

Monte Carlo

C O N S T R U T O R A

CONSTRUTORA MONTE CARLO LTDA – EPP

CNPJ: 82.510.371/0001-88

RUA CONSELHEIRO LAURINDO, 825, CJ 307 CENTRO – CURITIBA – PARANÁ
AO MUNICÍPIO DE PORTO AMAZONAS

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2023

ENVELOPE 02 – PROPOSTA DE PREÇOS

PROPOSTA DE PREÇOS

A
Prefeitura Municipal de Porto Amazonas
Att.: Comissão Permanente de Licitação - CPL
Ref.: Tomada de Preços nº 06/2023

OBJETO: Contratação de empresa especializada para a construção do novo Centro Municipal de Educação Infantil- CMEI (Creche- Pré-escola, Pro-infância, Tipo 2, Padrão FNDE) na Rua Inácio Maestrelli, s/n, Centro (Lote da Antiga Cerâmica Guimarães), conforme quantidades e características constantes nos anexos do presente Edital.

Razão Social: CONSTRUTORA MONTE CARLO LTDA – EPP

CNPJ: 82.510.371/0001-88

Endereço: Rua Conselheiro Laurindo, 825, conjunto 307 – Centro - Curitiba – Paraná **CEP:** 80.060-100

Telefone/Celular: [41] 99928-8931 **E-mail:** monte_carlo@terra.com.br

Prezados Senhores,

Apresentamos a Vossa Senhoria a nossa proposta comercial relativa à Tomada de Preços em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que tiverem sido cometidos quando da preparação da mesma:


1. Propomos o **Valor Global de R\$ 2.297.100,59 (Dois milhões, duzentos e noventa e sete mil, cem reais e cinquenta e nove centavos)** para a execução dos serviços objeto desta licitação;
2. A base econômica desta proposta comercial é o mês de sua apresentação;
3. Nos preços ofertados já estão inclusos os tributos, fretes, taxas, seguros, encargos sociais, trabalhistas e todas as demais despesas necessárias à execução do objeto;
4. Os pagamentos serão efetuados em conformidade com as condições estabelecidas no Projeto Básico;
5. Esta proposta é válida por **60 (sessenta) dias**, contados da data de abertura da licitação;
6. Concordo com todas as exigências da presente Tomada de Preços.
7. Nome / dados responsável pela assinatura do contrato: Luiz Henrique Zanella Pundek, CPF nº 610.383.429-53 e RG n.º 3591106-5 PR


Curitiba / Porto Amazonas, 12 de julho de 2023.

82.510.371/0001-88

CONSTRUTORA
MONTE CARLO LTDA

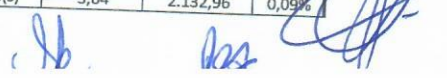
RUA CONSELHEIRO LAURINDO, 825 C/ 307
CENTRO - CEP 80.060-100
CURITIBA - PR


Construtora Monte Carlo Ltda. - EPP
Luiz Henrique Zanella Pundek
CPF 610.383.429-53
Representante Legal


Construtora Monte Carlo LTDA EPP
Sérgio Luiz Zanella Pundek
CREA PR 26916 /D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
 Obra: Construção de Creche Pré-Escola Tipo 2 - Proinfância Tipo 2 - Centro Municipal de Educação Infantil - Padrão FNDE
 Pré-Obra ID: 4012952
 Município/UF: Porto Amazonas / PR

Descrição do item	Valor Unitário (R\$)	Unidade de Medida	Quantidade	Valor (R\$)	%
1. SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1. Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal				79.798,68	3,47%
1.2. Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 6mm, h=2,2m	502,49	metro(s) quadrado(s)	10,00	5.024,88	0,22%
1.3. Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto, inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	155,10	metro(s) quadrado(s)	99,00	15.354,79	0,67%
1.4. Instalação provisória de água e sanitário	2.170,56	unidade(s)	1,00	2.170,56	0,09%
1.5. Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	3.160,33	unidade(s)	1,00	3.160,33	0,14%
1.6. Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	1.101,89	metro(s) quadrado(s)	2,52	2.776,75	0,12%
1.7. Barracão provisório para depósito	1.211,84	metro(s) quadrado(s)	20,00	24.236,74	1,06%
1.8. Locação da obra (execução de gabarito)	1.000,38	metro(s) quadrado(s)	20,00	20.007,50	0,87%
1.9. Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	7,23	metro(s) quadrado(s)	891,68	6.444,69	0,28%
2. MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	0,40	metro(s) quadrado(s)	1.575,00	622,42	0,03%
2.1. EDIFICAÇÃO				42.000,27	1,83%
2.1.1. Aterro mecanizado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame)				39.646,63	1,73%
2.1.2. Escavação mecanizada com previsão de forma	49,83	metro(s) cúbico(s)	158,44	7.894,92	0,34%
2.1.3. Regularização e compactação do fundo de valas	94,90	metro(s) cúbico(s)	250,58	23.779,61	1,04%
2.1.4. Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira	3,48	metro(s) quadrado(s)	107,09	372,42	0,02%
2.2. MURETA E ABRIGO GÁS	36,04	metro(s) cúbico(s)	210,86	7.599,67	0,33%
2.2.1. Escavação mecanizada com previsão de forma				1.946,09	0,08%
2.2.2. Regularização e compactação do fundo de valas	94,90	metro(s) cúbico(s)	15,68	1.488,01	0,06%
2.2.3. Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	3,48	metro(s) quadrado(s)	13,37	46,50	0,00%
2.3. CASTELO D'ÁGUA	36,04	metro(s) cúbico(s)	11,42	411,59	0,02%
2.3.1. Escavação mecanizada com previsão de forma				407,54	0,02%
2.3.2. Regularização e compactação do fundo de valas	94,90	metro(s) cúbico(s)	3,65	346,38	0,02%
2.3.3. Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	3,48	metro(s) quadrado(s)	4,84	16,83	0,00%
3. FUNDAÇÕES	36,04	metro(s) cúbico(s)	1,23	44,33	0,00%
3.1. CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS SOBRE ESTACAS				235.536,81	10,25%
3.1.1. Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala				125.130,85	5,45%
3.1.2. Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	31,94	metro(s) quadrado(s)	30,32	968,42	0,04%
3.1.3. Armação de aço CA-50 Ø 10mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	173,99	metro(s) quadrado(s)	82,16	14.294,93	0,62%
3.1.4. Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	17,44	quilograma(s)	308,30	5.377,08	0,23%
3.1.5. Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	14,61	quilograma(s)	210,40	3.074,62	0,13%
3.1.6. Estaca pré-moldada de concreto, seção quadrada 30x30, capacidade de 25 Toneladas, incluso emenda (exclusive mobilização e desmobilização)	21,98	quilograma(s)	212,73	4.676,09	0,20%
3.1.7. Estaca pré-moldada de concreto, seção quadrada 40x40, capacidade de 50 Toneladas, incluso emenda (exclusive mobilização e desmobilização)	92,67	metros(s)	910,00	84.327,57	3,67%
3.2. CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES	119,35	metros(s)	104,00	12.412,13	0,54%
3.2.1. Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala				89.042,51	3,88%
3.2.2. Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrame	30,03	metro(s) quadrado(s)	60,44	1.814,75	0,08%
3.2.3. Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	351,81	metro(s) cúbico(s)	55,45	19.507,69	0,85%
3.2.4. Armação de aço CA-50 Ø 8mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	89,85	metro(s) quadrado(s)	349,55	31.406,59	1,37%
3.2.5. Armação de aço CA-50 Ø 10mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	19,44	quilograma(s)	660,10	12.834,55	0,56%
3.2.6. Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	17,40	quilograma(s)	113,60	1.976,32	0,09%
3.2.7. Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	14,61	quilograma(s)	26,41	385,94	0,02%
3.2.8. Concreto Bombeado fck= 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	21,92	quilograma(s)	356,91	7.823,42	0,34%
3.3. FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA	549,76	metro(s) cúbico(s)	24,18	13.293,24	0,58%
3.3.1. Estaca pré-moldada de concreto, seção quadrada 30x30, capacidade de 25 Toneladas, incluso emenda (exclusive mobilização e desmobilização)				10.635,83	0,46%
3.3.2. Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm	92,67	metro(s)	65,00	6.023,40	0,26%
3.3.3. Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	25,34	unidade(s)	5,00	126,68	0,01%
3.3.4. Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	30,03	metro(s) quadrado(s)	4,84	145,32	0,01%
3.3.5. Armação de aço CA-50 Ø 10mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	103,79	metro(s) quadrado(s)	4,40	456,66	0,02%
3.3.6. Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	17,48	quilograma(s)	42,57	744,34	0,03%
3.3.7. Armação de aço CA-50 Ø 25mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	14,61	quilograma(s)	83,78	1.224,30	0,05%
3.3.8. Armação de aço CA-60 Ø 4,2mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	15,17	quilograma(s)	13,87	210,36	0,01%
3.3.9. Concreto Bombeado fck= 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	21,92	quilograma(s)	13,08	286,71	0,01%
3.4. ABRIGO DE GÁS - BLOCOS	585,98	metro(s) cúbico(s)	2,42	1.418,07	0,06%
3.4.1. Estaca Ø 30cm escavada manualmente fck= 15MPa, sem armação				2.200,50	0,10%
3.4.2. Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	60,09	metro(s)	17,50	1.051,51	0,05%
3.4.3. Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	30,03	metro(s) quadrado(s)	1,25	37,53	0,00%
3.4.4. Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	103,79	metro(s) quadrado(s)	5,00	518,93	0,02%
3.4.5. Concreto Bombeado fck= 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	21,92	quilograma(s)	10,19	223,36	0,01%
3.5. MURETA E ABRIGO DE GÁS - VIGAS BALDRAME	585,98	metro(s) cúbico(s)	0,63	369,17	0,02%
3.5.1. Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm				8.527,12	0,37%
3.5.2. Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrame	30,03	metro(s) quadrado(s)	12,12	363,91	0,02%
3.5.3. Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	351,81	metro(s) cúbico(s)	1,13	397,54	0,02%
3.5.4. Armação de aço CA-50 Ø 8mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	89,85	metro(s) quadrado(s)	44,47	3.995,57	0,17%
3.5.5. Concreto Bombeado fck= 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	19,44	quilograma(s)	84,20	1.637,13	0,07%
	585,98	metro(s) cúbico(s)	3,64	2.132,96	0,09%



