



CAL CONSTRUÇÕES LTDA

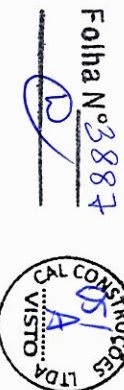
RUA JOSÉ OLIVEIRA ALCANTARA, 59 CENTRO CAMPO
DO BRITO-SE CNPJ : 26.552.594/0001-37

AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DOM JOSÉ THOMAZ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento: 00069

Ref : Abril/2023-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DOM JOSÉ THOMAZ				7.356,43	12,54
01.01	SERVIÇOS PRELIMINARES					
01.01.001	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m2	6,00	317,09	1.902,54	3,23
01.01.002	Tapume em chapa galvanizada n°30, esp=0,35mm, h=2,00m, exclusive pintura	m	25,00	182,89	4.572,25	7,80
01.01.003	Projeto estrutural incluindo fundações concreto armado, até 500m². Observação: O cálculo da área equivalente à área construída acrescida da área de cobertura (para compensar a fundação).	m2	39,08	11,64	454,89	0,78
01.01.004	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m2	39,08	10,92	426,75	0,73
01.02	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				620,04	1,06
01.02.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	6,34	58,95	373,74	0,64
01.02.002	Carga manual de material de 1ª categoria	m3	5,46	12,18	66,50	0,11
01.02.003	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m sem revestimento	m3	1,42	28,57	40,57	0,07
01.02.004	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	81,90	1,70	139,23	0,24
01.03	FUNDAÇÃO - SAPATAS E BALDRAME				7.724,58	13,17
01.03.001	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	m3	7,81	150,95	1.178,92	2,01
01.03.002	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. af 05/2021	m3	0,24	517,71	124,25	0,21
01.03.003	Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	m3	2,85	402,07	1.145,90	1,95
01.03.004	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m3	2,30	2.263,52	5.206,10	8,88
01.03.005	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação	m3	4,04	17,18	69,41	0,12
01.04	SUPERESTRUTURA - PILARES E VIGAS				4.630,29	7,90
01.04.001	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m3	1,72	2.263,52	3.893,25	6,64
01.04.002	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm	m	14,80	49,80	737,04	1,26
01.05	COBERTURA				11.296,55	19,27
01.05.001	Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo colonial, com até 2 águas, incluso transporte vertical. af_07/2019	m2	39,08	37,02	1.446,74	2,47
01.05.002	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. af 07/2019	m2	39,08	77,29	3.020,49	5,15
01.05.003	Fabricação e instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 7 m, para telha cerâmica ou de concreto, incluso içamento. af 07/2019	un	2,00	1.829,95	3.659,90	6,24
01.05.004	Emassamento de beiral de telha cerâmica	m	12,00	8,57	102,84	0,18
01.05.005	Cumeeira para telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia) para telhados com até 2 águas, incluso transporte vertical. af 07/2019	m	6,00	24,30	145,80	0,25
01.05.006	Calha em chapa de alumínio lisa n°26, e=0,46mm	m2	12,00	93,29	1.119,48	1,91
01.05.007		m	7,00	39,59	277,13	0,47





CAL CONSTRUÇÕES LTDA

RUA JOSÉ OLIVEIRA ALCANTARA, 59 CENTRO CAMPO
DO BRITO-SE CNPJ : 26.552.594/0001-37

AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DOM JOSÉ THOMAZ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento: 00069

