11,45	6,80	-4,65	579,74	2.301,02
2.0.2	CPOS	26.01.040	Vidro liso transparente de 4 mm	m²	23,69	12,51	-11,18	90,03	-2.695,81
2.0.3	CPOS	24.02.060	Porta/portão de abrir em chapa, sob medida	m²	8,32	15,84	7,52	684,72	-1.008,49
2.0.4	CPOS	26.02.060	Vidro temperado incolor de 10 mm	m²	36,66	36,66	0,00	205,82	5.149,12
2.0.5	CPOS	28.20.590	Contra fechadura de centro para porta em vidro temperado	un	3,00	3,00	0,00	69,91	0,00
2.0.6	CPOS	28.20.600	Fechadura de centro com cilindro para porta em vidro temperado	un	3,00	3,00	0,00	115,58	0,00
2.0.7	CPOS	24.02.040	Porta/portão tipo gradil sob medida	m²	-	1,20	1,20	711,83	854,20
3. PISO									
3.0.1	CPOS	03.04.020	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base	m²	308,83	255,44	-53,39	7,74	-4.304,99
3.0.2	CPOS	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	m³	30,89	30,89	0,00	84,00	-413,19
3.0.3	CPOS	11.02.020	Concreto usinado não estrutural mínimo 150 kg cimento / m³	m³	9,26	7,46	-1,80	285,24	0,00
3.0.4	CPOS	17.01.020	Argamassa de regularização e/ou proteção	m³	6,18	4,28	-1,90	476,42	-514,01
3.0.5	CPOS	18.08.090	Revestimento em porcelanato esmaltado acetinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção B1a, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	m²	380,43	298,32	-82,11	75,40	-905,22
3.0.6	CPOS	18.08.100	Rodapé em porcelanato esmaltado acetinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção B1a, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	m	213,67	171,67	-42,00	16,06	-6.191,33
3.0.7	COTAÇÃO	018	PISO EM TABUA CORRIDA DE MADEIRA ESPESSURA 2,5CM FIXADO EM PEÇAS DE MADEIRA E ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO/AREIA)	m²	19,00	19,00	0,00	126,64	0,00
3.0.8	CPOS	19.01.062	Pelotril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido	m	-	55,61	55,61	79,00	4.393,32
4. ALVENARIA									
4.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO									
4.1.1	CPOS	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	m³	-	4,05	4,05	64,49	13.528,44
4.1.2	CPOS	03.01.020	Demolição manual de concreto simples	m³	-	8,66	8,66	177,35	261,11
4.1.3	SINAPI	73937/1	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	6,30	8,04	1,74	102,76	1.535,88
4.1.4	CPOS	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	m²	-	47,69	47,69	63,86	178,80
4.1.5	CPOS	17.02.020	Chapisco	m²	-	138,16	138,16	5,47	3.045,42
4.1.6	CPOS	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	m²	-	138,16	138,16	21,58	755,71
4.1.7	CPOS	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 MPa	m³	-	1,98	1,98	332,59	2.981,61
4.1.8	CPOS	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	-	1,98	1,98	135,96	658,55
4.1.9	CPOS	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa	kg	-	112,00	112,00	269,22	831,99
4.1.10	CPOS	14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	m³	-	0,20	0,20	7,43	831,99
4.1.11	CPOS	22.02.030	Forro em painéis de gesso acartonado, espessura de 12,5 mm, fixo	m²	-	22,81	22,81	1.321,21	288,73
4.1.12	27.476 v00p-0000	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	m³	-	12,71	12,71	73,38	1.673,73
								84,00	1 1.067,66