4. SUPERESTRUTURA					
4.1.	CONCRETO ARMADO - PILARES				123.067,48 5,36%
4.1.1.	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	44,03	metro(s) quadrado(s)	333,34	55.335,12 2,41%
4.1.2.	Armação de aço CA-50 Ø 10mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	18,13	quilograma(s)	839,33	15.221,11 0,64%
4.1.3.	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	15,15	quilograma(s)	312,88	4.739,80 0,21%
4.1.4.	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	23,67	quilograma(s)	450,22	10.655,58 0,46%
4.1.5.	Concreto Bombeado fck= 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	550,17	metro(s) cúbico(s)	18,25	10.040,69 0,44%
4.2.	CONCRETO ARMADO - VIGAS				56.827,58 2,47%
4.2.1.	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	61,48	metro(s) quadrado(s)	344,10	21.156,23 0,92%
4.2.2.	Armação de aço CA-50 Ø 8mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	20,44	quilograma(s)	675,91	13.812,70 0,60%
4.2.3.	Armação de aço CA-50 Ø 10mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	18,13	quilograma(s)	9,64	174,82 0,01%
4.2.4.	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	23,67	quilograma(s)	365,31	8.645,97 0,38%
4.2.5.	Concreto Bombeado fck= 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	531,07	metro(s) cúbico(s)	24,55	13.037,86 0,57%
4.3.	CONCRETO ARMADO PARA VERGAS				5.205,94 0,23%
4.3.1.	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	41,94	metro(s)	124,12	5.205,94 0,23%
4.4.	CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES				2.529,35 0,11%
4.4.1.	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	44,03	metro(s) quadrado(s)	18,00	792,59 0,03%
4.4.2.	Armação de aço CA-50 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	20,44	quilograma(s)	13,66	279,15 0,01%
4.4.3.	Armação de aço CA-50 Ø 8mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	23,67	quilograma(s)	43,92	1.039,48 0,05%
4.4.4.	Concreto Bombeado fck= 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	550,17	metro(s) cúbico(s)	0,76	418,13 0,02%
4.5.	CONCRETO ARMADO - CASA DE GÁS - PILARES, VIGAS E LAJE				3.169,48 0,14%
4.5.1.	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	44,03	metro(s) quadrado(s)	19,24	847,19 0,04%
4.5.2.	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	22,04	quilograma(s)	15,26	336,37 0,01%
4.5.3.	Armação de aço CA-50 Ø 8mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	20,44	quilograma(s)	19,45	397,47 0,02%
4.5.4.	Armação de aço CA-50 Ø 10mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	18,13	quilograma(s)	28,01	507,96 0,02%
4.5.5.	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	23,67	quilograma(s)	17,06	403,77 0,02%
4.5.6.	Concreto Bombeado fck= 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	550,17	metro(s) cúbico(s)	1,23	676,71 0,03%
5.	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL				94.139,14 4,10%
5.1.	ELEMENTOS VAZADOS				1.247,17 0,05%
5.1.1.	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	204,45	metro(s) quadrado(s)	6,10	1.247,17 0,05%
5.2.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO				87.999,45 3,83%
5.2.1.	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09), assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede interna	57,29	metro(s) quadrado(s)	572,77	32.816,15 1,43%
5.2.2.	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09), assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para sóculos	93,38	metro(s) quadrado(s)	10,38	969,27 0,04%
5.2.3.	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x39, assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede externa	77,72	metro(s) quadrado(s)	564,11	43.843,02 1,91%
5.2.4.	Alvenaria em tijolos maciços 5x10x20 cm (espessura 10cm), acentamento com argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	122,25	metro(s) quadrado(s)	9,72	1.188,23 0,05%
5.2.5.	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com espuma de poliuretano expansiva	14,56	metro(s)	311,80	4.539,98 0,20%
5.2.6.	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	546,99	metro(s) quadrado(s)	8,06	4.408,71 0,19%
5.2.7.	Fechamento de shafts com placas de gesso acartonado	65,02	metro(s) quadrado(s)	3,60	234,08 0,01%
5.3.	ALVENARIA DA MURETA				4.892,52 0,21%
5.3.1.	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x39, assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	77,72	metro(s) quadrado(s)	62,95	4.892,52 0,21%
6.	ESQUADRIAS				214.551,00 9,34%
6.1.	PORTAS DE MADEIRA				27.510,76 1,20%
6.1.1.	Porta de Madeira - PM1 - 70x210cm, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	1.044,61	unidade(s)	6,00	6.267,66 0,27%
6.1.2.	Porta de Madeira - PM2 - 80x210cm, com veneziana, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	1.258,43	unidade(s)	3,00	3.775,28 0,16%
6.1.3.	Porta de Madeira - PM3 - 82x210cm, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	1.091,03	unidade(s)	6,00	6.546,19 0,28%
6.1.4.	Porta de Madeira - PM4 - 80x210cm, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	1.091,03	unidade(s)	3,00	3.273,10 0,14%
6.1.5.	Porta de Madeira - PM5 - 82x210cm, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	1.187,37	unidade(s)	5,00	5.936,85 0,26%
6.1.6.	Porta de compensado de madeira - PM6 - 60x100cm, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	427,92	unidade(s)	4,00	1.711,68 0,07%
6.2.	FERRAGENS E ACESSÓRIOS				7.055,56 0,31%
6.2.1.	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	114,16	unidade(s)	4,00	456,63 0,02%
6.2.2.	Barra de apoio 60 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM3 e PM5	375,86	unidade(s)	8,00	3.006,89 0,13%
6.2.3.	Chapa metálica (alumínio) 0,8x0,4m, e= 1mm para as portas	280,63	metro(s) quadrado(s)	12,80	3.592,05 0,16%
6.3.	PORTAS EM ALUMÍNIO				59.288,21 2,58%
6.3.1.	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal-conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	1.660,97	unidade(s)	1,00	1.660,97 0,07%
6.3.2.	Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana-conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	1.358,57	unidade(s)	1,00	1.358,57 0,06%
6.3.3.	Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana-conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	2.629,23	unidade(s)	1,00	2.629,23 0,11%
6.3.4.	Porta de correr - PA4 - 450x210 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 8mm	624,15	metro(s) quadrado(s)	83,48	52.104,40 2,27%

