

PROPOSTA DE PREÇOS

Edital de Concorrência n° 08/2019

Conclusão de Escola Proinfância Tipo B

Prefeitura Municipal de Portão - RS

Bragagnolo Construção Civil
CNPJ n° 17.302.533/0001-20
Rua Romeu Paiva, n° 156 – Bairro Bela Vista - 99704-040 - Erechim/RS
e-mail: engenharia@bragagnoloconstrucoes.com.br



PROPOSTA FINANCEIRA

BRAGAGNOLO Construção Civil Ltda - EPP, pessoa jurídica de direito privado, devidamente inscrita no CNPJ sob nº 17.302.533/0001-20, com sede nesta cidade de Erechim-RS, sito Rua Romeu Paiva, nº 156, por intermédio de seu sócio gerente Rodrigo Bragagnolo, portador do CPF nº 800.284.201-44, vêm fazer a Proposta Financeira da Licitação Modalidade **Concorrência nº 08/2019**, junto à Prefeitura Municipal de Portão, para **Conclusão de Escola Proinfância Tipo B**, sendo os respectivos valores:

- Preço material: R\$ 1.390.331,71 (Um milhão trezentos e noventa mil trezentos e trinta e um reais e setenta e um centavos);
- Preço mão de obra: R\$ 463.443,90 (Quatrocentos e sessenta e três mil quatrocentos e quarenta e quatro reais e noventa centavos);
- Preço Total: R\$ 1.853.775,61 (Um milhão oitocentos e cinquenta e três mil setecentos e setenta e cinco reais e sessenta e um centavos).

DECLARAÇÕES:

1. Declaramos que o preço global por nós ofertado será para executar a obra conforme todas as exigências do Projeto Executivo disponibilizado e descrito no Edital.
2. **Entrega da Obra:** declaramos que entregaremos a obra dentro do prazo de 09 (nove) meses, conforme cronograma físico-financeiro.
3. **Prazo de início da obra:** declaramos que o prazo de início da obra é imediato, a partir da Ordem de Início;
4. Declaramos que estamos de acordo com os itens referentes ao cronograma-físico financeiro, prazos, medições e pagamentos parciais.
5. Declaramos expressamente que o preço global proposto compreende todas as despesas concernentes à execução das obras e/ou serviços projetados e especificados, com o fornecimento dos materiais e mão-de-obra, encargos sociais, ferramental, equipamentos, benefícios e despesas indiretas, assistência técnica, licenças inerentes à especialidade e tributos e tudo o mais necessário à perfeita e cabal execução da obra e ou serviço.
6. **Validade da Proposta:** declaramos que o prazo de validade da proposta é de 60 (sessenta) dias,
7. **BDI:** declaramos que o **BDI** (Benefícios e Despesas Indiretas) utilizado é de 27,70% (vinte e sete inteiros e setenta décimos) por cento.

Bragagnolo Construção Civil Ltda.

CNPJ nº 17.302.533/0001-20

Rua Romeu Paiva, nº 156 – Bairro Bela Vista - 99704-040 - Erechim/RS

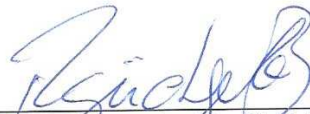
e-mail: engenharia@bragagnoloconstrucoes.com.br



COMPOSIÇÃO BDI		
ITEM	DESCRIÇÃO	ADOTADO (%)
1	(AC) Administração Central	3,48
2	(SG) Seguro Garantia	0,85
3	(R) Risco	1,00
4	(DF) Despesas Financeiras	1,00
5	(L) Lucro Bruto	7,25
6	ISSQN (localidade)	2,50
7	COFINS (C)	3,00
8	PIS (PIS)	0,65
9	CPRB (p/desonerado)	4,50
10	IMPOSTOS (desonerado)	10,65
	BDI sem desoneração:	21,57%
	BDI desonerado:	27,70%

À elevada consideração de V. S.as.

Erechim/RS, 30 de Agosto de 2019.