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	LICITADO	EXECUTADO	DIFERENÇA	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
7.1			ILUMINAÇÃO E TOMADA						
7.1.1	CPOS	40.07.020	Caixa em PVC de 4' x 4'	un	2,00	2,00	0,00	12,17	1.983,41
7.1.2	CPOS	40.02.100	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 400 x 400 x 150 mm	un	3,00	3,00	0,00	113,72	0,00
7.1.3	CPOS	41.14.090	Luminária retangular de sobrepor tipo calha fechada, com difusor translúcido, para 2 lâmpadas fluorescentes de 28 W/32 W/36 W/54 W	un	24,00	24,00	0,00	213,47	0,00
7.1.4	CPOS	41.02.551	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 1850 até 2000 lm - 18 a 20W	un	48,00	48,00	0,00	31,22	0,00
7.1.5	CPOS	41.13.200	Luminária blindada oval de sobrepor ou arandela, para lâmpada fluorescentes compacta	un	3,00	3,00	0,00	75,36	0,00
7.1.6	SINAPI	93045	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	3,00	0,00	37,45	0,00
7.1.7	CPOS	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	UN	-	24,00	24,00	20,77	498,45
7.1.8	CPOS	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	UN	-	69,00	69,00	21,52	1.484,96
7.1.9	CPOS	38.13.016	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 40 mm, com acessórios	m	22,00	22,00	0,00	7,45	0,00
7.1.10	CPOS	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	1.200,00	1.200,00	0,00	2,28	0,00
7.1.11	CPOS	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	600,00	600,00	0,00	1,94	0,00
7.1.12	CPOS	37.13.860	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 63 A	un	5,00	5,00	0,00	48,43	0,00
7.1.13	CPOS	37.13.800	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A	un	8,00	8,00	0,00	13,93	0,00
7.1.14	CPOS	37.13.840	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	un	6,00	6,00	0,00	38,06	0,00
7.1.15	CPOS	37.03.210	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un	1,00	1,00	0,00	421,36	0,00
7.1.16	CPOS	37.10.010	Barramento de cobre nu	kg	4,00	4,00	0,00	53,70	0,00
7.2			LOGICA						
7.2.1	CPOS	40.04.096	Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa	un	2,00	8,00	6,00	50,16	300,96
7.2.2	CPOS	39.18.126	Cabo para rede 24 AWG com 4 pares, categoria 6	m	390,00	390,00	0,00	5,28	0,00
8.			EQUIPAMENTO GLP						
8.0.1	CPOS	45.02.040	Entrada completa de gás GLP com 2 cilindros de 45 kg	un	1,00	1,00	0,00	4.112,22	0,00
9.			PINTURA						
9.0.1	CPOS	33.02.060	Massa corrida a base de PVA	m²	-	295,03	295,03	11,19	18.217,01
9.0.2	CPOS	33.10.030	Tinta acrílica antimofo em massa, inclusive preparo	m²	1.497,41	2.013,58	516,17	18,99	3.301,54
9.0.3	CPOS	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	m²	72,20	162,07	89,87	27,61	9.804,05
9.0.4	CPOS	33.10.041	Esmalte à base de água em massa, inclusive preparo	m²	708,68	917,17	208,49	20,50	2.481,49
9.0.5	CPOS	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo (ESTRUTURA POLICARBONATO)	m²	45,00	105,00	60,00	27,61	4.274,75
10.			AVCB						
10.0.1	CPOS	24.03.320	Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 2"	m	120,80	120,80	0,00	135,76	1.656,72
10.0.2	CPOS	30.04.020	Revestimento em borracha sintética colorida de 5 mm, para sinalização tátil de alerta / direcional - colado	m²	15,69	15,69	0,00	135,12	0,00
10.0.3	CPOS	30.04.030	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25x2,5cm), assentado com argamassa mista	m²	28,13	28,13	0,00	93,92	0,00
10.0.4	CPOS	11.18.220	Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície	m²	106,13	106,13	0,00	11,22	0,00
10.0.5	CPOS	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m³	6,37	6,37	0,00	276,05	0,00
10.0.6	CPOS	24.03.040	Guarda-corpo tubular com tela em aço galvanizado, diâmetro de 1 1/2"	m	12,00	12,00	0,00	453,14	0,00

Encargos sociais: [Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário: BDI; Preço Unitário; Preço Total.

GUARIBA

Local

11 de março de 2020

Data

Nome: VANESSA RAMOS BARBOSA

Título: ARQUITETA

CREA/CAU/A99590-8

ART/RTT:

