



PREFEITURA MUNICIPAL
Secretaria de Obras e Serviços Urbanos



OBRA POR EXECUÇÃO INDIRETA

Setor requisitante: Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos

Objeto:	Reforma e ampliação da Escola Municipal Delby Pires Muzzi e adequação de acessibilidade	BDI:	31,41%	27/06/2021
---------	--	-------------	--------	------------

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Preço Referência	Descrição	Qtde.	Unidade	Preço unitário sem BDI	Preço unitário com BDI	P. Total
1		MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO					
1.1	MOB-DES-020	Mobilização e desmobilização de obra - para obras até o valor de R\$1.000.000,00 - 1,5% do custo direto da obra	1,00	VB	6.090,51	8.003,54	8.003,54
SUB-TOTAL (Item 1):							R\$ 8.003,54
2		CANTEIRO DE OBRAS					
2.1	IIO-PLA-005	Fornecimento e colocação de placa de obra em chapa galvanizada (3,00 x 1,50 m) - incluindo dispositivos de fixação, chapa galvanizada 0,26, estrutura metálica viga U 2" enrijecida com metalon 20 x 20, suporte em eucalipto autoclavado, conforme modelo da Prefeitura	1,00	UN	1.099,62	1.445,01	1.445,01
SUB-TOTAL (Item 2):							R\$ 1.445,01
3		REFORMA DE TELHADO COLONIAL/NOVO TELHADO (COZINHA E BANHEIRO)					
3.1	COMPOSIÇÃO	Manutenção de telhado colonial, incluindo troca de telhas quebradas, limpeza geral do telhado, desobstrução dos condutores, amarração de todas as telhas cerâmicas tipo colonial/francesa com arame galvanizado tipo 18 BWG - 1,24mm	684,20	M2	23,12	30,38	20.786,00
3.2	DEM-TEL-025	Remoção de telha cerâmica colonial ou francesa, inclusive afastamento e empilhamento	26,35	M2	9,63	12,65	333,33
3.3	DEM-ENG-015	Remoção de engradamento de telha cerâmica, colonial ou francesa inclusive empilhamento	26,35	M2	16,31	21,43	564,68
3.4	SIN-92259	Fornecimento e instalação de tesoura (Inteira ou meia), biapoiada, em madeira não aparelhada, para vãos maiores ou iguais a 3,0m e menores que 6,0m, inclusive içamento	1,00	UN	644,31	846,69	846,69
3.5	SIN-92260	Fornecimento e instalação de tesoura (Inteira ou meia), biapoiada, em madeira não aparelhada, para vãos maiores ou iguais a 6,0m e menores que 8,0m, inclusive içamento	1,00	UN	690,60	907,52	907,52
3.6	SIN-92261	Fornecimento e instalação de tesoura (Inteira ou meia), biapoiada, em madeira não aparelhada, para vãos maiores ou iguais a 8,0m e menores que 10,0m, inclusive içamento	1,00	UN	735,46	966,47	966,47
3.7	SIN-92539	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de até 2 águas para telha de encaixe de cerâmica ou de concreto, incluso transporte vertical	99,77	M2	113,85	149,61	14.926,59
3.8	SIN-94195	Telhamento com telha cerâmica de encaixe, tipo portuguesa, com até 2 águas, incluso transporte vertical.	99,77	M2	36,67	48,19	4.807,92
3.9	COMPOSIÇÃO	Remoção de cumeeira cerâmica, inclusive afastamento e empilhamento	36,08	M	5,65	7,42	267,71
3.10	COB-CUM-005	Cumeeira e espigões para Telha cerâmica, inclusive assentamento em argamassa, traço 1:2:9 (cimento, cal e areia), preparo mecânico e utilização de pigmento em pó Xadrez ou similar	53,22	M	24,62	32,35	1.721,67
3.11	PLU-CAL-080	Instalação de calha tipo água furtada de chapa galvanizada nº.26 GSG ,desenvolvimento = 66 cm	15,80	M	63,98	84,08	1.328,46
3.12	PLU-RUF-030	Instalação de rufo e contra-rufo de chapa galvanizada nº.24, desenvolvimento = 60 cm	10,46	M	44,37	58,31	609,92
3.13	COB-EMB-005	Emboçamento da última fiada de telha cerâmica com argamassa de cimento, cal hidratada e areia sem penerar, no traço 1:2:9 e utilização de pigmento em pó Xadrez ou similar	15,80	M	10,96	14,40	227,52
3.14	ED-8346	Encunhamento de alvenaria de vedação com argamassa, traço 1:3 (cimento e areia), com aditivo expansor para argamassa de encunhamento	26,98	M	4,64	6,10	164,58
SUB-TOTAL (Item 3):							R\$ 48.459,06



PREFEITURA MUNICIPAL
Secretaria de Obras e Serviços Urbanos



OBRA POR EXECUÇÃO INDIRETA

Setor requisitante: Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos

Objeto:	Reforma e ampliação da Escola Municipal Delby Pires Muzzi e adequação de acessibilidade	BDI:	31,41%	27/06/2021
---------	--	-------------	--------	------------

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Preço Referência	Descrição	Qtde.	Unidade	Preço unitário sem BDI	Preço unitário com BDI	P. Total
4		DEMOLIÇÕES/REMOÇÕES EM GERAL					
4.1	DEM-PIS-005	Demolição de piso cimentado ou contrapiso de argamassa ou concreto simples, espessura máxima de 10cm, inclusive afastamento	227,40	M2	12,85	16,89	3.840,79
4.2	SIN-97631	Demolição de argamassas, de forma manual, sem reaproveitamento, inclusive afastamento	29,15	M2	2,21	2,90	84,54
4.3	DEM-REV-005	Demolição de reboco inclusive afastamento	247,27	M2	11,24	14,77	3.652,18
4.4	DEM-QUA-005	Remoção de quadro negro , inclusive afastamento.	18,11	M2	20,55	27,00	488,97
4.5	COMPOSIÇÃO	Remoção de régua de madeira, inclusive afastamento	93,90	M	2,34	3,07	288,27
4.6	DEM-ALV-005	Demolição de alvenaria de tijolo cerâmico e/ou bloco de concreto sem aproveitamento do material, inclusive afastamento	6,53	M3	88,34	116,09	758,07
4.7	SIN-97645	Remoção de janelas, de forma manual, com reaproveitamento	7,36	M2	25,61	33,65	247,66
4.8	DEM-REV-010	Demolição de revestimento cerâmico, azulejo ou ladrilho hidráulico inclusive afastamento	224,40	M2	12,85	16,89	3.790,12
4.9	DEM-PIS-010	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho hidráulico, inclusive afastamento	43,14	M2	11,40	14,98	646,24
4.10	DEM-SOL-005	Retirada de soleira de mármore ou granito	1,60	M	6,06	7,96	12,74
4.11	DEM-ROD-005	Demolição de rodapé em geral, inclusive argamassa de assentamento	148,45	M	1,92	2,52	374,09
4.12	DEM-PEI-005	Retirada de peitoril de mármore ou granito	7,10	M	5,64	7,41	52,61
4.13	DEM-BAN-005	Remoção de bancada de pedra (mármore, granito, ardósia, marmorite, etc.)	4,48	M2	37,10	48,75	218,40
4.14	DEM-LOU-005	Remoção de louças (lavatório, banheira, pia, vaso sanitário, tanque)	14,00	UN	53,20	69,91	978,74
4.15	DEM-POR-005	Remoção de porta ou janela inclusive marco e alisar, inclusive afastamento e empilhamento	3,56	M2	9,63	12,65	45,03
4.16	DEM-POR-015	Remoção de folha de porta ou janela, inclusive afastamento e empilhamento	3,56	M2	6,42	8,44	30,05
4.17	COMPOSIÇÃO	Remoção e reassentamento de porta de madeira, marco e alisar, inclusive recomposição de reboco.	1,68	M2	42,37	55,68	93,54
4.18	DEM-MET-005	Remoção de metais comuns (conduíte, sifão, registro, torneiras)	19,00	UN	12,33	16,20	307,80
4.19	DEM-DIV-005	Demolição de divisória de pedras (mármore, granito, ardósia, marmorite), inclusive afastamento	14,22	M2	37,10	48,75	693,23
4.20	DEM-POR-030	Remoção de porta ou janela metálica, inclusive afastamento	6,53	M2	13,64	17,92	117,02
4.21	COMPOSIÇÃO	Remoção de grade de ferro com reaproveitamento	24,78	M2	13,66	17,95	444,80
4.22	DEM-FER-005	Remoção de ferragens (dobradiças, fechaduras, maçanetas)	3,00	UN	11,56	15,19	45,57
4.23	RO-41429	Apicoamento manual em concreto	111,25	M2	34,65	45,53	5.065,21
4.24	PIN-LIX-006	Lixamento manual em teto para remoção de tinta	111,25	M2	2,71	3,56	396,05
4.25	DEM-PIS-055	Demolição de passeio ou laje de concreto com equipamento, inclusive afastamento	18,93	M2	12,48	16,40	310,45
4.26	RO-42445	Demolição de guarda-corpo, incluindo a remoção do material demolido (execução, incluindo carga e transporte do material demolido)	12,86	M	50,54	66,41	854,03