BRAGAGANOLO Construção Civil Ltda.
CNPJ nº. 17.302.533/0001-20
Rodrigo Bragagnolo – sócio gerente
CPF nº. 800.284.201-44


Eng. Civil Edson Baú
CREA/SC 870062

Bragagnolo Construção Civil Ltda.
CNPJ nº 17.302.533/0001-20
Rua Romeu Paiva, nº 156 – Bairro Bela Vista - 99704-040 - Erechim/RS
e-mail: engenharia@bragagnoloconstrucoes.com.br



COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

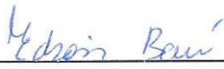
OBRA: Conclusão de Escola Proinfância B, com área de 1.237,09 m²

PROPRIETÁRIA: Prefeitura Municipal de Portão - RS

PROPONENTE: Bragagnolo Construção Civil

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	% HORISTA	% MENSALISTA
GRUPO A			
A.1	INSS	0,00%	0,00%
A.2	SESI	1,50%	1,50%
A.3	SENAI	1,00%	1,00%
A.4	INCRA	0,20%	0,20%
A.5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A.6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A.7	Seguro contra acidentes de trabalho	3,00%	3,00%
A.8	FGTS	8,00%	8,00%
A.9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	<i>Total dos Encargos Sociais Básicos</i>	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B.1	Repouso Semanal Remunerado	17,94%	Não incide
B.2	Feriados	4,25%	Não incide
B.3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	0,71%
B.4	13º Salário	10,81%	8,33%
B.5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B.6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B.7	Dias de Chuvas	1,53%	Não incide
B.8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%
B.9	Férias Gozadas	8,11%	6,25%
B.10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
B	<i>Total dos Encargos Sociais que recebem as incidências de A</i>	44,49%	16,02%
GRUPO C			
C.1	Aviso Prévio Indenizado	4,72%	3,64%
C.2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%
C.3	Férias Indenizadas	4,77%	3,67%
C.4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,58%	3,53%
C.5	Indenização Adicional	0,40%	0,31%
C	<i>Total dos Encargos Sociais que não recebem as incidências globais de A</i>	14,58%	11,24%
GRUPO D			
D.1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,47%	2,69%
D.2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40%	0,31%
D	<i>Total dos Encargos Sociais Complementares</i>	7,87%	3,00%
GRUPO E			
E.1		0,00%	0,00%
E	<i>Total dos Encargos Sociais Complementares</i>	0,00%	0,00%
PROCENTAGEM TOTAL		83,74%	47,06%


 Bragagnolo Construção Civil LTDA
 CNPJ 17.302.533/0001-20


 Eng. Civil Edson Baú - Responsável Técnico
 CREA 870062




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Conclusão de Escola Proinfância B, com área de 1.237,09 m²
 PROPRIETÁRIA: Prefeitura Municipal de Portão - RS
 PROPONENTE: Bragagnolo Construção Civil