JK

De
LBR

6.3.5.	Porta de abrir - PAS - 120x170 - em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	752,47	metro(s) quadrado(s)	2,04	1.535,03	0,07%
6.4.	PORTAS DE VIDRO - PV				1.726,01	0,08%
6.4.1.	Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, conforme projeto de esquadrias				42.800,96	1,86%
6.5.	JANELAS DE ALUMÍNIO - A	1.726,01	unidade(s)	1,00	1.726,01	0,08%
6.5.1.	Janela de Alumínio - JA-01 - 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina				677,83	0,03%
6.5.2.	Janela de Alumínio - JA-02 - 110x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	770,26	metro(s) quadrado(s)	0,88	677,83	0,03%
6.5.3.	Janela de Alumínio - JA-03 - 140x115, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	770,26	metro(s) quadrado(s)	2,15	1.656,06	0,07%
6.5.4.	Janela de Alumínio - JA-04 - 140x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	426,50	metro(s) quadrado(s)	1,61	686,66	0,03%
6.5.5.	Janela de Alumínio - JA-05 - 200x105, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	770,26	metro(s) quadrado(s)	2,73	2.102,81	0,09%
6.5.6.	Janela de Alumínio - JA-06 - 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	426,50	metro(s) quadrado(s)	2,16	921,24	0,04%
6.5.7.	Janela de Alumínio - JA-07 - 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	620,72	metro(s) quadrado(s)	1,05	651,76	0,03%
6.5.8.	Janela de Alumínio - JA-08 - 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	620,72	metro(s) quadrado(s)	12,60	7.821,08	0,34%
6.5.9.	Janela de Alumínio - JA-09 - 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	620,72	metro(s) quadrado(s)	8,40	5.214,05	0,23%
6.5.10.	Janela de Alumínio - JA-10 - 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	620,72	metro(s) quadrado(s)	6,30	3.910,54	0,17%
6.5.11.	Janela de Alumínio - JA-11 - 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	620,72	metro(s) quadrado(s)	1,05	651,76	0,03%
6.5.12.	Janela de Alumínio - JA-12 - 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	620,72	metro(s) quadrado(s)	5,25	3.258,78	0,14%
6.5.13.	Janela de Alumínio - JA-13 - 50x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	620,72	metro(s) quadrado(s)	4,20	2.607,03	0,11%
6.5.14.	Janela de Alumínio - JA-14 - 140x0,85, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	620,72	metro(s) quadrado(s)	16,80	10.428,11	0,45%
6.5.15.	Tela de nylon de proteção - fixada na esquadria	426,50	metro(s) quadrado(s)	2,72	1.160,07	0,05%
6.6.	VIDROS	102,45	metro(s) quadrado(s)	10,28	1.053,19	0,05%
6.6.1.	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm para janelas				10.725,65	0,47%
6.6.2.	Box em vidro temperado incolor, 10mm, com altura de 1,80m	289,38	metro(s) quadrado(s)	13,33	3.857,49	0,17%
6.6.3.	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura de madeira	382,63	metro(s) quadrado(s)	7,20	2.754,95	0,12%
6.7.	ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO	548,43	metro(s) quadrado(s)	7,50	4.113,20	0,18%
6.7.1.	Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1, GR2, GR3, GR4)				65.443,84	2,85%
6.7.2.	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura (PF1 e PF2)	246,62	metro(s) quadrado(s)	71,89	17.729,23	0,77%
6.7.3.	Fechamento com chapa de aço perfurada, inclusive perfis metálicos para suporte e pintura	221,89	metro(s) quadrado(s)	5,27	1.169,39	0,05%
6.7.4.	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura	330,49	metro(s) quadrado(s)	116,76	38.588,36	1,68%
7.	SISTEMAS DE COBERTURA	464,77	metro(s) quadrado(s)	17,12	7.956,86	0,35%
7.1.	Estrutura steel frame metálica em tesouras				425.478,36	18,52%
7.2.	Telha Sanduíche metálica com preenchimento em PIR	177,71	metro(s) quadrado(s)	881,21	156.602,08	6,82%
7.3.	Calha em chapa metálica Nº 22 - desenvolvimento de 63 cm	285,59	metro(s) quadrado(s)	850,66	242.940,53	10,58%
7.4.	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 73 cm	102,80	metro(s) quadrado(s)	69,15	7.108,76	0,31%
7.5.	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 39 cm	60,17	metro(s)	93,60	5.631,49	0,25%
7.6.	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 32 cm	60,17	metro(s)	45,70	2.749,56	0,12%
7.7.	Pingadeira ou chapim em concreto aparente desempenado	60,17	metro(s)	126,60	7.616,95	0,33%
8.	IMPERMEABILIZAÇÃO	12,11	metro(s)	233,60	2.828,98	0,12%
8.1.	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame				25.648,41	1,12%
8.2.	Impermeabilização com argamassa e aditivo impermeabilizante e=2cm em áreas molhadas	48,40	metro(s) quadrado(s)	394,02	19.069,62	0,83%
9.	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	52,44	metro(s) quadrado(s)	125,46	6.578,79	0,29%
9.1.	EDIFICAÇÃO				235.257,56	10,24%
9.1.1.	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas				230.797,19	10,05%
9.1.2.	Emboço para paredes internas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	5,04	metro(s) quadrado(s)	2.569,60	12.953,01	0,56%
9.1.3.	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	30,10	metro(s) quadrado(s)	1.589,78	47.845,88	2,08%
9.1.4.	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	40,45	metro(s) quadrado(s)	979,82	39.633,61	1,73%
9.1.5.	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	24,38	metro(s) quadrado(s)	1.024,77	24.982,70	1,09%
9.1.6.	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	64,30	metro(s) quadrado(s)	456,39	29.346,70	1,28%
9.1.7.	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - vermelho	56,48	metro(s) quadrado(s)	4,60	259,79	0,01%
9.1.8.	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	56,48	metro(s) quadrado(s)	4,92	277,87	0,01%
9.1.9.	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	56,48	metro(s) quadrado(s)	9,71	548,39	0,02%
9.1.10.	Roda meio em madeira (largura=10cm)			94,00	5.308,84	0,23%
9.1.11.	Forro de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação	28,78	metro(s)	127,20	3.660,64	0,16%
9.1.12.	"Forro em fibra mineral removível invertido 24mm"	76,20	metro(s) quadrado(s)	438,37	33.404,41	1,45%
9.2.	MURETA	125,57	metro(s) quadrado(s)	259,43	32.575,34	1,42%
9.2.1.	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas				4.460,37	0,19%
9.2.2.	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	5,04	metro(s)	98,05	494,26	0,02%
10.	SISTEMAS DE PISOS	40,45	metro(s)	98,05	3.966,11	0,17%
10.1.	PAVIMENTAÇÃO INTERNA				153.567,08	6,69%
10.1.1.	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	46,74	metro(s) quadrado(s)	408,38	105.597,57	4,60%
					19.086,78	0,83%