PREFEITURA MUNICIPAL
Secretaria de Obras e Serviços Urbanos



OBRA POR EXECUÇÃO INDIRETA

Setor requisitante: Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos

Objeto:	Reforma e ampliação da Escola Municipal Delby Pires Muzzi e adequação de acessibilidade	BDI:	31,41%	27/06/2021
---------	--	-------------	--------	------------

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Preço Referência	Descrição	Qtde.	Unidade	Preço unitário sem BDI	Preço unitário com BDI	P. Total
4.27	TRA-CAÇ-015	Transporte de material demolido em caçamba de 5 m³	71,49	M3	30,00	39,42	2.818,14
4.28	DEM-INT-005	Remoção de interfone	1,00	UN	33,92	44,57	44,57
4.29	COMPOSIÇÃO	Remoção de armario	8,40	M2	11,46	15,06	126,50

SUB-TOTAL (Item 4): R\$ 26.825,41

5		PISO					
5.1	DEM-CON-015	Demolição de concreto simples - com equipamento elétrico, inclusive afastamento	20,31	M3	35,31	46,40	942,38
5.2	TER-REG-010	Regularização e compactação de terreno com placa vibratória	167,00	M2	2,47	3,25	542,75
5.3	PIS-CIM-015	Piso cimentado com argamassa, traço 1:3 (cimento e areia), esp. 25mm, acabamento desempenado e feltrado, modulação de 100x100cm, inclusive junta plástica	167,00	M2	38,63	50,76	8.476,92
5.4	ROD-GRA-015	Rodapé com revestimento em granito, cinza andorinha, esp. 2cm, altura 10cm, assentamento com argamassa industrializada (Tipo AC-III), inclusive rejuntamento	147,76	M	28,51	37,46	5.535,09
5.5	COMPOSIÇÃO	Execução de piso marmorite, espessura 1cm, acabamento polido, cor cinza, modulação de 1x1m, inclusive execução de contra-piso com espessura de até 5cm e juntas plásticas de dilatação para pisos, cor cinza, 17x3mm (altura X espessura), resina e polimento mecanizado.	237,75	M2	151,48	199,06	47.326,52
5.6	COMPOSIÇÃO	Limpeza e polimento de piso granilite/marmorite, inclusive resina	268,41	M2	29,42	38,66	10.376,73
5.7	URB-PAS-005	Passeios de concreto, 8cm de espessura, FCK ≥ 15 Mpa, padrão prefeitura	27,05	M2	52,58	69,10	1.869,16
5.8	TRA-CAÇ-015	Transporte de material demolido em caçamba de 5 m³	30,47	M3	30,00	39,42	1.201,13

SUB-TOTAL (Item 5): R\$ 76.270,68

6		REVESTIMENTOS					
6.1	SIN-87878	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto, com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 de cimento e areia, preparo manual	484,97	M2	3,45	4,53	2.196,91
6.2	SIN-87528	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área menor que 5m², espessura de 20mm, com execução de taliscas	78,31	M2	32,13	42,22	3.306,25
6.3	SIN-87529	Reboco para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas.	355,27	M2	26,49	34,81	12.366,95
6.4	SIN-99198	Revestimento cerâmico para paredes internas e externas, dimensão da peça de 100 a 1250 cm² (20x5cm a 50x25cm), revestimento tipo Pierini ou similar, com acabamento rústico ou esmaltado, argamassa industrializada, aplicadas em ambientes de área maior que 5 m² a meia altura das paredes, inclusive apicoamento da camada de recebimento e rejuntamento.	72,96	M2	50,84	66,81	4.874,46
6.5	REV-AZU-011	Revestimento com azulejo branco (20x20cm), junta a prumo, assentamento com argamassa industrializada, inclusive rejuntamento	166,36	M2	50,99	67,01	11.147,78
6.6	PIS-CER-010	Revestimento com cerâmica aplicado em piso, acabamento esmaltado, ante-derrapante, ambiente interno, padrão extra, dimensão da peça até 2025 cm² (45x45cm) PEI V, assentamento com argamassa industrializada, inclusive rejuntamento.	44,85	M2	71,91	94,50	4.238,33
6.7	ALV-BLO-025	Alvenaria de vedação com bloco de concreto, esp. 14cm, com acabamento aparente, inclusive argamassa para assentamento	42,07	M2	44,13	57,99	2.439,64



PREFEITURA MUNICIPAL
Secretaria de Obras e Serviços Urbanos



OBRA POR EXECUÇÃO INDIRETA

Setor requisitante: Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos

Objeto:	Reforma e ampliação da Escola Municipal Delby Pires Muzzi e adequação de acessibilidade	BDI:	31,41%	27/06/2021
---------	--	-------------	--------	------------