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	MATERIAL	MÃO DE OBRA	PR. UNIT.(R\$) COM BDI APOS O REAJUSTE 3º PERIODO SET/2017 A SET/2018	VALOR (R\$)
1 MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDACOES										
1.1 CASTELO D'ÁGUA										
1.1.1	73985/10	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	5,78	R\$ 53,17	R\$ 48,65	R\$ 16,22	R\$ 64,86	R\$ 374,89
1.1.2	79483	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	12,96	R\$ 22,78	R\$ 20,84	R\$ 6,95	R\$ 27,79	R\$ 360,16
1.1.3	53527	SINAPI	Reaterro aplicado de vela com material da obra	m³	1,06	R\$ 60,77	R\$ 55,59	R\$ 18,53	R\$ 74,12	R\$ 78,57
Subtotal										R\$ 813,62
2 FUNDACOES										
2.1 CASTELO D'ÁGUA										
2.1.1	74156/2	SINAPI	Estaca a traco (broca) d=30 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armação) - 7 m	m	98,00	R\$ 56,61	R\$ 51,79	R\$ 17,26	R\$ 69,05	R\$ 6.766,90
2.1.2	72820	SINAPI	Corte e reparo em cabeça de estaca	un	14,00	R\$ 42,63	R\$ 39,00	R\$ 13,00	R\$ 52,00	R\$ 728,00
2.1.3	73907/6	SINAPI	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-reparo mecânico	m²	12,96	R\$ 20,84	R\$ 19,07	R\$ 6,36	R\$ 25,42	R\$ 329,44
2.1.4	74007/1	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 5X	m²	7,20	R\$ 27,34	R\$ 25,01	R\$ 8,34	R\$ 33,35	R\$ 240,12
2.1.5	73960/1	SINAPI	Armação aço CA-50, para 1,0 m³ de concreto	un	6,48	R\$ 626,76	R\$ 573,37	R\$ 191,12	R\$ 764,49	R\$ 4.953,90
2.1.6	74138/3	SINAPI	Concreto fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	4,71	R\$ 505,46	R\$ 462,41	R\$ 154,14	R\$ 616,54	R\$ 2.903,90
2.2 REFORÇO DO RADIER										
2.2.1	84084	SINAPI/Mai 19	Apicoamento de superfície de concreto	m²	1.076,90	R\$ 8,88				R\$ 9.562,87
2.2.2	Comp-02	SINAPI/Mai 19	Furos na laje para armadura de ligação com perfuratriz manual (furo de 6mm), incluindo limpeza dos furos e ligação dos vergales com adesivo estrutural a base de epóxi	unid	8.563,00	R\$ 15,26				R\$ 100.151,38
2.2.3	99814	SINAPI/Mai 19	Limpeza de superfície com jato de alta pressão	m²	1.076,90	R\$ 1,98				R\$ 2.132,26
2.2.3	92875	SINAPI/Mai 19	Corte e dobra com ferro 6,3mm (armadura de ligação) - incluindo fornecimento do material	kg	643,17	R\$ 8,19				R\$ 5.267,56
2.2.4	7156	SINAPI/Mai 19	Tela de aço soldada nervurada, CA-60, Q-196, (3,11 kg/m²), diâmetro do fio = 5,0 mm, largura = 2,45 m, espaçamento da malha = 10 x 10 cm	m²	1.076,90	R\$ 26,50				R\$ 28.537,85
2.2.5	97086	SINAPI/Mai 19	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radier, em madeira serrada, 4 utilizações	m²	18,16	R\$ 114,16				R\$ 2.073,15
2.2.6	97094	SINAPI/Mai 19	Concretagem de radier, piso ou laje sobre solo, fck 30 mpa, para espessura de 5 cm - lançamento, adensamento e acabamento	m³	53,85	R\$ 548,87				R\$ 29.556,65
Subtotal										R\$ 193.203,98
3 SISTEMA DE ALVENARIA ESTRUTURAL E VEDAÇÃO										
3.1 COLUNAS GRAUTEADAS, VERGA, CONTRAVERGA E CINTA DE AMARRAÇÃO										
3.1.1	74254/2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4)  12,5mm(1/2) - Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	863,49	R\$ 8,80	R\$ 8,06	R\$ 2,69	R\$ 10,74	R\$ 9.273,88
3.1.2	89993	SINAPI	Gruteamento vertical em alvenaria estrutural	m³	17,80	R\$ 692,58	R\$ 633,58	R\$ 211,19	R\$ 844,77	R\$ 15.036,91
3.2 ELEMENTOS VAZADOS										
3.2.1	73937/1	SINAPI	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (10x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	46,31	R\$ 133,66	R\$ 122,27	R\$ 40,76	R\$ 163,03	R\$ 7.549,92
3.3 ALVENARIA DE VEDAÇÃO										
3.3.1	89469	SINAPI	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x29cm (espessura 14cm) fck=14MPa	m²	1.878,34	R\$ 99,82	R\$ 91,32	R\$ 30,44	R\$ 121,76	R\$ 228.706,68
3.3.2	87504	SINAPI	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)	m²	231,07	R\$ 59,52	R\$ 54,45	R\$ 18,15	R\$ 72,60	R\$ 16.775,68