Ref : Abril/2023-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.05.008	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af 06/2022	m2	35,38	43,08	1.524,17	2,60
01.06	ELEVAÇÃO				7.719,88	13,18
01.06.001	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	58,45	39,72	2.321,63	3,96
01.06.002	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	116,90	7,65	894,29	1,53
01.06.003	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	58,45	25,08	1.465,93	2,50
01.06.004	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:5 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 2,0 cm	m2	58,45	26,73	1.562,37	2,67
01.06.005	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 37 x 59 cm, Arielle, linha riviera, cor branca ou similar, PEI-3, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	29,25	50,45	1.475,66	2,52
01.07	REVESTIMENTO - PISO				4.053,49	6,92
01.07.001	Camada impermeabilizadora, espessura = 5,0cm, c/ concreto fck = 15mpa	m2	35,38	27,66	978,61	1,67
01.07.002	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	35,38	30,33	1.073,08	1,83
01.07.003	Piso alta resistência 12 mm, cor cinza, com juntas plásticas, polimento até o esmeril 400 e enceramento, exclusive argamassa de regularização, aplicado	m2	35,38	56,58	2.001,80	3,42
01.08	ESQUADRIAS				3.933,21	6,70
01.08.001	Remoção e reassentamento de esquadria de alumínio e vidro Rev. 01 - 03/2022	m2	0,36	69,37	24,97	0,04
01.08.002	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.80 x 2.10 m, inclusive batente e ferragens	un	1,00	815,99	815,99	1,39
01.08.003	Basculante em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo convencional ou pivotante, exclusive vidro	m2	4,80	397,14	1.906,27	3,25
01.08.004	Vidro liso incolor 6mm - Rev 01_10/2021	m2	4,80	247,08	1.185,98	2,02
01.09	PINTURA				4.145,65	7,08
01.09.001	PAREDE INTERNA E EXTERNA				4.076,06	6,96
01.09.001.001	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador, 02 demãos de massa corrida e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores. Rev 03_04/2022	m2	61,43	33,36	2.049,30	3,50
01.09.001.002	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores - Rev 03	m2	58,09	34,89	2.026,76	3,46
01.09.002	ESQUADRIA				69,59	0,12
01.09.002.001	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre madeira - R1	m2	4,20	16,57	69,59	0,12
01.10	DIVERSOS				3.079,71	5,26
01.10.001	Quadro escolar em fórmica branca com moldura sobre chapa de MDF cru 6mm	m2	4,80	259,72	1.246,66	2,13
01.10.002	Limpeza geral	m2	39,08	2,10	82,07	0,14
01.10.003	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m	un	1,00	1.750,98	1.750,98	2,99
01.11	ELETRICO				4.058,50	6,92





CAL CONSTRUÇÕES LTDA

RUA JOSÉ OLIVEIRA ALCANTARA, 59 CENTRO CAMPO
DO BRITO-SE CNPJ: 26.552.594/0001-37

AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DOM JOSÉ THOMAZ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00069

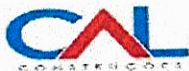
Ref : Abril/2023-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.11.001	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	2,00	15,48	30,96	0,05
01.11.002	Disjuntor termomagnético bipolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B	un	1,00	59,23	59,23	0,10
01.11.003	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4"	un	6,00	190,36	1.142,16	1,95
01.11.004	Luminária de embutir Lar T8 Led com refletor com aletas, 2x18w da Aladin FE 209/232 Al ou similar com lâmpadas e reator bivolt	un	6,00	170,89	1.025,34	1,75
01.11.005	Ponto de interruptor 02 seções (2 s) embutido com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4"	pt	1,00	221,79	221,79	0,38
01.11.006	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	pt	7,00	185,06	1.295,42	2,21
01.11.007	Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", incluindo conjunto astop/30a-220v, inclusive aterramento	pt	1,00	283,60	283,60	0,48
					518.495,96	85,57
02	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DOM JOSÉ THOMAZ				90.681,60	17,49
02.01	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES					
02.01.001	Demolição de reboco	m2	449,71	10,12	4.551,07	0,87
02.01.002	Demolição de revestimento cerâmico ou azulejo	m2	232,49	16,93	3.936,06	0,76
02.01.003	Demolição de piso de alta resistência	m2	39,24	22,82	895,46	0,17
02.01.004	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m2	609,04	20,96	12.765,48	2,46
02.01.005	Remoção de esquadria metálica, com ou sem reaproveitamento Rev. 01 - 03/2022	m2	43,08	22,60	973,61	0,19
02.01.006	Remoção de vaso sanitário	un	3,00	14,66	43,98	0,01
02.01.007	Remoção de metais sanitários (torneira, registros, chuveiros, etc.)	un	4,00	22,69	90,76	0,02
02.01.008	Remoção de metais sanitários (torneira, registros, chuveiros, etc.)	m2	6,72	18,23	122,51	0,02
02.01.009	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente	m2	465,32	1,80	837,58	0,16
02.01.010	Remoção de forros de drywall, pvc e fibromineral, de forma manual, sem reaproveitamento. af 12/2017	m2	465,32	24,03	11.181,64	2,16
02.01.011	Montagem de Forro de pvc, em régua larg =100 mm	m2	745,77	63,92	47.669,62	9,19
02.01.012	Remoção, lavagem, carga e retelhamento de telhas cerâmicas tipo canal comum, fixadas c/ grampo de arame galv. n° 14, c/ ré-aproveitamento de 80%, Itabaiana ou similar	m2	745,77	63,92	47.669,62	9,19
02.01.013	Remoção de tesouras de madeira, com vão menor que 8m, de forma manual, sem reaproveitamento. af 12/2017	un	3,00	84,92	254,76	0,05
02.01.014	Remoção de peça serrada 7 x 20cm para telhados	m	150,00	14,02	2.103,00	0,41
02.01.015	Remoção de madeiramento (ripa e ripão) em telhado com telha cerâmica	m2	100,00	18,12	1.812,00	0,35
02.01.016	Remoção de calha de zinco	m	50,00	12,18	609,00	0,12
02.01.017	Coleta e carga manuais de entulho	m3	75,38	20,36	1.534,74	0,30
02.01.018	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	1.130,72	1,15	1.300,33	0,25
					60.784,54	11,73
02.02	COBERTURAS					
02.02.001	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, tesoura com vão de 6m a 8 m	un	3,00	1.364,87	4.094,61	0,79
02.02.002	Emassamento de beiral de telha cerâmica	m	150,00	8,57	1.285,50	0,25