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Preço Referência	Descrição	Qtde.	Unidade	Preço unitário sem BDI	Preço unitário com BDI	P. Total
SUB-TOTAL (Item 6):							R\$ 40.570,32
7		ESQUADRIAS					
7.1	ED-9904	Verga em concreto estrutural para vãos de até 150cm, preparado em obra com betoneira, controle "A", com Fck ≥ 20 MPa, moldada in loco, inclusive armação	0,29	M3	2.113,84	2.777,80	805,56
7.2	ED-9903	Contraverga em concreto estrutural para vãos de até 150cm, preparado em obra com betoneira, controle "A", Fck ≥ 20 MPa, moldada in loco, inclusive armação	0,21	M3	2.113,84	2.777,80	583,34
7.3	ED-9907	Verga em concreto estrutural para vãos acima de 150cm, preparado em obra com betoneira, controle "a", com fck 20 mpa, moldada in loco, inclusive armação	0,10	M3	2.337,92	3.072,26	307,23
7.4	ED-9906	Contraverga em concreto estrutural para vãos acima de 150cm, preparado em obra com betoneira, controle "a", com fck 20 mpa, moldada in loco, inclusive armação	0,10	M3	2.337,92	3.072,26	307,23
7.5	COTAÇÃO	Fornecimento e assentamento de bascula De Blindex Jateada 50x80	2,16	M2	425,00	558,49	1.206,34
7.6	COTAÇÃO	Fornecimento e assentamento de janela De Blindex Vidro Temperado 1,20 X 2,50	3,00	M2	370,00	486,22	1.458,66
7.7	COMPOSIÇÃO	Assentamento de janela blindex	1,44	M2	35,09	46,11	66,40
7.8	SER-COL-020	Assentamento de porta de metálica uma (1) ou duas (2) folhas	6,53	M2	45,43	59,70	389,84
7.9	COMPOSIÇÃO	Assentamento de porta de madeira, inclusive marco e alisar	1,00	UN	101,16	132,93	132,93
7.10	ED-7576	Fornecimento e assentamento de porta em alumínio, tipo veneziana, de abrir, acabamento anodizado natural, inclusive fechadura e marco	1,92	M2	495,01	650,49	1.248,94
7.11	PEI-GRA-005	Peitoril de granito cinza andorinha e = 2 cm	1,71	M2	203,02	266,79	456,21
7.12	ESQ-FOL-020	Folha de porta madeira de lei prancheta para pintura 80 x 210 cm	2,00	UN	245,37	322,44	644,88
7.13	ESQ-MAR-015	Marco em madeira de lei para pintura, l = 14 cm, 80 x 210 cm	1,00	UN	170,63	224,22	224,22
7.14	SEDS-ESQ-005	Porta de abrir, 01 folha, em chapa 14 SAE 1020 - Padrão SEDS, inclusive proteção antiarrombamento para cadeado, fornecimento e instalação	20,02	M2	553,01	726,71	14.548,73
SUB-TOTAL (Item 7):							R\$ 22.380,51
8		SERVIÇOS DIVERSOS					
8.1	COMPOSIÇÃO	Fornecimento e instalação de quadro branco escolar, com moldura de alumínio e dimensões de 300x120cm (largura x altura)	5,00	UN	765,74	1.006,26	5.031,30
8.2	BAN-GRA-005	Bancada em granito cinza andorinha e = 3 cm, apoiada em console de metalon 20 x 30 mm	3,82	M2	315,20	414,20	1.582,24
8.3	BAN-ROD-005	Rodabancada em granito cinza andorinha h = 7 cm, e = 2 cm	9,12	M	23,19	30,47	277,89
8.4	DIV-PED-015	Divisória em granito cinza andorinha e = 3 cm, inclusive ferragens em latão cromado	21,82	M2	541,04	710,98	15.513,58
8.5	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	4,00	UN	224,45	294,95	1.179,80
8.6	COMPOSIÇÃO	Instalação de cuba de louça branca de embutir	5,00	UN	168,59	221,54	1.107,70
8.7	COMPOSIÇÃO	Instalação de régua de 10 x 1,7 cm (peroba rosa ou paraju) canto boleado, inclusive aplicação de verniz, fornecimento e assentamento .	93,95	M	22,66	29,78	2.797,83



PREFEITURA MUNICIPAL
Secretaria de Obras e Serviços Urbanos



OBRA POR EXECUÇÃO INDIRETA

Setor requisitante: Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos

Objeto:	Reforma e ampliação da Escola Municipal Delby Pires Muzzi e adequação de acessibilidade	BDI:	31,41%	27/06/2021
---------	--	-------------	--------	------------

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Preço Referência	Descrição	Qtde.	Unidade	Preço unitário sem BDI	Preço unitário com BDI	P. Total
8.8	SER-GRA-005	Fornecimento e assentamento de grade fixa de ferro, para proteção de janelas	7,14	M2	253,40	332,99	2.377,55
8.9	COMPOSIÇÃO	Assentamento de grade fixa de ferro, para proteção de janelas	2,03	M2	103,67	136,23	276,55
8.10	FRG-FEC-015	Fechadura tipo externa, grau de segurança médio, máquina 40mm, acabamento com espelho cromado e maçaneta modelo alavanca em zamac, inclusive acessórios para fixação e duas (2) chaves	3,00	UN	185,65	243,96	731,88
8.11	LOU-VAS-010	Bacia sanitária (vaso) de louça convencional, cor branca, inclusive acessórios de fixação/vedação, fornecimento, instalação e rejuntamento, exclusive válvula de descarga e tubo de ligação	2,00	UN	178,31	234,32	468,64
8.12	COMPOSIÇÃO	Instalação de bacia sanitária inclusive acessórios de fixação/vedação, rejuntamento, exclusive válvula de descarga e tubo de ligação	6,00	UN	74,19	97,49	584,94
8.13	COMPOSIÇÃO	Portão de correr em gradil fixo de barra de ferro na vertical, conforme padrão do local, acabamento natural com trilhos e roldanas, inclusive local para fixação de fechadura tetra para porta de correr, cadeado e proteção antiarrombamento	8,25	M2	614,14	807,04	6.658,08
8.14	COMPOSIÇÃO	Portão de abrir em gradil fixo de barra de ferro na vertical, conforme padrão do local, acabamento natural, com requadro, completo, inclusive local para fixação de fechadura e fechadura eletrônica de sobrepor para porta de abrir, barra de sustentação horizontal para dar estabilidade fixada na parte superior do vão, cadeado e proteção antiarrombamento	6,82	M2	563,70	740,76	5.051,98
8.15	COMPOSIÇÃO	Ponto de embutir para ligação de fechadura eletrônica de sobrepor, com placa 4"x2", com eletroduto corrugado, antichama, DN 20mm (1/2"), embutido na alvenaria e cabo de cobre flexível, classe 5, isolamento tipo LSHF/ATOX, não halogenado, seção 2,5mm² (70°C-450/750V), com distância de até vinte (20) metros do ponto de derivação, inclusive caixa de ligação, suporte e fixação de eletroduto com enchimento do rasgo na alvenaria/concreto com argamassa	1,00	UN	595,68	782,78	782,78
8.16	SER-POR-060	Portão de tubo de ferro colocado com cadeado	1,93	M2	285,28	374,89	723,54
8.17	DEM-POR-030	Remoção de porta, portão ou janela metálica, inclusive afastamento	10,18	M2	13,64	17,92	182,43
8.18	PRA-GRA-010	Prateleira de granito cinza andorinha, e = 2 cm, apoiada em console de metalon 20 x 30 mm (inclusive remoção de console existente)	4,00	M2	209,25	274,98	1.099,92
8.19	COMPOSIÇÃO	Grelha fofo simples com requadro, carga máxima 12,5 t, *300 x 1000* mm, e = *15* mm, área estacionamento carro passeio	12,00	UN	235,64	309,65	3.715,80
8.20	COMPOSIÇÃO	Execução de central de gás em alvenaria de tijolo 0.15, inclusive chapisco, reboco, instalação de portão, grades, piso de concreto e=10cm e Fck>=10MPa, laje de concreto armado esp média = 10cm e Fck=20MPa e ponto de gás incluindo mangueira e bico para acoplamento.	1,00	UN	1.890,26	2.483,99	2.483,99
8.21	COMPOSIÇÃO	Remoção e reassentamento de chuveiro elétrico	1,00	UN	16,88	22,18	22,18
8.22	MET-DUC-005	Ducha higiênica com registro para controle de fluxo de água, diâmetro 1/2" (20mm), inclusive fornecimento e instalação	2,00	UN	135,01	177,42	354,84
8.23	COMPOSIÇÃO	Instalação de tela galvanizada para alambrado, dimensões da trama 2x2", tipo da malha: quadrangular fio nº 14, inclusive retirada de tela existente no local, e afastamento.	22,50	M2	34,84	45,78	1.030,05
8.24	PAI-GRA-005	Plantio de grama batatais em placas, inclusive fornecimento, terra vegetal, umidecimento, corte e carga da grama, adubação, plantio e conservação por 30 dias)	174,07	M2	15,35	20,17	3.510,99
8.25	TER-ESC-050	Escavação manual de terra (desaterro manual)	1,30	M3	28,20	37,06	48,18
8.26	LIM-VID-005	Limpeza de estrutura em policarbonato	23,31	M2	4,93	6,48	151,05
8.27	TER-ATE-010	Aterro compactado com placa vibratória	32,87	M3	30,06	39,19	1.288,18