3.3.3	73935/2	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09), assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	14,67	R\$ 76,50	R\$ 70,04	R\$ 23,35	R\$ 93,38	R\$ 1.369,88
3.3.4	73909/1	SINAPI	Divisórias em madeira com laminado com portas d=80x210cm, incluindo bandeira de vidro e ferragens	m²	37,26	R\$ 220,27	R\$ 201,51	R\$ 67,17	R\$ 268,68	R\$ 10.011,02
3.3.5		MERCADO	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	42,52	R\$ 446,96	R\$ 408,88	R\$ 136,29	R\$ 545,17	R\$ 23.180,63
3.4 COLUNAS METÁLICAS										
3.4.1	73970/002	SINAPI	Estrutura metálica em aço estrutural perfil 16 x 3 3/8	kg	1.971,20	R\$ 7,00	R\$ 6,41	R\$ 2,14	R\$ 8,54	R\$ 16.834,05
Subtotal										R\$ 328.736,85
4 ESQUADRIAS										
4.1 PORTAS DE MADEIRA										
4.1.1	90822	SINAPI	Porta de Madeira - PM1 - 80x210, excluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	15,00	R\$ 221,20	R\$ 145,70	R\$ 48,57	R\$ 194,26	R\$ 2.913,95
4.1.2	90822	SINAPI	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com visr de vidro, chapa, barra excluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	17,00	R\$ 221,20	R\$ 145,70	R\$ 48,57	R\$ 194,25	R\$ 3.302,47
4.1.3	90802	SINAPI	Porta de Madeira - PM3 - 80x210, com chapa, barra e ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	4,00	R\$ 230,70	R\$ 151,96	R\$ 50,65	R\$ 202,61	R\$ 810,43
4.1.4	90820	SINAPI	Porta de Madeira - PM4 - 60x210 - com veneziana excluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	3,00	R\$ 207,88	R\$ 136,92	R\$ 45,64	R\$ 182,56	R\$ 547,69
4.1.5	90802	SINAPI	Porta de Madeira - PM5 - 80x210, com veneziana excluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	3,00	R\$ 230,70	R\$ 151,96	R\$ 50,65	R\$ 202,61	R\$ 607,82
4.1.6		MERCADO	Porta de abrir- Box em madeira Laminado 0,60x1,60m, PM-06, incluso marco, dobradiças e tarjeta tipo LIVRE/OCUPADO, conforme projeto de esquadrias	und	10,00	R\$ 191,10	R\$ 125,87	R\$ 41,96	R\$ 167,82	R\$ 1.678,25
4.1.7		MERCADO	Porta de abrir- Box em madeira Laminado 0,60x1,00m, PM-07, incluso marco, dobradiças e tarjeta tipo LIVRE/OCUPADO conforme projeto de esquadrias	und	6,00	R\$ 191,10	R\$ 125,87	R\$ 41,96	R\$ 167,82	R\$ 1.006,95
4.1.8		MERCADO	Porta de abrir-Box em madeira Laminado 0,80x1,00m, PM-08, incluso marco, dobradiças e tarjeta tipo LIVRE/OCUPADO, conforme projeto de esquadrias	und	2,00	R\$ 191,10	R\$ 125,87	R\$ 41,96	R\$ 167,82	R\$ 335,65
4.2 FERRAGENS E ACESSÓRIOS										
4.2.1	91306	SINAPI	Fechadura de embutir completa, para portas internas	und	30,00	R\$ 106,54	R\$ 70,18	R\$ 23,39	R\$ 93,57	R\$ 2.807,14
4.3 PORTAS DE VIDRO - PV										
4.3.1	73838/1	SINAPI	Porta de Vidro Temperado - PV1 - 165x210, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	2,00	R\$ 2.144,53	R\$ 1.412,54	R\$ 470,85	R\$ 1.883,38	R\$ 3.766,77
4.4 JANELAS DE ALUMÍNIO - JA										
4.4.1	68052	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-1, 160x30, completa conforme projeto de esquadrias - Basculante	m²	3,24	R\$ 492,41	R\$ 324,34	R\$ 108,11	R\$ 432,45	R\$ 1.401,15
4.4.2	74067/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-2, 60x90, completa conforme projeto de esquadrias - Abriu - Correr , inclusive vidro lsco incolor, espessura 6mm	m²	3,24	R\$ 501,71	R\$ 330,46	R\$ 110,15	R\$ 440,62	R\$ 1.427,60
4.4.3	74067/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-3, 120x60, completa conforme projeto de esquadrias - Correr , inclusive vidro lsco incolor, espessura 6mm	m²	2,88	R\$ 501,71	R\$ 330,46	R\$ 110,15	R\$ 440,62	R\$ 1.268,98
4.4.4	68052	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-4, 180x60, completa conforme projeto de esquadrias - Basculante	m²	16,20	R\$ 492,41	R\$ 324,34	R\$ 108,11	R\$ 432,45	R\$ 7.005,75