Folha N° 3889



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.02.003	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento serrado c/ ripão 5 x 3cm e ripa 4 x 1,5cm, exclusive peças principais	m2	100,00	90,20	9.020,00	1,74
02.02.004	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 14cm com abertura de encaixes	m	150,00	58,84	8.826,00	1,70
02.02.005	Cumeeira para telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia) para telhados com até 2 águas, incluso transporte vertical. af 07/2019	m	70,00	24,30	1.701,00	0,33
02.02.006	Imunização de madeiramento de cobertura com imunizante incolor tipo Penetrol ou similar	m2	1.076,00	11,86	12.761,36	2,46
02.02.007	Tube pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af 06/2022	m	14,00	39,59	554,26	0,11
02.02.008	Calha em chapa de alumínio lisa n°26, e=0,46mm	m2	49,65	93,29	4.631,85	0,89
02.02.009	ÁREA EXTERNA DA COZINHA				5.690,16	1,10
02.02.009.001	Cobertura em policarbonato alveolar de 8mm, fixado em peças de alumínio inclusive instalação	m2	20,33	279,89	5.690,16	1,10
02.02.010	SALAS DO FUNDO				12.219,80	2,36
02.02.010.001	Telha cerâmica tipo colonial, simples, não resinada, comp=50cm, 26 un/m² (Itabaiana ou similar)	m2	18,83	0,96	18,08	0,00
02.02.010.002	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento serrado c/ ripão 5 x 3cm e ripa 4 x 1,5cm, exclusive peças principais	m2	18,83	90,20	1.698,47	0,33
02.02.010.003	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 14cm com abertura de encaixes	m	22,98	58,84	1.352,14	0,26
02.02.010.004	Imunização de madeiramento de cobertura com imunizante incolor tipo Penetrol ou similar	m2	18,83	11,86	223,32	0,04
02.02.010.005	Emassamento de beiral de telha ceramica	m	15,32	8,57	131,29	0,03
02.02.010.006	Cumeeira para telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia) para telhados com até 2 águas, incluso transporte vertical. af 07/2019	m	7,66	24,30	186,14	0,04
02.02.010.007	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	6,32	58,95	372,56	0,07
02.02.010.008	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. af 05/2021	m3	0,32	517,71	165,67	0,03
02.02.010.009	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m3	3,54	2.263,52	8.012,86	1,55
02.02.010.010	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação	m3	3,45	17,18	59,27	0,01
02.03	REVESTIMENTO (SALAS E CORREDORES)				80.386,01	15,50
02.03.001	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	449,71	7,65	3.440,28	0,66
02.03.002	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	308,79	25,08	7.744,45	1,49
02.03.003	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	140,93	31,19	4.395,61	0,85
02.03.004	Apicoamento total de reboco com ponteiras/talhadeiras	m2	803,83	3,04	2.443,64	0,47
02.03.005	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 37 x 59 cm, Arielle, linha riviera, cor branca ou similar, PEI-3, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	1.229,24	50,45	62.015,16	11,96
02.03.006		m	5,00	41,34	206,70	0,04



CAL CONSTRUÇÕES LTDA

RUA JOSÉ OLIVEIRA ALCANTARA, 59 CENTRO CAMPO
DO BRITO-SE CNPJ : 26.552.594/0001-37

AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DOM JOSÉ THOMAZ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento: 00069