PREFEITURA MUNICIPAL
Secretaria de Obras e Serviços Urbanos



OBRA POR EXECUÇÃO INDIRETA

Setor requisitante: Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos

Objeto:	Reforma e ampliação da Escola Municipal Delby Pires Muzzi e adequação de acessibilidade	BDI:	31,41%	27/06/2021
---------	--	-------------	--------	------------

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Preço Referência	Descrição	Qtde.	Unidade	Preço unitário sem BDI	Preço unitário com BDI	P. Total
8.28	TRA-CAR-010	Carga de material de qualquer natureza sobre caminhão basculante, de forma mecanizada	32,87	M3	1,38	1,80	59,17
8.29	TRA-CAM-015	Transporte de material de qualquer natureza em caminhão basculante, DMT de 0 a 20km, dentro do perímetro urbano	29,58	M3 x KM	3,33	4,34	128,38

SUB-TOTAL (Item 8): R\$ 59.221,44

9		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
9.1	ED-15733	Conjunto de um (1) interruptor simples, corrente 10A, tensão 250V, (10A-250V), com placa 4"X2" de um (1) posto, inclusive fornecimento, instalação, suporte, módulo e placa	1,00	UN	17,74	23,31	23,31
9.2	ED-15739	Conjunto de dois (2) interruptores simples, corrente 10A, tensão 250V, (10A-250V), com placa 4"X2" de dois (2) postos, inclusive fornecimento, instalação, suporte, módulo e placa	2,00	UN	28,32	37,22	74,44
9.3	ED-15741	Conjunto de três (3) interruptores simples, corrente 10A, tensão 250V, (10A-250V), com placa 4"X2" de três (3) postos, inclusive fornecimento, instalação, suporte, módulo e placa	1,00	UN	38,76	50,93	50,93
9.4	COMPOSIÇÃO	Conjunto de dois (2) interruptores paralelos, para reversão e lâmpada + variador de velocidade para ventilador 127V, 150W, conjunto montado para embutir 4"x2", inclusive fornecimento, instalação, suporte, módulo e placa	3,00	UN	43,35	56,97	170,91
9.5	ED-15765	Conjunto de um (1) interruptor simples, corrente 10A, tensão 250V, (10A-250V) e uma (1) tomada padrão, três (3) polos, corrente 10A, tensão 250V, (2P+T/10A-250V), com placa 4"X2" de dois (2) postos, inclusive fornecimento, instalação, suporte, módulo e placa	2,00	UN	29,61	38,91	77,82
9.6	ED-15756	Conjunto de duas (2) tomadas padrão, três (3) polos, corrente 20A, tensão 250V, (2P+T/20A-250V), com placa 4"X2", de dois (2) postos, inclusive fornecimento, instalação, suporte, módulo e placa, bem como retirada de suportes, módulos e placas existentes, se necessário	38,00	UN	32,52	42,73	1.623,74
9.7	ED-15756	Conjunto de duas (2) tomadas padrão, três (3) polos, corrente 20A, tensão 250V, (2P+T/20A-250V), com placa 4"X2", de dois (2) postos, inclusive fornecimento, instalação, suporte, módulo e placa	22,00	UN	32,52	42,73	940,06
9.8	ED-15764	Conjunto de uma (1) placa cega 4"X2", inclusive fornecimento, instalação, suporte e placa	22,00	UN	7,46	9,80	215,60
9.9	ED-15781	Conjunto de uma (1) placa cega 4"X4", inclusive fornecimento, instalação, suporte e placa	2,00	UN	11,66	15,32	30,64
9.10	COMPOSIÇÃO	Conjunto de um (1) variador de velocidade para ventilador 127V, 150W, conjunto montado para embutir 4"x2", inclusive fornecimento, instalação, suporte, módulo e placa, bem como retirada de suportes, módulos e placas existentes, se necessário	5,00	UN	31,68	41,63	208,15
9.11	COMPOSIÇÃO	Luminária comercial chanfrada de sobrepor, para uma (1) lâmpada tubular LED 1X32W-ØT8 ou 1X40W-ØT10 ou LED 1X18W-ØT8, inclusive fornecimento e instalação	2,00	UN	75,64	99,40	198,80
9.12	COMPOSIÇÃO	Fornecimento e instalação de lâmpada LED E27 - 9/10W, luz branca, inclusive remoção de lâmpadas e soquetes existentes, fornecimento e instalação de soquetes novos.	9,00	UN	30,08	39,53	355,77
9.13	SIN-100902	Fornecimento e instalação de lâmpada LED tubular - 9/10W, luz branca, comprimento = 0,60M, inclusive remoção de lâmpadas e soquetes existentes, fornecimento e instalação de soquetes novos se necessário.	27,00	UN	24,53	32,23	870,21
9.14	SIN-100903	Fornecimento e instalação de lâmpada LED tubular - 18/20W, luz branca, comprimento = 1,20M, inclusive remoção de lâmpadas e soquetes existentes, fornecimento e instalação de soquetes novos se necessário.	2,00	UN	30,24	39,74	79,48
9.15	COMPOSIÇÃO	Fornecimento e instalação de refletor LED 30W Luz Branca Bivolt Sensor Inspire, inclusive remoção de refletor existente.	1,00	UN	72,02	94,64	94,64
9.16	ELE-CAM-005	Botão de campainha, 1 tecla	1,00	UN	20,06	26,36	26,36
9.17	SIN-93142	Ponto de tomada residencial incluindo tomada (2 módulos) 10a/250v, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento	9,00	UN	158,61	208,43	1.875,87



PREFEITURA MUNICIPAL
Secretaria de Obras e Serviços Urbanos



OBRA POR EXECUÇÃO INDIRETA

Setor requisitante: Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos

Objeto:	Reforma e ampliação da Escola Municipal Delby Pires Muzzi e adequação de acessibilidade	BDI:	31,41%	27/06/2021
---------	--	-------------	--------	------------