4.4.5	74087/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-5, 240x60, completa conforme projeto de esquadrias - Correr - inclusive vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	10,08	R\$ 501,71	R\$ 330,46	R\$ 110,15	R\$ 440,62	R\$ 4.441,43
4.4.6	74067/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-6, 120x120, completa conforme projeto de esquadrias - Correr - inclusive vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	7,20	R\$ 501,71	R\$ 330,46	R\$ 110,15	R\$ 440,62	R\$ 3.172,45
4.4.7	68052	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-7, 180x90, completa conforme projeto de esquadrias - Basculante	m²	6,48	R\$ 492,41	R\$ 324,34	R\$ 108,11	R\$ 432,45	R\$ 2.802,30
4.4.8	74067/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-8, 240x120, completa conforme projeto de esquadrias - Correr - inclusive vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	5,76	R\$ 501,71	R\$ 330,46	R\$ 110,15	R\$ 440,62	R\$ 2.537,96
4.4.9	74067/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-9, 300x120, completa conforme projeto de esquadrias - Correr - inclusive vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	7,20	R\$ 501,71	R\$ 330,46	R\$ 110,15	R\$ 440,62	R\$ 3.172,45
4.4.10	74067/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-10, 240x160, completa conforme projeto de esquadrias - Correr - inclusive vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	15,36	R\$ 501,71	R\$ 330,46	R\$ 110,15	R\$ 440,62	R\$ 6.767,90
4.4.11	74067/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-11, 360x160, completa conforme projeto de esquadrias - Correr - inclusive vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	28,80	R\$ 501,71	R\$ 330,46	R\$ 110,15	R\$ 440,62	R\$ 12.689,81
4.4.12	74067/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-12, 180x160, completa conforme projeto de esquadrias - Correr - inclusive vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	5,76	R\$ 501,71	R\$ 330,46	R\$ 110,15	R\$ 440,62	R\$ 2.537,96
4.4.13	74067/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-13, 180x105, completa conforme projeto de esquadrias - Correr - inclusive vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,89	R\$ 501,71	R\$ 330,46	R\$ 110,15	R\$ 440,62	R\$ 832,77
4.4.14		MERCADO	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	12,24	R\$ 214,29	R\$ 141,16	R\$ 47,05	R\$ 188,19	R\$ 2.303,49
4.5			VIDROS							
4.5.1	84959	SINAPI	Vidro liso comum incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	m²	12,51	R\$ 131,36	R\$ 86,52	R\$ 28,84	R\$ 115,37	R\$ 1.443,22
4.5.2	72118	SINAPI	Vidro minioral incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	m²	11,52	R\$ 170,67	R\$ 112,42	R\$ 37,47	R\$ 149,89	R\$ 1.726,73
4.5.3	85005	SINAPI	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura de madeira	m²	17,48	R\$ 257,99	R\$ 169,93	R\$ 56,64	R\$ 226,57	R\$ 3.960,44
4.6			FECHAMENTO PÁTIO COBERTO							
4.6.1	72120	SINAPI	Vidro temperado incolor espessura 10 mm - fixo - inclusive caixilho (15,32 m2 normal - 95,32 m2 se regiões frias)	m²	80,32	R\$ 273,39	R\$ 180,07	R\$ 60,02	R\$ 240,10	R\$ 19.284,70
4.7			ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO							
4.7.1	74238/2	SINAPI	Portão de abrir, com moldura em tubo de aço galvanizado e tela de arame galvanizado, tipo bege ou equivalente 0,95X0,90, GF1, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	5,13	R\$ 937,11	R\$ 617,25	R\$ 205,75	R\$ 823,00	R\$ 4.221,97
4.7.2	74238/2	SINAPI	Portão de abrir, com moldura em tubo de aço galvanizado e tela de arame galvanizado, tipo bege ou equivalente 1,00X2,10, GF2, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	10,50	R\$ 937,11	R\$ 617,25	R\$ 205,75	R\$ 823,00	R\$ 8.641,46
4.7.3	C4559	SEINFRA	Gradil fixo com moldura em tubo de aço galvanizado e tela de arame galvanizado, tipo bege ou equivalente altura 2,20m, conforme projeto arquitetônico, inclusive ferragens e pintura	m²	17,52	R\$ 234,69	R\$ 154,59	R\$ 51,53	R\$ 206,11	R\$ 3.611,12
4.7.4	74100/1	SINAPI	Portão de correr 3,00x2,15m em gradil metálico bege ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	6,45	R\$ 248,70	R\$ 163,81	R\$ 54,60	R\$ 218,41	R\$ 1.408,76
4.7.5	74100/1	SINAPI	Portão de abrir, 4 folhas, 3,20X2,15m, em gradil tipo bege ou equivalente, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	6,88	R\$ 248,70	R\$ 163,81	R\$ 54,60	R\$ 218,41	R\$ 1.502,67
4.7.6	C4559	SEINFRA	Gradil fixo tipo bege ou equivalente 33,80x1,70m, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e pintura	m²	57,46	R\$ 234,69	R\$ 154,59	R\$ 51,53	R\$ 206,11	R\$ 11.843,33
			Subtotal							R\$ 127.783,54