JK


JK
JK
JK

10.1.2.	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2cm - áreas molhadas	38,13	metro(s) quadrado(s)	130,16	4.963,19	0,22%
10.1.3.	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=2,0cm com junta plastica acabada 1,2m - solários, varandas e pátio coberto	39,03	metro(s) quadrado(s)	375,34	14.648,47	0,64%
10.1.4.	Pintura de base epoxi sobre piso	65,59	metro(s) quadrado(s)	37,42	2.454,48	0,11%
10.1.5.	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	48,53	metro(s) quadrado(s)	148,95	7.228,44	0,31%
10.1.6.	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	85,72	metro(s) quadrado(s)	42,90	3.677,44	0,16%
10.1.7.	Piso vinílico em manta espessura 2 mm	205,05	metro(s) quadrado(s)	216,53	44.399,68	1,93%
10.1.8.	Rodapé cerâmico de 10cm de altura com placas de dimensões 60x60cm	15,61	metro(s)	68,00	1.061,18	0,05%
10.1.9.	Rodapé vinílico de 7cm de altura	14,31	metro(s)	127,20	1.820,82	0,08%
10.1.10.	Soleira em granito cinza anodizada, largura 15 cm, espessura 2 cm	111,94	metro(s)	53,45	5.983,42	0,26%
10.1.11.	Soleira em granito cinza anodizada, largura 30 cm, espessura 2 cm	156,38	metro(s)	1,75	273,67	0,01%
10.2.	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA				47.969,51	2,09%
10.2.1.	Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, espessura 10cm	143,11	metro(s) quadrado(s)	254,80	36.464,80	1,59%
10.2.2.	Rampa de acesso em concreto não estrutural	143,11	metro(s) quadrado(s)	17,38	2.487,28	0,11%
10.2.3.	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia	70,62	metro(s) quadrado(s)	27,74	1.959,13	0,09%
10.2.4.	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas 25x25cm - vermelha	136,43	metro(s) quadrado(s)	7,50	1.023,21	0,04%
10.2.5.	Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25cm - vermelha	136,43	metro(s) quadrado(s)	4,88	665,77	0,03%
10.2.6.	Colchão de areia	16,46	metro(s) cúbico(s)	21,96	361,41	0,02%
10.2.7.	Grama batatais em placas	13,71	metro(s) quadrado(s)	344,81	4.726,90	0,21%
10.2.8.	Meio-fio concreto, moldado in loco, 11,5cm base x 22cm altura	34,86	metro(s)	8,06	281,01	0,01%
11.	PINTURAS E ACABAMENTOS				125.410,24	5,46%
11.1.	EDIFICAÇÃO				121.298,61	5,28%
11.1.1.	Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica, 2 demãos	24,81	metro(s) quadrado(s)	2.004,59	49.732,17	2,16%
11.1.2.	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	17,12	metro(s) quadrado(s)	1.902,96	32.588,00	1,42%
11.1.3.	Emassamento de forro com massa corrida PVA	16,66	metro(s) quadrado(s)	442,55	7.372,64	0,32%
11.1.4.	Pintura em látex PVA sobre forro, 2 demãos	15,13	metro(s) quadrado(s)	442,55	6.696,39	0,29%
11.1.5.	Pintura em esmalte sintético em esquadrias de madeira, 2 demãos	17,58	metro(s) quadrado(s)	123,61	2.173,26	0,09%
11.1.6.	Pintura em esmalte sintético em rodameio de madeira, 2 demãos	17,58	metro(s) quadrado(s)	12,72	223,64	0,01%
11.1.7.	Pintura em esmalte sintético em esquadria de ferro, 2 demãos	26,71	metro(s) quadrado(s)	421,23	11.249,39	0,49%
11.1.8.	Pintura epóxi à base de água para área molhadas, 2 demãos	65,59	metro(s) quadrado(s)	101,63	6.666,19	0,29%
11.1.9.	Pintura de esmalte sintético para estrutura metálica, 2 demãos	26,71	metro(s) quadrado(s)	172,13	4.596,91	0,20%
11.2.	MURETA				4.111,63	
11.2.1.	Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica, 2 demãos	24,81	metro(s) quadrado(s)	98,05	2.432,54	0,11%
11.2.2.	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	17,12	metro(s) quadrado(s)	98,05	1.679,10	0,07%
12.	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA				41.119,25	1,79%
12.1.	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO				30.841,69	1,34%
12.1.1.	Tubo PVC soldável Ø 20 mm	9,44	metro(s)	27,60	260,56	0,01%
12.1.2.	Tubo PVC soldável Ø 25 mm	6,18	metro(s)	166,90	1.031,86	0,04%
12.1.3.	Tubo PVC soldável Ø 50 mm	21,53	metro(s)	81,05	1.745,29	0,08%
12.1.4.	Tubo PVC soldável Ø 60 mm	35,52	metro(s)	11,00	390,76	0,02%
12.1.5.	Tubo PVC soldável Ø 75mm	58,69	metro(s)	134,60	7.899,69	0,34%
12.1.6.	Tubo PVC soldável Ø 85mm	73,06	metro(s)	54,55	3.985,28	0,17%
12.1.7.	"Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 20mm - 1/2""	40,79	unidade(s)	3,00	122,38	0,01%
12.1.8.	"Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 75mm - 2 1/2""	263,47	unidade(s)	6,00	1.580,81	0,07%
12.1.9.	"Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 85mm - 3""	357,07	unidade(s)	2,00	714,13	0,03%
12.1.10.	"Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2""	4,90	unidade(s)	4,00	19,60	0,00%
12.1.11.	"Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4""	4,72	unidade(s)	72,00	340,18	0,01%
12.1.12.	"Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2""	13,56	unidade(s)	40,00	542,38	0,02%
12.1.13.	"Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 75mm - 2 1/2""	37,70	unidade(s)	6,00	226,21	0,01%
12.1.14.	"Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3""	54,92	unidade(s)	2,00	109,85	0,00%
12.1.15.	Luva de redução, pvc, soldável, dn 60mm x 50mm	25,15	unidade(s)	6,00	150,91	0,01%
12.1.16.	Bucha de redução sold. curta 75mm - 60mm	41,72	unidade(s)	2,00	83,45	0,00%
12.1.17.	Bucha de redução sold. curta 85mm - 75mm	45,68	unidade(s)	4,00	182,70	0,01%
12.1.18.	Luva de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm	14,16	unidade(s)	30,00	424,70	0,02%
12.1.19.	Bucha de redução sold. longa 60mm-25mm	19,50	unidade(s)	1,00	19,50	0,00%
12.1.20.	Bucha de redução sold. longa 75mm-50mm	35,11	unidade(s)	5,00	175,55	0,01%
12.1.21.	Joelho 45 soldável - 25mm	6,64	unidade(s)	3,00	19,92	0,00%
12.1.22.	Joelho 45 soldável - 50mm	19,50	unidade(s)	2,00	39,01	0,00%
12.1.23.	Joelho 45 soldável - 75mm	105,82	unidade(s)	8,00	846,58	0,04%
12.1.24.	Joelho 45 soldável - 85mm	165,82	unidade(s)	2,00	331,64	0,01%
12.1.25.	Joelho 90 soldável - 20mm	8,83	unidade(s)	4,00	35,30	0,00%
12.1.26.	Joelho 90 soldável - 25mm	10,55	unidade(s)	88,00	928,15	0,04%
12.1.27.	Joelho 90 soldável - 50mm	17,11	unidade(s)	28,00	479,01	0,02%
12.1.28.	Joelho 90 soldável - 60mm	44,85	unidade(s)	4,00	179,40	0,01%
12.1.29.	Joelho 90 soldável - 75mm	59,63	unidade(s)	26,00	1.550,37	0,07%
12.1.30.	Joelho 90 soldável - 85mm	165,82	unidade(s)	6,00	994,93	0,04%
12.1.31.	"Joelho 90º soldavel com bucha de latão - 25mm - 1/2""	17,83	unidade(s)	47,00	837,89	0,04%
12.1.32.	"Joelho 90º soldavel com bucha de latão - 25mm - 3/4""	17,83	unidade(s)	12,00	213,93	0,01%
12.1.33.	Tê 90 soldável - 25mm	14,73	unidade(s)	17,00	250,37	0,01%
12.1.34.	Tê 90 soldável - 50mm	26,89	unidade(s)	14,00	376,47	0,02%
12.1.35.	Tê 90 soldável - 75mm	105,52	unidade(s)	7,00	738,61	0,03%
12.1.36.	Tê 90 soldável - 85mm	161,21	unidade(s)	4,00	644,84	0,03%
12.1.37.	Tê de redução 90 soldável - 50mm - 25mm	25,33	unidade(s)	10,00	253,27	0,01%
12.1.38.	Tê de redução 90 soldável - 60mm - 50mm	91,17	unidade(s)	2,00	182,35	0,01%
12.1.39.	Tê de redução 90 soldável - 75mm - 50mm	91,17	unidade(s)	13,00	1.185,27	0,05%
12.1.40.	Tê de redução 90 soldável - 75mm - 60mm	91,17	unidade(s)	3,00	273,52	0,01%
12.1.41.	"Tê soldavel com bucha latão bolsa central - 25mm - 1/2""	27,94	unidade(s)	9,00	251,50	0,01%
12.1.42.	"Tê soldavel com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4""	27,94	unidade(s)	8,00	223,55	0,01%
12.2.	TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS				10.277,56	0,45%
12.2.1.	Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica, 2 demãos	295,37	metro(s) quadrado(s)	3,00	886,12	0,04%