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Preço Referência	Descrição	Qtde.	Unidade	Preço unitário sem BDI	Preço unitário com BDI	P. Total
9.18	COMPOSIÇÃO	Ponto de embutir seco, para uma (1) placa cega 4"x2", com eletroduto flexível corrugado, anti-chama, dn 25mm (3/4"), embutido na alvenaria e sonda em arame galvanizado, diâmetro de 1,24mm (bwg 18), com distância de até dez (10) metros do ponto de derivação, inclusive caixa de ligação, suporte e fixação do eletroduto com enchimento do rasgo na alvenaria/concreto com argamassa	9,00	UN	100,07	131,50	1.183,50
9.19	COMPOSIÇÃO	Ponto de sobrepor para duas (2) tomadas padrão, três (3) polos (2P+T/10A-250V), com placa 4"x2" de dois (2) posto, com eletroduto de aço galvanizado, classe leve, DN 20mm (3/4"), fixado na alvenaria/teto e cabo de cobre flexível, classe 5, isolamento tipo LSHF/ATOX, não halogenado, seção 2,5mm² (70°C-450/750V), com distância de até dez (10) metros do ponto de derivação, inclusive fornecimento, instalação, condutele em alumínio, conexões, suporte e fixação de eletroduto	9,00	UN	331,50	435,62	3.920,58

SUB-TOTAL (Item 9): R\$ 12.020,81

10		PINTURA					
10.1	SIN-88485	Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes, uma demão, tipo Coral ou similar, incluindo lixamento da superfície caso necessário	486,82	M2	2,29	3,01	1.465,33
10.2	PIN-ACR-005	Pintura acrílica com tinta tipo "Sherwin Williams Nova Cor Piso", "Coral" ou similar, duas (2) demãos, sobre superfícies com argamassa ou concreto, incluindo lixamento da superfície caso necessário	1910,31	M2	10,96	14,40	27.508,46
10.3	PIN-VER-005	Pintura com verniz acrílico (liquibrilho) em alvenaria ou concreto, duas (2) demãos, inclusive preparação da superfície com lixamento	546,26	M2	12,98	17,06	9.319,20
10.4	PIN-ESM-035	Pintura esmalte em estrutura metálica, duas (2) demãos, inclusive uma (1) demão fundo anticorrosivo e lixamento da estrutura.	345,11	M2	26,40	34,69	11.971,87
10.5	PIN-VER-020	Pintura com verniz sintético marítimo em estruturas de madeira, duas (2) demãos, acabamento tipo fosco	40,32	M2	16,82	22,10	891,07
10.6	PIN-ESM-015	Pintura esmalte fosco para madeira, duas (2) demãos, inclusive uma (1) demão de fundo nivelador.	3,36	M2	18,10	23,79	79,93

SUB-TOTAL (Item 10): R\$ 51.235,86

11		PONTOS DE INSTALAÇÕES					
11.1	INST-AGU-005	Ponto de água fria embutido, incluindo tubo de PVC rígido soldável e conexões	18,00	UN	102,35	134,50	2.421,00
11.2	INST-ESG-015	Ponto de embutir para esgoto em tubo PVC rígido, PBV - série normal, DN 100mm (4"), embutido em piso com distância de até cinco (5) metros do ramal de esgoto, inclusive conexões e fixação do tubo com enchimento do rasgo no concreto com argamassa	9,00	UN	268,70	353,10	3.177,90
11.3	INST-ESG-010	Ponto de esgoto, incluindo tubo de PVC rígido soldável de 50mm e conexões (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc.)	17,00	UN	185,35	243,57	4.140,69
11.4	HID-CXS-060	Caixa de esgoto de inspeção/passagem em alvenaria (60x60x60cm), revestimento em argamassa com aditivo impermeabilizante, com tampa de concreto, inclusive escavação, reaterro e transporte e retirada do material escavado (em caçamba)	1,00	UN	316,15	415,45	415,45
11.5	HID-GOR-030	Caixa de gordura simples (cgs), circular, em concreto pré-moldado, capacidade de 31l, inclusive escavação, reaterro, transporte e retirada do material escavado (em caçamba)	1,00	UN	60,62	79,66	79,66

SUB-TOTAL (Item 11): R\$ 10.234,70

12		CONSTRUÇÃO DE NOVA COZINHA					
12.1	DEM-ALV-005	Demolição de alvenaria de tijolo cerâmico e/ou bloco de concreto sem aproveitamento do material, inclusive afastamento	0,29	M3	88,34	116,09	33,67



PREFEITURA MUNICIPAL
Secretaria de Obras e Serviços Urbanos



OBRA POR EXECUÇÃO INDIRETA

Setor requisitante: Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos

Objeto:	Reforma e ampliação da Escola Municipal Delby Pires Muzzi e adequação de acessibilidade	BDI:	31,41%	27/06/2021
---------	--	-------------	--------	------------

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Preço Referência	Descrição	Qtde.	Unidade	Preço unitário sem BDI	Preço unitário com BDI	P. Total
12.2	ALV-BLO-060	Alvenaria estrutural com bloco de concreto, esp. 19cm, (Fbk 4,5MPa), com acabamento aparente, inclusive argamassa para assentamento	75,04	M2	53,73	70,61	5.298,57
12.3	SIN-87878	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto, com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 de cimento e areia, preparo manual	173,86	M2	3,45	4,53	787,59
12.4	SIN-87528	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área menor que 5m2, espessura de 20mm, com execução de taliscas	90,60	M2	32,13	42,22	3.825,13
12.5	SIN-87529	Reboco para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas.	78,43	M2	26,49	34,81	2.730,15
12.6	ROD-GRA-005	Rodapé com revestimento em granito, cinza andorinha, esp. 2 cm, altura 7 cm, assentamento com argamassa industrializada, inclusive rejuntamento	9,92	M	20,86	27,41	271,91
12.7	PIS-CER-010	Revestimento com cerâmica aplicado em piso, acabamento esmaltado, ante-derrapante, ambiente interno, padrão extra, dimensão da peça até 2025 cm2 (45x45cm) PEI V, assentamento com argamassa industrializada, inclusive rejuntamento.	35,07	M2	71,91	94,50	3.314,12
12.8	REV-AZU-011	Revestimento com azulejo branco (20x20cm), junta a prumo, assentamento com argamassa industrializada, inclusive rejuntamento	85,58	M2	50,99	67,01	5.734,72
12.9	ED-9907	Verga em concreto estrutural para vãos acima de 150cm, preparado em obra com betoneira, controle "a", com fck 20 mpa, moldada in loco, inclusive armação	0,35	M3	2.337,92	3.072,26	1.075,29
12.10	ED-9906	Contraverga em concreto estrutural para vãos acima de 150cm, preparado em obra com betoneira, controle "a", com fck 20 mpa, moldada in loco, inclusive armação	0,35	M3	2.337,92	3.072,26	1.075,29
12.11	ED-9904	Verga em concreto estrutural para vãos de até 150cm, preparado em obra com betoneira, controle "A", com Fck ≥ 20 MPa, moldada in loco, inclusive armação	0,16	M3	2.113,84	2.777,80	444,45
12.12	ED-9903	Contraverga em concreto estrutural para vãos de até 150cm, preparado em obra com betoneira, controle "A", Fck ≥ 20 MPa, moldada in loco, inclusive armação	0,06	M3	2.113,84	2.777,80	166,67
12.13	COTAÇÃO	Fornecimento e assentamento de janela De Blindex Vidro Temperado 1,20 X 2,50	6,00	M2	370,00	486,22	2.917,32
12.14	BAN-GRA-005	Bancada em granito cinza andorinha e = 3 cm, apoiada em console de metalon 20 x 30 mm	1,40	M2	315,38	414,44	580,22
12.15	PRA-GRA-010	Prateleira de granito cinza andorinha, e = 2 cm, apoiada em console de metalon 20 x 30 mm	16,32	M2	209,25	274,98	4.487,67
12.16	SER-GRA-005	Fornecimento e assentamento de grade fixa de ferro, para proteção de janelas	7,56	M2	253,40	332,99	2.517,40
12.17	COMPOSIÇÃO	Assentamento de grade fixa de ferro, para proteção de janelas	7,07	M2	103,67	136,23	963,15
12.18	ESQ-POR-055	Porta de abrir, madeira de lei prancheta para pintura completa 90 x 210 cm, com ferragens em ferro latonado	2,00	UN	729,60	958,77	1.917,54
12.19	FRG-MOL-005	Mola hidráulica aérea para porta de madeira	2,00	UN	132,36	173,93	347,86
12.20	PIS-SOC-005	Sóculo com enchimento em tijolos maciços, altura de 10cm à 12cm, inclusive acabamento final em argamassa, esp. 20mm, aplicação manual	5,90	M2	81,07	106,53	628,53
12.21	BAN-AÇO-005	Bancada em aço inoxidável	6,75	M2	1.075,22	1.412,95	9.537,41
12.22	LOU-BOJ-010	Cuba em aço inoxidável de embutir, AISI 304, aplicação para pia (560x330x150mm), assentamento em bancada, inclusive válvula de escoamento de metal com acabamento cromado, sifão de metal tipo copo com acabamento cromado, fornecimento e instalação	3,00	UN	294,84	387,45	1.162,35