5			SISTEMAS DE COBERTURA							
5.1	72111	SINAPI	Estrutura metálica em tesouras	m²	1.180,46	R\$ 80,22	R\$ 73,39	R\$ 24,46	R\$ 97,85	R\$ 115.508,01
5.2		MERCADO	Telha Sanduche metálica	m²	1.250,11	R\$ 136,15	R\$ 124,55	R\$ 41,52	R\$ 166,07	R\$ 207.605,77
5.3	75220	SINAPI	Cumeira em perfil ondulado de aço zincado	m	150,41	R\$ 49,71	R\$ 45,47	R\$ 15,16	R\$ 60,63	R\$ 9.119,36
5.4	72105	SINAPI	Calha em chapa metálica N° 22 desenvolvimento de 50 cm	m²	115,50	R\$ 49,29	R\$ 45,09	R\$ 15,03	R\$ 60,12	R\$ 6.943,86
5.5	72107	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 25 cm	m	126,87	R\$ 24,16	R\$ 22,10	R\$ 7,37	R\$ 29,47	R\$ 7.738,86
5.6	71623	SINAPI	Pingadeira (chapim) em concreto	m	243,16	R\$ 29,69	R\$ 27,10	R\$ 9,05	R\$ 36,21	R\$ 8.804,82
			Subtotal							R\$ 351.720,68
6			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS							
6.1	87878	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, platibanda e calhas	m²	3.742,48	R\$ 3,54	R\$ 3,24	R\$ 1,08	R\$ 4,32	R\$ 16.167,51
6.2	75481	SINAPI	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas e pérgolas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m²	3.742,48	R\$ 17,20	R\$ 15,74	R\$ 5,25	R\$ 20,99	R\$ 78.554,66
6.3	87273	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	924,20	R\$ 56,92	R\$ 52,08	R\$ 17,36	R\$ 69,44	R\$ 64.176,45
6.4	87265	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	481,08	R\$ 51,94	R\$ 47,51	R\$ 15,84	R\$ 63,35	R\$ 30.476,42
6.5	73886/1	SINAPI	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	296,60	R\$ 15,45	R\$ 14,13	R\$ 4,71	R\$ 18,84	R\$ 5.587,94
6.6		MERCADO	Fôrto em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm	m²	930,54	R\$ 57,21	R\$ 37,68	R\$ 12,56	R\$ 50,24	R\$ 46.751,82
6.7	COMP-01	SINAPI/Mai 15	Placa cimentícia (platibanda)	m²	105,55		R\$ 73,25	R\$ 24,42	R\$ 97,66	R\$ 10.308,01
			Subtotal							R\$ 252.022,81
7			SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)							
7.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA							
7.1.1	74048/007	SINAPI	Contrapiso/lastro de concreto com impermeabilização	m²	1.057,82	R\$ 23,94	R\$ 15,77	R\$ 5,26	R\$ 21,02	R\$ 22.239,61
7.1.2	87257	SINAPI	Piso cerâmico esmaltado (porcelanato) PEI V - 60 x 60 cm - incl rejunte - conforme projeto	m²	678,72	R\$ 55,24	R\$ 50,54	R\$ 16,85	R\$ 67,38	R\$ 45.732,15
7.1.3	C4623	SEINFRA	Piso podotátil de alerta em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	14,85	R\$ 141,36	R\$ 129,32	R\$ 43,11	R\$ 172,43	R\$ 2.580,59
7.1.4	C4623	SEINFRA	Piso podotátil direcional em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	31,59	R\$ 141,36	R\$ 129,32	R\$ 43,11	R\$ 172,43	R\$ 5.447,06
7.1.5	C2284	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	41,20	R\$ 66,95	R\$ 61,25	R\$ 20,42	R\$ 81,66	R\$ 3.364,39
7.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA							
7.2.1	74164/4	SINAPI	Lastro de brita e=3cm	m²	9,41	R\$ 90,72	R\$ 59,78	R\$ 19,92	R\$ 79,68	R\$ 749,74
7.2.2	73892/2	SINAPI	Piso de cimento desempenado com juntas de dilatação	m²	587,82	R\$ 37,21	R\$ 24,51	R\$ 8,17	R\$ 32,68	R\$ 19.210,43
7.2.3	73907/3	SINAPI	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	18,70	R\$ 31,47	R\$ 20,73	R\$ 6,91	R\$ 27,64	R\$ 516,88
7.2.4	73764/4	SINAPI	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, esp. 6,5cm, FCK 35MPa, assentados sobre colção de areia	m²	255,63	R\$ 78,45	R\$ 51,67	R\$ 17,22	R\$ 68,89	R\$ 17.610,25
7.2.5		MERCADO	Tampa cega de concreto para piso, 60x40 cm	m	25,20	R\$ 70,16	R\$ 46,21	R\$ 15,40	R\$ 61,62	R\$ 1.552,76
7.2.6		MERCADO	Canaleta com grelha furada de concreto para piso, 60x40 cm	m	102,00	R\$ 76,29	R\$ 50,25	R\$ 16,75	R\$ 67,00	R\$ 6.833,59
7.2.7	C4624	SEINFRA	Piso tátil de alerta em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	2,16	R\$ 91,97	R\$ 60,58	R\$ 20,19	R\$ 80,77	R\$ 174,46
7.2.8	C4624	SEINFRA	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	1,98	R\$ 91,97	R\$ 60,58	R\$ 20,19	R\$ 80,77	R\$ 159,62
7.2.9	84194	SINAPI	Soleira de concreto 0,90x0,15	m	3,60	R\$ 12,41	R\$ 8,18	R\$ 2,73	R\$ 10,90	R\$ 39,24
7.2.10	74223/1	SINAPI	Meio-fio (GUIA) de concreto premoldado- (playground)	m	40,00	R\$ 48,19	R\$ 31,74	R\$ 10,58	R\$ 42,32	R\$ 1.692,80
7.2.11	73692	SINAPI	Lastro de areia para o playground	m²	20,00	R\$ 114,83	R\$ 75,64	R\$ 25,21	R\$ 100,85	R\$ 2.017,01
7.2.12	74236/1	SINAPI	Gramas batatas em placas	m²	909,62	R\$ 13,71	R\$ 9,03	R\$ 3,01	R\$ 12,06	R\$ 10.956,92
			Subtotal							R\$ 140.857,88
8			PINTURA							
8.1			EDIFICAÇÃO							
8.1.1	88411	SINAPI	Aplicação manual de fundo selador acrílico	m²	2.535,38	R\$ 3,33	R\$ 2,19	R\$ 0,73	R\$ 2,92	R\$ 7.411,42