JK

sk

BC



12.2.1.	Emassamento de paredes internas em externas com massa acrílica, 2 demãos	24,81	metro(s) quadrado(s)	98,05	2.432,54	0,11%
12.2.2.	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	350,14	metro(s) quadrado(s)	1,00	350,14	0,02%
12.2.2.	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	17,12	metro(s) quadrado(s)	98,05	1.679,10	0,07%
12.2.3.	"Registro de gaveta com canopla cromada 1/2""	83,82	unidade(s)	2,00	167,65	0,01%
12.2.4.	"Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2""	181,54	unidade(s)	8,00	1.452,33	0,06%
12.2.5.	"Registro de gaveta com canopla cromada 3/4""	92,68	unidade(s)	30,00	2.780,29	0,12%
12.2.6.	"Registro de pressão com canopla cromada 3/4""	88,23	unidade(s)	6,00	529,40	0,02%
13. DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					16.227,21	0,71%
13.1. TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					11.866,65	0,52%
13.1.1.	Tubo de PVC Ø100mm	38,30	metro(s)	246,60	9.444,36	0,41%
13.1.2.	Tubo de PVC Ø150mm	76,16	metro(s)	3,00	228,47	0,01%
13.1.3.	Joelho 45 - 100mm	29,66	unidade(s)	11,00	326,22	0,01%
13.1.4.	Joelho 90 - 100mm	29,73	unidade(s)	47,00	1.397,17	0,06%
13.1.5.	Junção simples - 100mm - 100mm	97,97	unidade(s)	4,00	391,89	0,02%
13.1.6.	Tê 100mm	78,53	unidade(s)	1,00	78,53	0,00%
13.2. ACESSÓRIOS					4.360,56	0,19%
13.2.1.	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	34,16	unidade(s)	11,00	375,78	0,02%
13.2.2.	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	442,75	unidade(s)	9,00	3.984,78	0,17%
14. INSTALAÇÃO SANITÁRIA					60.470,36	2,63%
14.1.	Tubo de PVC rígido 100mm	69,40	metro(s)	149,30	10.362,04	0,45%
14.2.	Tubo de PVC rígido 40mm	23,69	metro(s)	115,30	2.730,89	0,12%
14.3.	Tubo de PVC rígido 50mm	35,67	metro(s)	173,10	6.174,91	0,27%
14.4.	Tubo de PVC rígido 75mm	52,81	metro(s)	69,55	3.672,67	0,16%
14.5.	Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	11,02	unidade(s)	25,00	275,54	0,01%
14.6.	Joelho PVC 45º 100mm	29,66	unidade(s)	6,00	177,94	0,01%
14.7.	Joelho PVC 45º 75mm	23,98	unidade(s)	9,00	215,85	0,01%
14.8.	Joelho PVC 45º 50mm	13,90	unidade(s)	31,00	430,96	0,02%
14.9.	Joelho PVC 45º 40mm	9,05	unidade(s)	32,00	289,45	0,01%
14.10.	Joelho PVC 90º 100mm	29,73	unidade(s)	12,00	356,72	0,02%
14.11.	Joelho PVC 90º 75mm	35,99	unidade(s)	28,00	1.007,68	0,04%
14.12.	Joelho PVC 90º 50mm	13,09	unidade(s)	18,00	235,53	0,01%
14.13.	Joelho PVC 90º 40mm	12,48	unidade(s)	106,00	1.322,80	0,06%
14.14.	Junção PVC simples 100mm-50mm	92,54	unidade(s)	14,00	1.295,63	0,06%
14.15.	Junção PVC simples 100mm-100mm	56,41	unidade(s)	8,00	451,25	0,02%
14.16.	Junção PVC simples 75mm-50mm	62,58	unidade(s)	1,00	62,58	0,00%
14.17.	Junção PVC simples 50mm-50mm	26,38	unidade(s)	9,00	237,43	0,01%
14.18.	Redução excêntrica PVC 100mm-50mm	34,67	unidade(s)	1,00	34,67	0,00%
14.19.	Tê PVC sanitario 100mm-50mm	78,41	unidade(s)	4,00	313,62	0,01%
14.20.	Tê PVC sanitario 100mm-75mm	78,41	unidade(s)	12,00	940,87	0,04%
14.21.	Tê PVC sanitario 50mm-50mm	24,05	unidade(s)	13,00	312,70	0,01%
14.22.	Tê PVC sanitario 75mm-75mm	53,16	unidade(s)	1,00	53,16	0,00%
14.23.	Tê PVC sanitario 40mm-40mm	22,27	unidade(s)	12,00	267,25	0,01%
14.24.	Caixa sifonada 150x150x50mm	36,19	unidade(s)	19,00	687,62	0,03%
14.25.	Caixa de gordura simples	106,18	unidade(s)	4,00	424,73	0,02%
14.26.	Caixa de inspeção 60x60cm	442,75	unidade(s)	12,00	5.313,04	0,23%
14.27.	Ralo seco PVC 100mm	13,13	unidade(s)	15,00	196,94	0,01%
14.28.	Ralo linear 50cm	214,69	unidade(s)	3,00	644,08	0,03%
14.29.	Terminal de Ventilação 50mm	14,30	unidade(s)	9,00	128,67	0,01%
14.30.	Terminal de Ventilação 75mm	15,87	unidade(s)	9,00	142,82	0,01%
14.31.	Sumidouro Ø 2,30m	9.419,53	unidade(s)	1,00	9.419,53	0,41%
14.32.	Fossa séptica Ø 2,80m	12.290,78	unidade(s)	1,00	12.290,78	0,54%
15. LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					47.115,86	2,05%
15.1.	Bacia sanitária convencional, Deca ou equivalente com acessórios	304,60	unidade(s)	4,00	1.218,41	0,05%
15.2.	Bacia convencional infantil, para válvula de descarga, em louca branca, assento plástico, anel de vedação, Deca ou equivalente	569,45	unidade(s)	9,00	5.125,06	0,22%
15.3.	"Barra metálica com pintura cinza para proteção dos espelhos e chuveiro infantil dn 1 1/4""	99,55	metro(s)	9,70	965,66	0,04%
15.4.	Válvula de descarga com duplo acionamento	366,34	unidade(s)	13,00	4.762,43	0,21%
15.5.	Cuba de embutir oval em louca branca	196,29	unidade(s)	13,00	2.551,72	0,11%
15.6.	Cuba em aço Inoxidável completa, dimensões 50x40x20cm	250,67	unidade(s)	6,00	1.504,04	0,07%
15.7.	Cuba de embutir em aço Inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	229,24	unidade(s)	5,00	1.146,18	0,05%
15.8.	Cuba industrial em aço Inoxidável completa, dimensões 60x50x40cm	250,67	unidade(s)	1,00	250,67	0,01%
15.9.	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	66,46	unidade(s)	2,00	132,92	0,01%
15.10.	Lavatório de canto suspenso com mesa, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados	193,37	unidade(s)	3,00	580,11	0,03%
15.11.	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	193,37	unidade(s)	3,00	580,11	0,03%
15.12.	Tanque Grande 40L cor branco gelo, incluso torneira de metal cromado, Deca ou equivalente	1.127,36	unidade(s)	5,00	5.636,81	0,25%
15.13.	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	103,79	unidade(s)	8,00	830,36	0,04%
15.14.	Papeleira Metálica, DECA ou equivalente	78,63	unidade(s)	9,00	707,63	0,03%
15.15.	Papeleira de sobrepor interfolhado	56,44	unidade(s)	3,00	169,33	0,01%
15.16.	Ducha Higiênica com registro e derivação, Deca ou equivalente	85,49	unidade(s)	10,00	854,93	0,04%
15.17.	Torneira elétrica Lorenzetti ou equivalente	200,18	unidade(s)	2,00	400,35	0,02%
15.18.	Torneira elétrica Fortti Maxi, Lorenzetti ou equivalente	200,18	unidade(s)	2,00	400,35	0,02%
15.19.	Torneira para cozinha de mesa bica móvel, Deca ou equivalente	114,09	unidade(s)	9,00	1.026,78	0,04%
15.20.	Torneira de parede de uso geral para jardim	35,53	unidade(s)	7,00	248,72	0,01%
15.21.	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	57,16	unidade(s)	16,00	914,59	0,04%
15.22.	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca	57,16	unidade(s)	3,00	171,49	0,01%
15.23.	Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	56,44	unidade(s)	14,00	790,19	0,03%
15.24.	Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente	56,44	unidade(s)	14,00	790,19	0,03%