PREFEITURA MUNICIPAL
Secretaria de Obras e Serviços Urbanos



OBRA POR EXECUÇÃO INDIRETA

Setor requisitante: Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos

Objeto:	Reforma e ampliação da Escola Municipal Delby Pires Muzzi e adequação de acessibilidade	BDI:	31,41%	27/06/2021
---------	--	-------------	--------	------------

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Preço Referência	Descrição	Qtde.	Unidade	Preço unitário sem BDI	Preço unitário com BDI	P. Total
12.23	LOU-TAN-005	Cuba em aço inoxidável de embutir, AISI 304, aplicação para tanque (600x600x400mm), assentamento em bancada, inclusive válvula de escoamento de metal com acabamento cromado, sifão de metal tipo copo com acabamento cromado, fornecimento e instalação	1,00	UN	602,94	792,32	792,32
12.24	MET-TOR-015	Torneira metálica para pia, bica móvel, acabamento cromado, com arejador, aplicação de mesa, inclusive engate flexível metálico, fornecimento e instalação	3,00	UN	154,83	203,46	610,38
12.25	MET-TOR-040	Torneira metálica para tanque, acabamento cromado, inclusive engate flexível metálico, fornecimento e instalação	1,00	UN	46,40	60,97	60,97
12.26	MET-TOR-010	Torneira metálica para irrigação/jardim, acabamento cromado, aplicação de parede, inclusive fornecimento e instalação	1,00	UN	34,23	44,98	44,98
12.27	COTAÇÃO	Fornecimento e assentamento de armário para cozinha em alumínio fosco (4,70x0,90 e 3,45x0,90)	7,29	UN	462,17	607,34	4.427,51
12.28	COTAÇÃO	Fornecimento de coifa inox brilhante industrial com acabamento soldado, inclusive exaustor elétrico e tubo de inox	1,00	UN	4.681,00	6.151,30	6.151,30
12.29	COTAÇÃO	Tela milimétrica de fibra de vidro para proteção contra insetos e roedores, conforme padrão exigido pela ANVISA, inclusive quadro em alumínio para fixação interna do vão	13,44	M2	96,67	127,03	1.707,28
12.30	INST-AGU-005	Ponto de embutir para água fria em tubo de PVC rígido soldável, embutido na alvenaria, inclusive conexões e fixação do tubo com enchimento do rasgo na alvenaria/concreto com argamassa	5,00	UN	102,35	134,50	672,50
12.31	INST-GAS-005	Ponto de embutir para gás em tubo de aço galvanizado com costura, embutido na alvenaria, inclusive conexões e fixação do tubo com enchimento do rasgo na alvenaria/concreto com argamassa	1,00	UN	267,65	351,72	351,72
12.32	ED-50227	Ponto de embutir para um (1) interruptor simples (10A-250V), com placa 4"x2" de um (1) posto, com eletroduto flexível corrugado, anti-chama, DN 25mm (3/4"), embutido na alvenaria e cabo de cobre flexível, classe 5, isolamento tipo LSHF/ATOX, não halogenado, seção 1,5mm² (70°C-450/750V), com distância de até dez (10) metros do ponto de derivação, inclusive caixa de ligação, eletroduto, cabo, rasgo, quebra, chumbamento, suporte e fixação do eletroduto com enchimento do rasgo na alvenaria	2,00	UN	180,60	237,33	474,66
12.33	INST-LUZ-005	Ponto de embutir para uma (1) luminária, com eletroduto de PVC rígido roscável, DN 20mm (3/4"), embutido na laje e cabo de cobre flexível, classe 5, isolamento tipo LSHF/ATOX, não halogenado, seção 1,5mm² (70°C-450/750V), com distância de até cinco (5) metros do ponto de derivação, exclusive luminária, inclusive caixa de ligação octogonal, suporte e fixação do eletroduto	3,00	UN	100,05	131,48	394,44
12.34	COMPOSIÇÃO	Luminária comercial chanfrada de sobrepor, para duas (2) lâmpada tubular LED 2X32W-ØT8 ou 2X40W-ØT10 ou LED 2X18W-ØT8, inclusive remoção de luminária chanfrada existente, fornecimento e instalação de novas luminárias	3,00	UN	85,97	112,97	338,91
12.35	SIN-100903	Fornecimento e instalação de lâmpada LED tubular - 18/20W, luz branca, comprimento = 1,20M, inclusive remoção de lâmpadas e soquetes existentes, fornecimento e instalação de soquetes novos se necessário.	6,00	UN	30,24	39,74	238,44
12.36	COMPOSIÇÃO	Ponto de embutir para uma (1) tomada padrão, três (3) polos (2P+T/10A-250V), com placa 4"x2" de um (1) posto, com eletroduto flexível corrugado, antichama, DN 25mm (3/4"), embutido na alvenaria e cabo de cobre flexível, classe 5, isolamento tipo LSHF/ATOX, não halogenado, seção 2,5mm² (70°C-450/750V), com distância de até dez (10) metros do ponto de derivação, inclusive caixa de ligação, suporte e fixação do eletroduto com enchimento do rasgo na alvenaria/concreto com argamassa	17,00	UN	153,12	201,21	3.420,57

SUB-TOTAL (Item 12): R\$ 69.502,99

13		ESTRUTURAS DE CONCRETO
-----------	--	-------------------------------



PREFEITURA MUNICIPAL
Secretaria de Obras e Serviços Urbanos



OBRA POR EXECUÇÃO INDIRETA

Setor requisitante: Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos

Objeto:	Reforma e ampliação da Escola Municipal Delby Pires Muzzi e adequação de acessibilidade	BDI:	31,41%	27/06/2021
---------	--	-------------	--------	------------