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	LICITADO	EXECUTADO	DIFERENÇA	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
5.			INSTALAÇÃO HIDRAULICA						15.729,52
5.1			LOUÇAS E METAIS						10.159,14
5.1.1	CPOS	26.04.030	Espelho comum de 3 mm com moldura em alumínio	m²	2,00	3,84	1,84	384,72	707,88
5.1.2	CPOS	44.04.030	Prateleira em granito com espessura de 2 cm	m²	6,00	12,35	6,35	338,43	2.149,03
5.1.3	CPOS	44.01.850	Cuba de louça de embutir redonda	un	4,00	5,00	1,00	89,69	89,69
5.1.4	CPOS	44.02.082	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	m²	1,60	3,10	1,50	374,69	562,04
5.1.5	CPOS	30.08.060	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - capacidade de 6 litros	un	2,00	10,00	-2,00	568,45	-1.136,90
5.1.6	CPOS	44.01.050	Bacia sifonada de louça sem tampa - 8 litros	un	8,00	10,00	2,00	182,66	365,32
5.1.7	CPOS	47.04.040	Válvula de descarga com registro próprio, DN= 1 1/2"	un	2,00	10,00	8,00	250,69	2.005,55
5.1.8	CPOS	44.03.360	Ducha higiênica cromada	un	3,00	2,00	-1,00	306,55	-306,55
5.1.9	CPOS	44.01.360	Tanque de louça com coluna de 18 a 20 litros	un	1,00	1,00	0,00	446,48	0,00
5.1.10	CPOS	44.03.370	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido sem acabamento, DN= 1/2"	un	2,00	5,00	3,00	34,03	102,09
5.1.11	COTAÇÃO	017	TORNEIRA GOURMET BICA MOVEL FLEXIVEL	UNIDADE	3,00	3,00	0,00	78,78	0,00
5.1.12	CPOS	44.03.480	Torneira de mesa para lavatório compacta, acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2"	un	8,00	11,00	3,00	176,44	529,33
5.1.13	CPOS	44.20.100	Engate flexível metálico DN= 1/2"	un	4,00	11,00	7,00	32,88	230,15
5.1.14	CPOS	47.02.020	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4" - linha especial	un	-	6,00	6,00	88,82	532,92
5.1.15	CPOS	44.03.050	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor	un	8,00	8,00	0,00	47,17	0,00
5.1.16	CPOS	44.03.130	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	un	8,00	8,00	0,00	27,20	0,00
5.1.17	CPOS	44.03.180	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas	un	4,00	4,00	0,00	39,91	0,00
5.1.18	CPOS	44.20.650	Válvula de metal cromado de 1"	un	4,00	5,00	1,00	33,67	33,67
5.1.19	CPOS	44.20.620	Válvula americana	un	-	3,00	3,00	44,36	133,07
5.1.20	CPOS	44.20.240	Sifão plástico com copo, rígido, de 1' x 1 1/2"	un	8,00	17,00	9,00	27,35	246,14
5.1.21	CPOS	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	m	42,00	42,00	0,00	19,90	0,00
5.1.22	CPOS	46.01.050	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	m	-	15,00	15,00	35,70	535,46
5.1.23	CPOS	46.02.070	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	m	-	45,00	45,00	61,60	2.772,07
5.1.24	SINAPI	9535	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00	2,00	0,00	69,65	0,00
5.1.25	CPOS	43.02.180	Ducha eletrônica de 6.800W até 7.900 W / 220 V	un	-	2,00	2,00	162,23	324,46
5.1.26	CPOS	44.20.160	Botão para válvula de descarga	un	8,00	-	-8,00	37,76	-302,11
5.1.27	CPOS	30.01.010	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2"	un	-	2,00	2,00	204,09	408,18
5.1.28	CPOS	47.02.020	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4" - linha especial	un	-	2,00	2,00	88,82	177,64
5.2			ESGOTO						194,48
5.2.1	CPOS	49.01.030	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	un	3,00	6,00	3,00	64,83	194,48
5.3			AGUA PLUVIAL						3.888,91
5.3.1	CPOS	14.02.040	Alvenaria de elevação de 1 tijolo maciço comum	m²	30,40	30,92	0,52	138,42	71,98
5.3.2	CPOS	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m³	0,36	4,84	4,48	276,05	1.236,70
5.3.3	CPOS	17.02.020	Chapisco	m²	60,80	61,32	0,52	4,37	2,27
5.3.4	CPOS	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	m²	60,80	61,32	0,52	17,27	8,98
5.3.5	CPOS	49.06.190	Grelha pré-moldada em concreto, com furos redondos, 79,5 x 24,5 x 8 cm	un	40,00	41,00	1,00	58,48	58,48
5.3.6	CPOS	03.01.020	Demolição manual de concreto simples	m³	-	0,92	0,92	177,35	163,16
5.3.7	CPOS	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	m³	-	5,25	5,25	48,37	253,94
5.3.8	CPOS	07.11.020	Reaterio compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	m³	-	5,25	5,25	5,37	28,22
5.3.9	CPOS	46.02.070	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	m	-	29,90	29,90	61,60	1.841,89
5.3.10	CPOS	32.17.010	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	m³	-	0,35	0,35	637,98	223,29
5.4			BEBEDOURO PROFESSORES						461,98
5.4.1	CPOS	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	m	-	15,00	15,00	24,88	373,16
5.4.2	CPOS	47.02.020	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4" - linha especial	un	-	1,00	1,00	88,82	88,82
5.5			BEBEDOURO SALAS NOVAS						1.025,02
5.5.1	CPOS	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	m	-	26,50	26,50	24,88	659,32
5.5.2	CPOS	47.02.020	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4" - linha especial	un	-	1,00	1,00	88,82	88,82
5.5.3	CPOS	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	-	63,00	63,00	4,39	276,88
6.			REVESTIMENTO DE PAREDE						14.817,24
6.0.1	CPOS	18.11.042	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	m²	87,23	286,00	198,77	65,73	13.065,90
6.0.2	CPOS	22.20.050	Moldura de gesso simples, largura até 6,0 cm	m	-	88,78	88,78	14,58	1.294,62
6.0.3	CPOS	03.03.040	Demolição manual de revestimento em massa de parede ou teto	m²	-	17,25	17,25	4,84	83,44
6.0.4	CPOS	17.02.020	Chapisco	m³	-	17,25	17,25	4,37	75,38
6.0.5	CPOS	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	m³	-	17,25	17,25	17,27	297,91
7.			ENERGIA LOGICA						2.284,37