JK

JK

JK

15.25.	Cabide metálico, Deca ou equivalente					
15.26.	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	52,16	unidade(s)	107,00	5.580,72	0,24%
15.27.	Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	421,01	unidade(s)	7,00	2.947,06	0,13%
15.28.	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	402,99	unidade(s)	5,00	2.014,94	0,09%
15.29.	Cadeira articulada para banheiro	375,86	unidade(s)	9,00	3.382,75	0,15%
16.	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	1.431,33	unidade(s)	1,00	1.431,33	0,06%
16.1.	Abrigo para Central de G.P., em concreto				6.940,51	0,30%
16.2.	Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana	422,20	metro(s) cúbico(s)	2,44	1.030,18	0,04%
16.3.	"Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões"	780,90	metro(s) quadrado(s)	0,24	187,42	0,01%
16.4.	Envelope de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm	46,00	metro(s)	45,80	2.106,81	0,09%
16.5.	Fita anticorrosiva 5cmx30cm (2 camadas)	18,78	metro(s)	45,80	859,94	0,04%
16.6.	Regulador 1º estágio com manômetro	11,48	unidade(s)	4,00	45,91	0,00%
16.7.	Regulador 2º estágio com registro	1.107,06	unidade(s)	1,00	1.107,06	0,05%
16.8.	Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 4 cilindros GLP de 45 kg)	170,70	unidade(s)	2,00	341,39	0,01%
16.9.	"Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, ""Proibido fumar"""	1.196,67	unidade(s)	1,00	1.196,67	0,05%
16.10.	"Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, ""Perigo inflamável"""	32,57	unidade(s)	1,00	32,57	0,00%
17.	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	32,57	unidade(s)	1,00	32,57	0,00%
17.1.	Extintor ABC - 6KG				27.261,44	1,19%
17.2.	Extintor CO2 - 6KG	244,90	unidade(s)	6,00	1.469,42	0,06%
17.3.	"Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2""	683,10	unidade(s)	2,00	1.366,20	0,06%
17.4.	"Cotovelo 45º galvanizado 2 1/2""	151,31	unidade(s)	7,00	1.059,14	0,05%
17.5.	"Niple duplo aço galvanizado 2 1/2""	161,69	unidade(s)	1,00	161,69	0,01%
17.6.	"Tê aço galvanizado 2 1/2""	96,06	unidade(s)	2,00	192,12	0,01%
17.7.	"Tubo aço galvanizado 65mm - 2 1/2""	210,65	unidade(s)	4,00	842,58	0,04%
17.8.	Abrigo para hidrante - 90x60x25cm, completo	129,99	metro(s)	63,00	8.189,44	0,36%
17.9.	"Tampão ferro fundido para passeio com inscrição ""Incêndio"" 50x50cm"	1.711,73	unidade(s)	2,00	3.423,47	0,15%
17.10.	"Registro bruto de gaveta industrial 2 1/2""	425,50	unidade(s)	1,00	425,50	0,02%
17.11.	"Válvula de retenção vertical 2 1/2""	295,37	unidade(s)	5,00	1.476,87	0,06%
17.12.	"União ferro galvanizado Ø 1 1/2"" com assento cônico"	194,24	unidade(s)	3,00	582,72	0,03%
17.13.	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	214,60	unidade(s)	4,00	858,39	0,04%
17.14.	Marcação de piso com tinta refletiva para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm	38,52	unidade(s)	36,00	1.386,64	0,06%
17.15.	Bomba hidráulica 5 cv	21,53	metro(s) quadrado(s)	10,00	215,33	0,01%
17.16.	Central de alarme	1.791,30	unidade(s)	2,00	3.582,60	0,16%
17.17.	Alarme sonoro/visual com acionador manual	307,29	unidade(s)	1,00	307,29	0,01%
17.18.	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	307,29	unidade(s)	2,00	614,58	0,03%
18.	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	32,57	unidade(s)	34,00	1.107,46	0,05%
18.1.	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO				183.739,88	8,00%
18.1.1.	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 12 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	519,41	unidade(s)	1,00	519,41	0,02%
18.1.2.	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	718,22	unidade(s)	2,00	1.436,44	0,06%
18.1.3.	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	753,51	unidade(s)	3,00	2.260,54	0,10%
18.1.4.	Quadro de medição					
18.2.	DISJUNTORES	104,20	unidade(s)	1,00	104,20	0,00%
18.2.1.	Disjuntor monopolar termomagnético 10A	0,00			12.319,19	0,54%
18.2.2.	Disjuntor monopolar termomagnético 13A	15,70	unidade(s)	66,00	1.036,35	0,05%
18.2.3.	Disjuntor monopolar termomagnético 16A	16,38	unidade(s)	3,00	49,14	0,00%
18.2.4.	Disjuntor monopolar termomagnético 20A	16,38	unidade(s)	2,00	32,76	0,00%
18.2.5.	Disjuntor monopolar termomagnético 32A	17,77	unidade(s)	16,00	284,26	0,01%
18.2.6.	Disjuntor monopolar termomagnético 40A	19,43	unidade(s)	4,00	77,74	0,00%
18.2.7.	Disjuntor tripolar termomagnético 16A	28,10	unidade(s)	1,00	28,10	0,00%
18.2.8.	Disjuntor tripolar termomagnético 32A	99,90	unidade(s)	2,00	199,79	0,01%
18.2.9.	Disjuntor tripolar termomagnético 40A	109,07	unidade(s)	4,00	436,29	0,02%
18.2.10.	Disjuntor tripolar termomagnético 50A	116,81	unidade(s)	2,00	233,62	0,01%
18.2.11.	Disjuntor tripolar termomagnético 63A	126,86	unidade(s)	2,00	253,71	0,01%
18.2.12.	Disjuntor tripolar termomagnético 225A	126,86	unidade(s)	2,00	253,71	0,01%
18.2.13.	Interruptor bipolar DR - 25A	1.401,65	unidade(s)	2,00	2.803,30	0,12%
18.2.14.	Interruptor bipolar DR - 63A	190,31	unidade(s)	1,00	190,31	0,01%
18.2.15.	Interruptor bipolar DR - 40A	325,00	unidade(s)	2,00	649,99	0,03%
18.2.16.	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	190,31	unidade(s)	3,00	570,94	0,02%
18.2.17.	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA	163,10	unidade(s)	24,00	3.914,38	0,17%
18.3.	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS	163,10	unidade(s)	8,00	1.304,79	0,06%
18.3.1.	"Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4""), inclusive conexões"				21.654,70	0,94%
18.3.2.	"Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1""), inclusive conexões"	10,17	metro(s)	408,30	4.152,23	0,18%
18.3.3.	"Eletroduto PVC rígido roscável, Ø50mm (DN 1 1/2""), inclusive conexões"	13,34	metro(s)	174,40	2.326,47	0,10%
18.3.4.	"Eletroduto PVC rígido roscável, Ø60mm (DN 2""), inclusive conexões"	18,88	metro(s)	334,90	6.323,35	0,28%
18.3.5.	"Eletroduto PVC rígido roscável, Ø85mm (DN 3""), inclusive conexões"	27,87	metro(s)	10,20	284,32	0,01%
18.3.6.	"Eletroduto aço galvanizado, Ø25mm (DN 3/4""), inclusive conexões"	47,42	metro(s)	40,00	1.896,91	0,08%
18.3.7.	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	19,29	metro(s)	29,80	574,70	0,03%
18.3.8.	"Caixa de Passagem PVC 4x2""	155,96	unidade(s)	11,00	1.715,55	0,07%
18.3.9.	"Caixa de passagem PVC octogonal 3""	17,60	unidade(s)	170,00	2.991,85	0,13%
18.4.	CABOS E FIOS (CONDUTORES)	13,89	unidade(s)	100,00	1.389,31	0,06%
18.4.1.	Condutor de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chamas, 450/750 V				103.526,16	4,51%
18.4.2.	Condutor de cobre flexível isolado, 4,0 mm², anti-chamas, 450/750 V	4,58	metro(s)	5.871,30	26.915,24	1,17%
18.4.3.	Condutor de cobre flexível isolado, 6,0 mm², anti-chamas, 450/750 V	7,44	metro(s)	253,90	1.888,60	0,08%
		10,18	metro(s)	1.472,40	14.986,58	0,65%

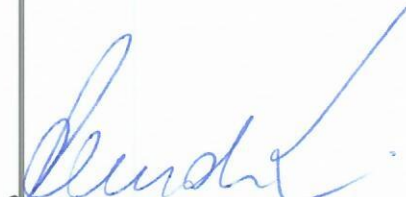
Handwritten signatures and initials: "sk", "mr", and a large signature.