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Preço Referência	Descrição	Qtde.	Unidade	Preço unitário sem BDI	Preço unitário com BDI	P. Total
13.1	COMPOSIÇÃO	Execução de laje pré-moldada, sc = 300 Kg/m², para vão até 5 metros, inclusive capeamento em concreto não estrutural esp = 4cm, armadura de distribuição em tela soldada Ø4,2mm malha 15x15cm, corte, dobra e montagem de armadura negativa em aço CA - 50/60, fornecimento e lançamento, adensamento e acabamento de concreto estrutural, usinado, bombeado, Fck = 25MPa com espessura de até 15cm e escoramento metálico com altura de até 4,50 metros, inclusive fornecimento, montagem, desmontagem e carga.	61,25	M2	901,63	1.184,83	72.570,84
13.2	COMPOSIÇÃO	Execução de pilar em concreto estrutural usinado, Fck= 25 MPa, inclusive fornecimento, lançamento e adensamento e acabamento, corte, dobre e montagem de armação em aço CA-50/60, forma e desforma de tábua e sarrafo com aproveitamento de (5x), inclusive escoramento.	2,49	M3	1.998,06	2.625,65	6.537,87
13.3	SEE-EST-045	Viga de 0,20 a 0,35 m de largura em concreto 25 MPa, aparente, armação, forma plastificada, escoramento e desforma	3,28	M3	1.640,77	2.156,14	7.072,14
13.4	COMPOSIÇÃO	Execução de fundação tipo sapata ou tubulão, inclusive corte, dobra e montagem de aço CA-50/60, fornecimento, lançamento e adensamento de concreto estrutural usinado, Fck= 25MPa, escavação manual com profundidade até 3,00 metros, reaterro e compactação manual	2,69	M3	1.377,23	1.809,82	4.868,42
13.5	COMPOSIÇÃO	Execução de viga baldrame, inclusive corte, dobra e montagem de aço CA-50/60, fornecimento, lançamento e adensamento de concreto estrutural usinado, Fck= 25MPa, escavação manual com profundidade até 1,50 metros, e apiloamento de fundo de vala	3,28	M3	1.273,18	1.673,09	5.487,74
13.6	FUN-LAS-005	Lastro de concreto magro, traço 1:4:8, preparado em betoneira, inclusive transporte, lançamento e adensamento	0,27	M3	374,22	491,76	132,78
13.7	ALV-EST-045	Alvenaria de bloco de concreto cheio sem armação, em concreto com Fck de 20MPa, esp. 19cm, para revestimento, inclusive argamassa para assentamento	13,67	M2	125,01	164,28	2.245,71
13.8	SON-SPT-010	Sondagem a percussão d = 2 1/2" com medida de spt (faturamento mínimo = 30 m)	30,00	M	75,62	99,37	2.981,10
13.9	PROJ-EXE-090	Projeto executivo de estrutura de concreto	1,00	PR A1	921,26	1.210,63	1.210,63

SUB-TOTAL (Item 13): R\$ 103.107,23

14		QUADRA POLIESPORTIVA					
14.1	PIN-ACR-040	Pintura acrílica para piso em faixa de demarcação de quadra, quatro (4) demãos, faixa com largura de 8 cm, incluindo lixamento da superfície.	174,96	M	3,62	4,76	832,81
14.2	PIN-ACR-045	Pintura acrílica para piso em quadras esportivas, quatro (4) demãos, incluindo lixamento da superfície.	400,14	M2	17,19	22,59	9.039,16
14.3	SIN-88485	Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes, uma demão, tipo Coral ou similar, incluindo lixamento da superfície caso necessário	144,35	M2	2,29	3,01	434,49
14.4	PIN-ACR-005	Pintura acrílica com tinta tipo "Sherwin Williams Nova Cor Piso", "Coral" ou similar, duas (2) demãos, sobre superfícies com argamassa ou concreto, incluindo lixamento da superfície caso necessário	150,98	M2	10,96	14,40	2.174,11
14.5	PIN-ESM-035	Pintura esmalte em estrutura metálica, duas (2) demãos, inclusive uma (1) demão fundo anticorrosivo	196,45	M2	26,40	34,69	6.814,85
14.6	RO-41431	Estrutura metálica para andaimes	635,72	M3	6,79	8,92	5.670,62
14.7	RO-41432	Plataforma de madeira para andaimes (execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais)	99,59	M2	6,40	8,41	837,55
14.8	COMPOSIÇÃO	Instalação de tela galvanizada para alambrado, dimensões da trama 2x2", tipo da malha: quadrangular fio nº 14, inclusive retirada de tela existente no local, e afastamento.	258,18	M2	34,84	45,78	11.819,48
14.9	EQP-ESP-005	Trave de gol em tubo galvanizado para quadra, inclusive rede e pintura	2,00	UN	611,25	803,24	1.606,48
14.10	DEM-REV-005	Demolição de reboco inclusive afastamento	144,04	M2	11,24	14,77	2.127,47



PREFEITURA MUNICIPAL
Secretaria de Obras e Serviços Urbanos



OBRA POR EXECUÇÃO INDIRETA

Setor requisitante: Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos

Objeto:	Reforma e ampliação da Escola Municipal Delby Pires Muzzi e adequação de acessibilidade	BDI:	31,41%	27/06/2021
---------	--	-------------	--------	------------

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Preço Referência	Descrição	Qtde.	Unidade	Preço unitário sem BDI	Preço unitário com BDI	P. Total
14.11	SIN-87878	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto, com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 de cimento e areia, preparo manual	150,98	M2	3,45	4,53	683,94
14.12	SIN-87529	Reboco para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas.	150,98	M2	26,49	34,81	5.255,61
14.13	COTAÇÃO	Luminária led refletor retangular bivolt, luz branca, 100 w	10,00	UN	100,00	131,41	1.314,10

SUB-TOTAL (Item 14): R\$ 48.610,67

15		DRENAGEM PLUVIAL					
15.1	HID-CXS-185	Caixa de drenagem de inspeção/passagem em alvenaria (50x50x60cm), revestimento em argamassa com aditivo impermeabilizante, com tampa em grelha, inclusive escavação, reaterro e transporte e retirada do material escavado em caçamba	2,00	UN	427,43	557,28	1.114,56
15.2	TER-ESC-035	Escavação manual de valas com profundidade até 1,50m	7,61	M3	47,94	62,50	475,63
15.3	TER-REG-005	Regularização e compactação manual de fundo de vala, com soquete	21,02	M2	6,81	8,88	186,66
15.4	TER-ATE-015	Aterro compactado manual, com soquete	7,07	M3	47,94	62,50	441,88
15.5	PLU-CON-006	Condutor de ap do telhado em tubo pvc esgoto, inclusive conexões e suportes, 75 mm	30,84	M	77,42	100,94	3.112,99
15.6	DRE-TUB-010	Fornecimento e assentamento de tubo PVC rígido, drenagem/pluvial, PBV - Série Normal, DN 75mm (3"), inclusive conexões	61,64	M	33,68	43,91	2.706,61
15.7	DRE-TUB-020	Fornecimento e assentamento de tubo PVC rígido, drenagem/pluvial, PBV - Série Normal, DN 150mm (6"), inclusive conexões	37,65	M	67,43	87,92	3.310,19
15.8	DEM-CAL-005	Remoção de calha galvanizada ou pvc, inclusive afastamento	14,35	M	6,42	8,37	120,11
15.9	DEM-CON-035	Remoção de condutor de chapa galvanizada ou pvc, inclusive afastamento	14,17	M	4,01	5,23	74,11
15.10	PLU-CAL-035	Calha de chapa galvanizada nº. 24 gsg, desenvolvimento = 33 cm	19,15	M	48,43	63,14	1.209,13