Ref : Abril/2023-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.03.007	Recuperação de armadura p/ pilares 12x20cm, 4Ø10mm, incluso remoção de estribo, lixamento, pintura de proteção e colocação de novos estribos c/espaçam.=12cm (para casos de ferragens totalmente expostas)	m3	0,20	700,85	140,17	0,03
	Concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa, lançado e adensado				10.178,59	1,97
02.04	FORRO					
02.04.001	Impermeabilização com vedlaje da Rebotec ou similar, para lajes, 01 demão	m2	64,85	14,08	913,09	0,18
02.04.002	Forro de pvc, em régua de 10 ou 20 cm, aplicado, inclusive estrutura para fixação (perfis em PVC) marca Araforros ou similar, instalado - Rev 06 10/2021	m2	150,00	61,77	9.265,50	1,79
					14.397,83	2,77
02.05	PAVIMENTAÇÃO					
02.05.001	Calha semi-circular em concreto pré-moldado d=20cm	m	30,00	41,40	1.242,00	0,24
02.05.002	Grelha ferro 1/4" x 1/4"	m2	6,00	339,74	2.038,44	0,39
02.05.003	Camada impermeabilizadora, espessura = 5,0cm, c/ concreto fck = 15mpa	m2	39,24	27,66	1.085,38	0,21
02.05.004	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	80,70	30,33	2.447,63	0,47
02.05.005	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m2. af 02/2023 pe	m2	114,84	46,71	5.364,18	1,03
02.05.006	Piso alta resistência 12 mm, cor cinza, com juntas plásticas, polimento até o esmeril 400 e enceramento, exclusive argamassa de regularização, aplicado	m2	39,24	56,58	2.220,20	0,43
					32.767,85	6,32
02.06	PASSEIOS LATERAIS E FRONTAL					
02.06.001	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	m3	50,00	150,95	7.547,50	1,46
02.06.002	Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem	m2	609,04	41,41	25.220,35	4,86
					31.460,08	6,06
02.07	ESQUADRIAS					
02.07.001	Revisão de esquadria de madeira	m2	81,28	95,15	7.733,79	1,49
02.07.002	Revisão de esquadrias de alumínio	m2	46,50	97,32	4.525,38	0,87
02.07.003	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.80 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	4,00	1.441,07	5.764,28	1,11
02.07.004	Portão em ferro, padrão escolar, com montantes em perfil "u" de chapa udc 75 x 38 x 2,65 mm (duplo), barras verticais de seção quadrada de 1/2" e barras chata de 1 1/2" x 3/16" (dupla) horizontais, inclusive ferrolho e dobradiças	m2	4,40	575,99	2.534,36	0,49
02.07.005	Grade ferro 1/2 x 1/2"	m2	37,98	211,19	8.021,00	1,55
02.07.006	Basculante em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo convencional ou pivotante, exclusive vidro	m2	2,90	397,14	1.151,71	0,22
02.07.007	Vidro liso incolor 6mm - Rev 01_10/2021	m2	7,00	247,08	1.729,56	0,33
					78.908,75	15,23
02.08	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
02.08.001	PADRÃO DE ENTRADA, QUADRO DE MEDIÇÃO E DISTRIBUIÇÃO				8.034,33	1,56
02.08.001.001	Disjuntor termomagnético tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA	un	1,00	194,49	194,49	0,04
02.08.001.002	Fornecimento de cabo multiplexado para rede 3x1x25+25mm2	m	60,00	22,24	1.334,40	0,26
02.08.001.003	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	m	30,00	27,33	819,90	0,16
02.08.001.004	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	un	10,00	7,57	75,70	0,01
02.08.001.005	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 25mm², 0,6/ 1kv/ 70°	m	150,00	30,35	4.552,50	0,88