18.4.4.	Condutor de cobre flexível isolado, 16,0 mm ² , anti-chamas, 450/750 V	25,56					
18.4.5.	Condutor de cobre flexível isolado, 25,0 mm ² , anti-chamas, 450/750 V		metro(s)	34,50	881,67	0,04%	
18.4.6.	Condutor de cobre flexível isolado, 35,0 mm ² , anti-chamas, 450/750 V	29,79		58,30	1.736,67	0,08%	
18.4.7.	Condutor de cobre flexível isolado, 70,0 mm ² , anti-chamas, 450/750 V	40,12		88,60	3.555,07	0,15%	
18.4.8.	Condutor de cobre flexível isolado, 95,0 mm ² , anti-chamas, 450/750 V	80,25		282,80	22.694,68	0,99%	
18.4.9.	Condutor de cobre flexível isolado, 150,0 mm ² , anti-chamas, 450/750 V	104,67		40,00	4.186,91	0,18%	
18.5.	ELETROCALHAS	166,96		159,80	26.680,75	1,16%	
18.5.1.	Eletrocalha lisa tipo U 150x75mm com tampa, inclusive conexões		metro(s)	75,20	11.726,18	0,51%	
18.6.	ILUMINAÇÃO E TOMADAS	155,93					
18.6.1.	Tomada universal, 10A, cor branca, completa				30.193,07	1,31%	
18.6.2.	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	38,25	unidade(s)	95,00	3.633,33	0,16%	
18.6.3.	Tomada dupla 10A, completa	41,35	unidade(s)	23,00	950,95	0,04%	
18.6.4.	Interruptor 1 tecla simples e tomada	52,87	unidade(s)	3,00	158,60	0,01%	
18.6.5.	Interruptor 1 tecla simples e tomada	57,05	unidade(s)	34,00	1.939,63	0,08%	
18.6.6.	Interruptor 2 teclas simples e tomada	32,31	unidade(s)	3,00	96,93	0,00%	
18.6.7.	Interruptor 3 teclas simples e tomada	75,92	unidade(s)	2,00	151,84	0,01%	
18.6.8.	Módulo de saída de fio (para chuveiro)	70,04	unidade(s)	1,00	70,04	0,00%	
18.6.9.	Luminárias sobrepor 2x36W completa	38,25	unidade(s)	10,00	382,46	0,02%	
18.6.10.	Luminárias embutir 2x16W completa	114,03	unidade(s)	8,00	912,27	0,04%	
18.6.11.	Luminárias embutir 2x36W completa	132,90	unidade(s)	11,00	1.461,88	0,06%	
18.6.12.	Luminária com aletas embutir 2x36 completa	178,68	unidade(s)	56,00	10.006,00	0,44%	
18.6.13.	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	183,07	unidade(s)	25,00	4.576,74	0,20%	
18.6.14.	Projektor com lâmpada de vapor metálico 150W	234,91	unidade(s)	9,00	2.114,19	0,09%	
18.6.15.	Projektor com lâmpada de vapor metálico 250W	467,03	unidade(s)	4,00	1.868,11	0,08%	
18.6.16.	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	467,03	unidade(s)	1,00	467,03	0,02%	
19.	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	175,39	unidade(s)	8,00	1.403,08	0,06%	
19.1.	Tubo PVC soldável Ø 25 mm				1.195,57	0,05%	
19.2.	Joelho 45 soldável - 25mm	15,64	metro(s)	63,90	999,44	0,04%	
19.3.	Joelho 90 soldável - 25mm	6,64	unidade(s)	12,00	79,67	0,00%	
19.4.	Tê 90 soldável - 25mm	6,18	unidade(s)	14,00	86,56	0,00%	
20.	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA	9,97	unidade(s)	3,00	29,90	0,00%	
20.1.	EQUIPAMENTOS PASSIVOS				25.481,07	1,11%	
20.1.1.	"Patch Panel 19" - 24 portas, com rack"				5.544,15	0,24%	
20.1.2.	Switch de 24 portas	809,05	unidade(s)	3,00	2.427,15	0,11%	
20.1.3.	Guias de cabos simples	1.848,24	unidade(s)	1,00	1.848,24	0,08%	
20.1.4.	Guia de Cabos Vertical, fechado	59,19	unidade(s)	2,00	118,38	0,01%	
20.1.5.	Guia de Cabos Vertical	59,19	unidade(s)	1,00	59,19	0,00%	
20.1.6.	Guia de Cabos Superior, fechado	59,19	unidade(s)	2,00	118,38	0,01%	
20.1.7.	Bandeja deslizante perfurada	59,19	unidade(s)	1,00	59,19	0,00%	
20.1.8.	Access Point Wireless 2.4 GHz - 300Mbps	72,51	unidade(s)	2,00	145,03	0,01%	
20.2.	CABOS EM PAR TRANÇADOS	384,29	unidade(s)	2,00	768,58	0,03%	
20.2.1.	Cabo UTP -6 (24AWG)				10.239,36	0,45%	
20.2.2.	Cabo coaxial	14,39	metro(s)	579,00	8.333,95	0,36%	
20.2.3.	Cabos de conexões - Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	13,12	metro(s)	113,00	1.482,59	0,06%	
20.3.	TOMADAS	22,25	unidade(s)	19,00	422,82	0,02%	
20.3.1.	Tomada modular RJ-45 completa				1.806,29	0,08%	
20.3.2.	Tomada completa TV/SAT	62,03	unidade(s)	19,00	1.178,52	0,05%	
20.3.3.	Conector emenda para cabo coaxial	62,03	unidade(s)	8,00	496,22	0,02%	
20.4.	CAIXAS E ACESSÓRIOS	13,16	unidade(s)	10,00	131,55	0,01%	
20.4.1.	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x30 com tampa de ferro fundido				1.099,01	0,05%	
20.4.2.	"Caixa de passagem PVC 4x2"	155,96	unidade(s)	4,00	623,84	0,03%	
20.5.	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS	17,60	unidade(s)	27,00	475,18	0,02%	
20.5.1.	"Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões"				6.792,25	0,30%	
20.5.2.	"Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões"	10,94	metro(s)	15,20	166,32	0,01%	
20.5.3.	"Eletroduto PVC rígido roscável 1 1/4", inclusive conexões"	10,17	metro(s)	112,05	1.139,50	0,05%	
20.5.4.	"Eletroduto aço galvanizado 1", inclusive conexões"	19,25	metro(s)	4,80	92,40	0,00%	
20.5.5.	Eletrocalha lisa com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões	23,75	metro(s)	55,20	1.310,81	0,06%	
21.	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	79,06	metro(s)	51,65	4.083,22	0,18%	
21.1.	Coifa de centro em aço inox de 1200x900x600 mm, duto de ligação e chapéu chinês				8.790,60	0,38%	
21.2.	Exaustor axial interno vazão 40m ³ /min.	6.759,26	unidade(s)	1,00	6.759,26	0,29%	
22.	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	2.031,34	unidade(s)	1,00	2.031,34	0,09%	
22.1.	Pára-raios tipo Franklin em latão comodo				45.160,79	1,97%	
22.2.	Vergalhão CA - 25 # 10mm	110,99	unidade(s)	1,00	110,99	0,00%	
22.3.	Conector mini-gar em bronze estanhado	11,51	metro(s)	108,60	1.250,33	0,05%	
22.4.	"Abraçadeira-guia reforçada 2"	27,00	unidade(s)	11,00	297,05	0,01%	
22.5.	Clips galvanizado	38,94	unidade(s)	4,00	155,76	0,01%	
22.6.	Caixa de equalização de potências 100x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	27,00	unidade(s)	33,00	891,15	0,04%	
22.7.	Escavação de vala para aterramento	303,90	unidade(s)	1,00	303,90	0,01%	
22.8.	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	94,90	metro(s) cúbico(s)	26,18	2.484,44	0,11%	
22.9.	"Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m"	36,04	metro(s) cúbico(s)	26,18	943,56	0,04%	
22.10.	Cabo de cobre nu 16mm ²	61,55	unidade(s)	11,00	677,08	0,03%	
22.11.	Cabo de cobre nu 35mm ²	35,38	metro(s)	26,00	919,95	0,04%	
22.12.	Cabo de cobre nu 50mm ²	62,95	metro(s)	261,00	16.429,79	0,72%	
22.13.	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	80,84	metro(s)	174,50	14.106,29	0,61%	
22.14.	Terminal ou conector de pressão - para cabo 35mm ²	30,14	unidade(s)	11,00	331,54	0,01%	
22.15.	Solda exotérmica	20,51	unidade(s)	251,00	5.149,20	0,22%	
23.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	50,44	unidade(s)	22,00	1.109,76	0,05%	
23.1.	GERAIS				75.919,67	3,31%	
23.1.1.	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo de aço galvanizado	3.170,42	unidade(s)	1,00	47.123,27	2,05%	
					3.170,42	0,14%	