PREFEITURA MUNICIPAL
Secretaria de Obras e Serviços Urbanos



OBRA POR EXECUÇÃO INDIRETA

Setor requisitante: Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos

Objeto:	Reforma e ampliação da Escola Municipal Delby Pires Muzzi e adequação de acessibilidade	BDI:	31,41%	27/06/2021
---------	--	-------------	--------	------------

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Preço Referência	Descrição	Qtde.	Unidade	Preço unitário sem BDI	Preço unitário com BDI	P. Total
15.11	DRE-CAN-005	Canaleta para drenagem, pré-moldada, tipo meia cana, diâmetro 30cm, exclusive tampa, inclusive assentamento em argamassa, traço 1:3 (cimento e areia), escavação, apiloamento de fundo de vala com soquete, transporte e retirada do material escavado (em caçamba)	3,45	M	50,03	65,23	225,04
SUB-TOTAL (Item 15):							R\$ 12.976,91
16		ACESSIBILIDADE					
16.1	PIS-TAT-015	Piso podotático de borracha, alerta/direcional, esp. 5mm, colorida, assentamento com cola de contato, inclusive fornecimento e instalação, conforme padrões da ABNT NBR 16537:2016	13,91	M2	125,03	164,30	2.285,41
SUB-TOTAL (Item 16):							R\$ 2.285,41
17		PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO					
17.1	INC-PLA-020	Placa fotoluminescente de orientação e salvamento, tipo S2-E, dimensões 380x190mm (Saída - Esquerda)	6,00	UN	19,27	25,32	151,92
17.2	COMPOSIÇÃO	Placa de orientação e salvamento, tipo S3, dimensões 400x200mm	2,00	UN	51,58	67,78	135,56
17.3	INC-PLA-015	Placa S4 - Saída de Emergência - seta acima direita - fotoluminescente - dimensão 380x190mm - material: PVC rígido 1mm - Antichama Auto Extinguível (não propaga chamas).	1,00	UN	19,27	25,32	25,32
17.4	INC-PLA-020	Placa S5 - Saída de Emergência - seta acima esquerda - fotoluminescente - dimensão 380x190mm - material: PVC rígido 1mm - Antichama Auto Extinguível (não propaga chamas).	1,00	UN	19,27	25,32	25,32
17.5	INC-PLA-035	Placa fotoluminescente de orientação e salvamento, tipo S12, dimensões 380x190mm (Saída)	1,00	UN	19,12	25,13	25,13
17.6	Composição	Placa complementar, tipo M1, dimensões 400x600mm	1,00	UN	74,82	98,32	98,32
17.7	INC-PLA-005	Placa fotoluminescente para equipamentos, tipo E5, dimensões 300x300mm (Extintor de incêndio)	2,00	UN	17,31	22,75	45,50
17.8	INC-PLA-040	Placa fotoluminescente "A2" - triângulo 300 mm (risco incêndio)	1,00	UN	29,49	38,75	38,75
17.9	INC-PLA-040	Placa fotoluminescente "A1" - triângulo 300 mm (alerta geral)	1,00	UN	29,49	38,75	38,75
17.10	INC-PLA-045	Placa fotoluminescente (tipo: P1, formato: circular, diâmetro: 300mm, informação:pictograma sem texto-proibido produzir chama)	1,00	UN	17,31	22,75	22,75
17.11	COTAÇÃO	Teste de estanqueidade completo, inclusive emissão de laudo e ART	1,00	UN	1.689,00	2.219,51	2.219,51
17.12	SIN-101909	Extintor de incêndio, tipo gás ABC, capacidade extintora de 3A:40B:C, 6 Kg, fabricado de acordo com a NBR 15.808 Ref.: Kidde	1,00	UN	181,54	238,56	238,56
17.13	INST-TOM-005	Ponto de embutir para uma (1) tomada padrão, três (3) polos (2p+t/10a-250v), com placa 4"x2" de um (1) posto, com eletroduto flexível corrugado, anti-chama, dn 25mm (3/4"), embutido na alvenaria e cabo de cobre flexível, classe 5, isolamento tipo Ishf/atox, não halogenado, seção 2,5mm2 (70°C-450/750v), com distância de até dez (10) metros do ponto de derivação, inclusive caixa de ligação, suporte e fixação do eletroduto com enchimento do rasgo na alvenaria/concreto com argamassa	11,00	UN	230,71	303,18	3.334,98
17.14	SIN-97599	Luminária de emergência autônoma, de 30 leds com bateria de lítio, autonomia mínima de 6 hora e garantia de 2 anos Ref.: Engesul ou similar	11,00	UN	29,41	38,65	425,15
SUB-TOTAL (Item 17):							R\$ 6.825,52
TOTAL							R\$ 599.976,07

Instruções:



PREFEITURA MUNICIPAL
Secretaria de Obras e Serviços Urbanos



OBRA POR EXECUÇÃO INDIRETA

Setor requisitante: Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos

Objeto:	Reforma e ampliação da Escola Municipal Delby Pires Muzzi e adequação de acessibilidade	BDI:	31,41%	27/06/2021
---------	--	-------------	--------	------------

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Preço Referência	Descrição	Qtde.	Unidade	Preço unitário sem BDI	Preço unitário com BDI	P. Total
------	------------------	-----------	-------	---------	------------------------	------------------------	----------

- 1) Os preços unitários da planilha são referenciais, limites máximos permitidos e correspondem ao custo total de cada serviço. Foram utilizados preços de referência com desoneração, conforme Lei 13.161/2015.
- 2) Estão incluídos nos custos de cada item: **Fornecimento e transporte de todos os materiais e equipamentos + mão de obra + encargos sociais + encargos complementares**. No preço unitário estão incluídos todos os componentes necessários para execução de cada serviço, mesmo aqueles que embora não citados sejam indispensáveis para o seu desenvolvimento.
- 3) Os **Encargos complementares** são custos associados à mão de obra - alimentação, transporte, equipamentos de proteção individual, ferramentas e outros.
- 4) O BDI adotado foi de **30,38%, com desoneração**, conforme Acórdão nº 2622/2013 e Lei 13.161 de 31/08/15. Os percentuais adotados para o cálculo do BDI estão detalhados em planilha anexa. Conforme legislação tributária Municipal, **a base de cálculo do ISS corresponde a 90,00%** do valor deste tipo de obra e, sobre esta base, **incide ISS com alíquota de 5,00%**.
- 5) A Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta (CPRB) - Lei 13.161/2015, desonera a folha de salários de diversas atividades econômicas da construção civil e impacta no cálculo do BDI mediante a majoração do percentual correspondente à 4,5% sobre o preço total da obra, em substituição à contribuição previdenciária patronal de 20% prevista nos encargos sociais.
- 6) Os serviços deverão ser executados rigorosamente conforme Planilha Orçamentária, Especificação Técnica e Projetos.
- 7) Caso a Fiscalização Municipal entenda como inviável a execução de algum item previsto nesta planilha, a Prefeitura Municipal reserva-se o direito de realizar supressão total ou parcial do(s) mesmo(s), de acordo com os limites estabelecidos pela Lei nº 8.666/93.
- 8) Os LICITANTES deverão apresentar composição do BDI utilizado em sua proposta comercial, detalhando cada percentual separadamente (Administração central, seguros, riscos, garantias, despesas financeiras, lucro/remuneração, impostos). O percentual de ISS deverá seguir a legislação Municipal. A CONTRATANTE realizará retenção do ISS conforme alíquota adotada na composição da empresa vencedora do processo licitatório.