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.08.001.006	Disjuntor termomagnético tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA	un	1,00	194,49	194,49	0,04
02.08.001.007	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	1,00	20,82	20,82	0,00
02.08.001.008	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B, corrente 5KA	un	9,00	20,63	185,67	0,04
02.08.001.009	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	un	2,00	209,72	419,44	0,08
02.08.001.010	Disjuntor termomagnético bipolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B	un	4,00	59,23	236,92	0,05
02.08.002	LUMINÁRIAS, INTERRUPTORES, TOMADAS DE USO GERAL (TUG'S), TOMADAS DE USO				70.874,42	13,67
02.08.002.001	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	pt	120,00	185,06	22.207,20	4,28
02.08.002.002	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4"	un	134,00	190,36	25.508,24	4,92
02.08.002.003	Luminária para uma lâmpada led tubular bivolt 18/20 w, base g13 - Rev 01	un	47,00	79,28	3.726,16	0,72
02.08.002.004	Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 18/20 w / bivolt	un	87,00	98,40	8.560,80	1,65
02.08.002.005	Ponto de interruptor 01 seção (1 s) embutido com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4"	pt	21,00	218,72	4.593,12	0,89
02.08.002.006	Ponto de interruptor 02 seções (2 s) embutido com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4"	pt	12,00	221,79	2.661,48	0,51
02.08.002.007	Ponto de interruptor 01 seção embutido com tomada conjugada (1 s + 1 t) com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4"	un	2,00	260,41	520,82	0,10
02.08.002.008	Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", incluindo conjunto astop/30a-220v, inclusive aterramento	pt	4,00	283,60	1.134,40	0,22
02.08.002.009	Revisão de ponto de luz tipo 3, em teto ou parede	pt	10,00	196,22	1.962,20	0,38
02.09	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS/ESGOTO				2.337,58	0,46
02.09.001	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	un	2,00	141,22	282,44	0,05
02.09.002	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	2,00	99,17	198,34	0,04
02.09.003	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	2,00	150,95	301,90	0,06
02.09.004	Ralo seco, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af 08/2022	un	2,00	18,17	36,34	0,01
02.09.005	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af 08/2022	m	10,00	34,28	342,80	0,07
02.09.006	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.60 x 0.60 x 0.80m	un	2,00	587,88	1.175,76	0,23
02.10	METAIS E LOUÇAS				1.889,58	0,35
02.10.001	Vaso sanitário convencional, linha popular, com assento plástico universal branco e conjunto de fixação, exceto caixa descarga - Rev 04	un	3,00	388,76	1.166,28	0,22
02.10.002	Assento plástico, universal, branco, para vaso sanitário, padrão popular	un	5,00	32,91	164,55	0,03
02.10.003	Caixa de descarga de sobrepor completa akros ou similar	un	5,00	84,59	422,95	0,08
02.10.004	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	un	4,00	14,54	58,16	0,01
02.10.005	Chuveiro plástico sem registro	un	2,00	38,82	77,64	0,01

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
					70.547,41	13,60
02.11	PINTURAS				27.402,90	5,28
02.11.001	PINTURA INTERNA					
02.11.001.001	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador, 02 demãos de massa corrida e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores. Rev 03_04/2022	m2	821,43	33,36	27.402,90	5,28
02.11.002	PINTURA EXTERNA				29.902,13	5,77
02.11.002.001	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores - Rev 03	m2	857,04	34,89	29.902,13	5,77
02.11.003	PINTURAS DE ESQUADRIAS				13.242,38	2,55
02.11.003.001	Pintura sobre superfícies de madeira com aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador, 01 demão de massa a óleo e 02 demãos de tinta esmalte	m2	220,00	46,76	10.287,20	1,98
02.11.003.002	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	m2	96,26	30,70	2.955,18	0,57
02.12	MUROS LATERAIS				26.307,84	5,08
02.12.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	7,49	58,95	441,54	0,09
02.12.002	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, pilares (9x20cm) a cada 3,0m, cintas inferior e superior (9x15cm) em concreto armado fck=15,0 Mpa, c/ chapisco, reboco e pintura hidrator ou similar.	m2	78,50	312,14	24.502,99	4,73
02.12.003	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	43,71	31,19	1.363,31	0,26
02.13	FOSSA/FILTRO				175,41	0,03
02.13.001	Tampa de concreto armado, dimensões: 0,60x0,80mx0,05m	un	3,00	58,47	175,41	0,03
02.14	DIVERSOS				17.672,89	3,41
02.14.001	Limpeza geral	m2	1.860,42	2,10	3.906,88	0,75
02.14.002	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm (SECRETARIA)	m2	1,71	519,45	888,26	0,17
02.14.003	Quadro escolar em fórmica branca com moldura sobre chapa de MDF cru 6mm	m2	34,91	259,72	9.066,83	1,75
02.14.004	Guarda-corpo em tubos de aço galvanizado (altura = 0,90), com barras verticais a cada 2,00m (2"), barra horizontal intermediária (2") e barra horizontal superior (2")	m	3,00	341,86	1.025,58	0,20
02.14.005	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	4,00	254,33	1.017,32	0,20
02.14.006	Planta - Cajarana (spondias dulcis), fornecimento e plantio	un	2,00	104,09	208,18	0,04
02.14.007	Planta - Cajueiro (anacardium occidentale), fornecimento e plantio	un	2,00	104,17	208,34	0,04
02.14.008	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	m2	50,00	27,03	1.351,50	0,26
03	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				28.844,40	4,76
03.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				28.844,40	100,00
03.01.001	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	h	150,00	125,96	18.894,00	65,50
03.01.002	Mestre de obras com encargos complementares	h	180,00	55,28	9.950,40	34,50
VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO =====>>					605.958,69	

Importa o presente orçamento em :

(seiscentos e cinco mil, novecentos e cinquenta e oito reais e sessenta e nove centavos)

CAL CONSTRUÇÕES LTDA

 Jefferson Rodrigues Nascimento
 Engenheiro Civil
 CREA nº 270606578-8

Folha N.º 3893