23.1.2.	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	324,65	metro(s) quadrado(s)	42,96	13.947,09	0,61%	
23.1.3.	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	324,65	metro(s) quadrado(s)	26,89	8.729,92	0,38%	
23.1.4.	Prateleiras e escaninhos em mdf	177,68	metro(s) quadrado(s)	30,15	5.356,97	0,23%	
23.1.5.	Bancos de concreto	195,50	metro(s) quadrado(s)	9,32	1.822,02	0,08%	
23.1.6.	Peitoril em granito cinza largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	82,11	metro(s)	79,65	6.540,20	0,28%	
23.1.7.	Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas	44,12	unidade(s)	148,00	6.529,87	0,28%	
23.1.8.	Fita adesiva antiderrapante 50mm para degraus dos banheiros	52,38	unidade(s)	1,00	52,38	0,00%	
23.1.9.	"Corrimão dupla altura em aço inox 1 1/2"''''	236,50	metro(s)	4,12	974,38	0,04%	
23.2.	CAIXA DÁGUA - 15.000L				28.796,40	1,25%	
23.2.1.	Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto	20.700,38	unidade(s)	1,00	20.700,38	0,90%	
23.2.2.	Escada interna e externa tipo marinho, inclusive pintura	109,65	metro(s)	17,60	1.929,88	0,08%	
23.2.3.	Guarda corpo de 1,0m de altura	111,01	metro(s)	4,00	444,05	0,02%	
23.2.4.	Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), padrão AS 3.	29,81	metro(s) quadrado(s)	101,80	3.034,26	0,13%	
23.2.5.	Acabamento interno: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	19,24	metro(s) quadrado(s)	50,90	979,39	0,04%	
23.2.6.	Acabamento externo: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	19,24	metro(s) quadrado(s)	50,90	979,39	0,04%	
23.2.7.	Pintura Externa: uma demão de poliuretano na cor amarelo	14,32	metro(s) quadrado(s)	50,90	729,06	0,03%	
24. SERVIÇOS FINAIS					3.223,35	0,14%	
24.1.	Limpeza de obra				2.067,31	0,09%	
24.2.	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	2,32	metro(s) quadrado(s)	891,68	1.156,04	0,05%	
		1.156,04	unidade(s)	1,00	1.156,04	0,05%	
					TOTAL	2.297.100,59	100,00%

Descrição do item, Valor Unitário (R\$), Unidade de Medida, Quantidade e Valor (R\$) conforme planilha constante no Cadastro da Pré-Obra ID 4012952 do Sistema Integrado de Monitoramento, Execução e Controle (SIMEC) do Ministério da Educação; e adequação do projeto de fundações (conforme laudo de sondagem)


 Construtora Monte Carlo LTDA EEP
 Sérgio Luiz Zanello Pundek
 CREA PR 26916 /D


 Construtora Monte Carlo Ltda. - EPP
 Luiz Henrique Zanello Pundek
 CPF 610.383.429-53
 Representante Legal

82.510.371/0001-88
 CONSTRUTORA
 MONTE CARLO LTDA
 RUA CONSELHEIRO LAURINDO, 825 CJ 307
 CENTRO - CEP 80.060-100
 CURITIBA - PR



ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇOS / ETAPAS	TOTAL		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		210 DIAS		240 DIAS		TOTAL
		R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	79.798,68	3,47%	79.798,68	100,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	79.798,68
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	42.000,27	1,83%	33.600,21	80,00%	8.400,05	20,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	42.000,27
3	FUNDAÇÃO	235.595,81	10,25%	35.390,52	15,03%	200.205,29	85,00%	49.276,99	20,93%	73.840,49	31,33%	56.483,48	23,97%	42.910,20	18,21%	107.275,50	45,81%	64.365,30	27,38%	235.595,81
4	SUPERESTRUTURA	123.067,48	5,36%	-	0,00%	200.205,29	100,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	123.067,48
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	94.139,14	4,10%	-	0,00%	49.276,99	52,45%	49.276,99	52,45%	73.840,49	78,45%	56.483,48	59,90%	42.910,20	45,68%	107.275,50	113,95%	64.365,30	68,38%	94.139,14
6	ESQUADRIAS	214.551,00	9,34%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	18.827,83	8,78%	56.483,48	26,34%	42.910,20	19,58%	107.275,50	49,99%	64.365,30	29,99%	214.551,00
7	SISTEMA DE COBERTURA	425.478,35	18,52%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	18.827,83	4,42%	56.483,48	13,28%	42.910,20	10,06%	107.275,50	25,21%	64.365,30	15,08%	425.478,35
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	25.648,41	1,12%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	276.560,94	100,00%	25.648,41	9,28%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	25.648,41
9	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO	235.257,58	10,24%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	25.648,41	10,90%	25.648,41	10,90%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	235.257,58
10	SISTEMA DE ACABAMENTOS	133.567,08	5,69%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	70.577,27	52,85%	141.154,54	105,63%	23.035,05	17,25%	76.783,54	57,56%	23.035,05	17,25%	133.567,08
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	41.119,25	1,79%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	30.713,42	74,69%	30.713,42	74,69%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	41.119,25
12	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	16.227,21	0,71%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	8.223,85	50,70%	8.223,85	50,70%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	16.227,21
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	60.470,98	2,63%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	6.047,04	10,00%	6.047,04	10,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	60.470,98
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	47.115,86	2,05%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	6.047,04	12,83%	6.047,04	12,83%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	47.115,86
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	6.940,51	0,30%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	2.082,15	30,00%	2.082,15	30,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	6.940,51
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	27.261,44	1,18%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	2.082,15	7,64%	2.082,15	7,64%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	27.261,44
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO	183.729,88	8,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	2.082,15	1,13%	2.082,15	1,13%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	183.729,88
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA 220 V	1.195,57	0,05%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	2.776,14	228,11%	2.776,14	228,11%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	1.195,57
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	25.481,07	1,11%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	18.373,99	72,21%	18.373,99	72,21%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	25.481,07
20	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	8.790,60	0,38%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	358,67	4,08%	358,67	4,08%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	8.790,60
21	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INSONORIZAÇÃO	45.160,79	1,97%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	2.657,18	5,88%	2.657,18	5,88%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	45.160,79
22	DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	75.919,67	3,31%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	2.657,18	3,49%	2.657,18	3,49%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	75.919,67
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	3.223,35	0,14%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	3.223,35
24	SERVIÇOS FINAIS	2.297.100,59	100,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	2.297.100,59
TOTALS MENSIS		2.297.100,59	100,00%	160.117,37	6,97%	354.136,00	15,42%	514.233,37	22,39%	677.412	29,48%	851.951,88	37,08%	1.001.200,16	43,62%	1.195.994,01	52,06%	1.366.559,59	59,53%	1.595.994,01
TOTALS ACUMULADOS		2.297.100,59	100,00%	160.117,37	6,97%	514.233,37	22,39%	1.028.466,74	44,78%	1.705.878,74	74,37%	2.557.830,62	111,65%	3.559.030,78	155,02%	4.755.024,79	207,13%	6.121.584,28	266,84%	8.427.578,79

[82.510.371/0001-88]

CONSTRUTORA
MONTE CARLO LTDA

RUA CONSELHEIRO LAURINDO, 825 CJ 307
CENTRO - CEP 80.060-100
CURITIBA - PR

Construtora Monte Carlo Ltda EPP
Sérgio Luiz Zanello Pundek
CREA PR 26916 / D

Construtora Monte Carlo Ltda - EPP
Luiz Zanello Pundek
CPF: 610.383.429-53
Representante Legal

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE BDI

Empresa	CONSTRUTORA MONTE CARLO LTDA - EPP	
CNPJ nº	82510371/0001-88	
Licitação	Tomada de Preços nº 006/2023	

Item	Tipo	Despesas Indiretas	Taxa (%)
1	AC	Administração Central	5,50%
2	SG	Seguro + Garantia	1,00%
3	R	Riscos	1,27%
Total (AC+SG+R)			7,77%

Item	Tipo	Bonificação	Taxa (%)
4	L	Lucro	7,40%
Total (L)			7,40%

Item	Tipo	Despesas Financeiras	Taxa (%)
5	DF	Despesas Financeiras	1,39%
Total (DF)			1,39%


Item	Tipo	Impostos	Taxa (%)
6	I	PIS	0,65%
7	I	COFINS	3,00%
8	I	ISS	2,00%
9	I	CPRB	0,00%
Total (PIS+COFINS+ISS+CPRB)			5,65%


Data:	12 de julho de 2023	BDI (%) =	24,38%
-------	---------------------	-----------	--------

CÁLCULO DO BDI

$$BDI = \frac{(1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

- Em que:
- AC Taxa representativa das Despesas da Administração Central;
 - S Taxa representativa de Seguros;
 - R Taxa representativa de Riscos;
 - G Taxa representativa de Garantias;
 - DF Taxa representativa das Despesas Financeiras;
 - L Taxa representativa do Lucro;
 - I Taxa representativa da incidência de Impostos;
 - CPRB Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta.


 Construtora Monte Carlo LTDA EPP
 Sérgio Luiz Zanelli Pundek
 CREA PR 26916 /D


 CONSTRUTORA MONTE CARLO LTDA - EPP
 Responsável Legal
 Construtora Monte Carlo Ltda - EPP
 Luiz Henrique Zanelli Pundek
 CPF: 810.383.429-53
 Representante Legal

[82.510.371/0001-88]
 CONSTRUTORA
 MONTE CARLO LTDA
 RUA CONSELHEIRO LAURINDO, 825 C.J. 307
 CENTRO - CEP 80.060-100
 CURITIBA - PR