Edna

8.1.2	C1207	SEINFRA	Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica - 02 demãos	m²	2.337,21	R\$ 14,81	R\$ 9,76	R\$ 3,25	R\$ 13,01	R\$ 30.408,04
8.1.3	89489	SINAPI	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas	m²	2.535,38	R\$ 10,48	R\$ 6,90	R\$ 2,30	R\$ 9,20	R\$ 23.329,55
8.1.4	74065/2	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	m²	178,92	R\$ 22,32	R\$ 14,70	R\$ 4,90	R\$ 19,61	R\$ 3.507,83
8.1.5	74065/1	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em rodameio de madeira	m²	30,74	R\$ 22,41	R\$ 14,76	R\$ 4,92	R\$ 19,68	R\$ 604,89
8.1.6	73924/3	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de ferro	m²	92,96	R\$ 23,69	R\$ 15,61	R\$ 5,20	R\$ 20,81	R\$ 1.934,31
8.2			CAIXA DÁGUA - 36.000L							
8.2.1	C1522	SEINFRA	Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco, padrão AS 3	m²	67,00	R\$ 26,13	R\$ 17,21	R\$ 5,74	R\$ 22,95	R\$ 1.537,41
8.2.2	73865/1	SINAPI	Fundo: uma demão de espessura seca de Epóxi	m²	10,12	R\$ 9,97	R\$ 6,57	R\$ 2,19	R\$ 8,76	R\$ 89,60
8.2.3	79460	SINAPI	Acabamento: uma demão de espessura seca de primer Epóxi	m²	67,00	R\$ 39,68	R\$ 26,14	R\$ 8,71	R\$ 34,85	R\$ 2.334,82
8.2.4	73924/1	SINAPI	Pintura Externa: Tinta esmalte sintético - dupla função - revestimento anti-corrosivo.	m²	67,00	R\$ 23,38	R\$ 15,40	R\$ 5,13	R\$ 20,53	R\$ 1.375,80
			Subtotal							R\$ 72.532,68
9			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA							
9.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO							
9.1.1	74184/1	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 3/4"	un	1,00	R\$ 79,63	R\$ 52,45	R\$ 17,48	R\$ 69,93	R\$ 99,93
9.1.2	74183/1	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/4"	un	5,00	R\$ 112,34	R\$ 74,00	R\$ 24,67	R\$ 98,67	R\$ 493,34
9.1.3	74182/1	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/2"	un	2,00	R\$ 134,28	R\$ 88,45	R\$ 29,48	R\$ 117,93	R\$ 235,86
9.1.4	74181/1	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 2"	un	1,00	R\$ 175,65	R\$ 115,70	R\$ 38,57	R\$ 154,26	R\$ 154,26
9.1.5	74180/1	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 2 1/2"	un	1,00	R\$ 343,01	R\$ 225,93	R\$ 75,31	R\$ 301,23	R\$ 301,23
9.1.6	89987	SINAPI	Registro de gaveta com canopla, Ø 3/4"	un	23,00	R\$ 103,54	R\$ 68,20	R\$ 22,73	R\$ 90,93	R\$ 2.091,36
9.1.7	89985	SINAPI	Registro de pressão com canopla pl chuveiro, Ø 3/4"	un	14,00	R\$ 98,18	R\$ 64,68	R\$ 21,56	R\$ 86,23	R\$ 1.207,28
9.1.8	74175/1	SINAPI	Registro de gaveta com canopla, Ø 1"	un	8,00	R\$ 136,42	R\$ 89,66	R\$ 29,95	R\$ 119,81	R\$ 958,46
9.1.9	73795/10	SINAPI	Válvula de retenção horizontal Ø 1 1/4"	un	1,00	R\$ 149,42	R\$ 98,42	R\$ 32,81	R\$ 131,23	R\$ 131,23
9.1.10	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	m	222,00	R\$ 3,78	R\$ 2,49	R\$ 0,83	R\$ 3,32	R\$ 736,86
9.1.11	89447	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, inclusive conexões	m	54,00	R\$ 7,62	R\$ 5,02	R\$ 1,67	R\$ 6,69	R\$ 361,20
9.1.12	89448	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 40 mm, inclusive conexões	m	30,00	R\$ 10,94	R\$ 7,21	R\$ 2,40	R\$ 9,61	R\$ 288,36
9.1.13	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável classe 15, Ø 50 mm, inclusive conexões	m	66,00	R\$ 13,55	R\$ 8,93	R\$ 2,98	R\$ 11,90	R\$ 785,51
9.1.14	89450	SINAPI	Tubo PVC soldável classe 15, Ø 60 mm, inclusive conexões	m	36,00	R\$ 20,74	R\$ 13,66	R\$ 4,55	R\$ 18,22	R\$ 665,78
9.1.15	89451	SINAPI	Tubo PVC soldável classe 15, Ø 75mm, inclusive conexões	m	54,00	R\$ 28,90	R\$ 19,04	R\$ 6,35	R\$ 25,38	R\$ 1.370,52
9.1.16	40729	SINAPI	Válvula de descarga: Base Hydra Max, código 4550.404 e acabamento Hydra Max, código 4900.C.MAX 1 1/2", acabamento cromado, DECA ou equivalente	un	14,00	R\$ 244,71	R\$ 161,18	R\$ 53,73	R\$ 214,91	R\$ 3.008,78
9.1.17	74058/1	SINAPI	Torneira de bóia, diâmetro 25mm	un	1,00	R\$ 70,38	R\$ 46,35	R\$ 15,45	R\$ 61,90	R\$ 61,90
9.1.18		MERCADO	Tubo de descarga VDE, série normal, diâmetro 38 mm	un	14,00	R\$ 15,68	R\$ 10,33	R\$ 3,44	R\$ 13,77	R\$ 192,83
9.1.19		MERCADO	Caixa em alvenaria 30x30x30 cm para Registro	un	2,00	R\$ 82,03	R\$ 54,03	R\$ 18,01	R\$ 72,04	R\$ 144,07
9.1.20	74217/2	SINAPI	Hidrómetro completo, Ø 3/4"	un	1,00	R\$ 155,21	R\$ 102,23	R\$ 34,08	R\$ 136,30	R\$ 136,30
9.1.21	73834/1	SINAPI	Conjunto moto bomba centrífuga CV 3/4, vazão de 5,0 m3/h e Hman = 15mca - Modelo Thebe TH-16 ou equivalente	un	2,00	R\$ 182,74	R\$ 120,36	R\$ 40,12	R\$ 160,48	R\$ 320,96
9.2			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO							
9.2.1	73976/6	SINAPI	Tubo F3 rosável, diâmetro 1,1/2" (50 mm), inclusive conexões	m	12,00	R\$ 90,07	R\$ 59,86	R\$ 19,06	R\$ 70,80	R\$ 957,66
9.2.2	73976/5	SINAPI	Tubo F3 rosável, diâmetro 1,1/4" (32 mm), inclusive conexões	m	18,00	R\$ 82,78	R\$ 54,52	R\$ 18,17	R\$ 72,70	R\$ 1.308,57
9.3			CAIXA DÁGUA - 36.000L							
9.3.1	89449	SINAPI	Tubulação para extravasar 2", inclusive conexões	m	8,70	R\$ 13,55	R\$ 8,93	R\$ 2,98	R\$ 11,90	R\$ 103,54
9.3.2	89356	SINAPI	Tubulação para entrada da caixa d'água 1", inclusive conexões	m	7,00	R\$ 15,80	R\$ 10,41	R\$ 3,47	R\$ 13,87	R\$ 97,12
9.3.3	89451	SINAPI	Tubulação para saída da caixa d'água 3", inclusive conexões	m	4,30	R\$ 28,90	R\$ 19,04	R\$ 6,35	R\$ 25,38	R\$ 109,13
9.3.4	74182/1	SINAPI	Registro de gaveta para saída interior 1 1/2", inclusive conexões	un	1,00	R\$ 134,28	R\$ 88,45	R\$ 29,48	R\$ 117,93	R\$ 117,93
9.3.5	74180/1	SINAPI	Registro de gaveta para dreno interior 2 1/2", inclusive conexões	un	1,00	R\$ 343,01	R\$ 225,93	R\$ 75,31	R\$ 301,23	R\$ 301,23
9.3.6	89403	SINAPI	Tubulação para recalque 1 1/4", inclusive conexões	m	9,00	R\$ 11,51	R\$ 7,58	R\$ 2,63	R\$ 10,11	R\$ 90,98
			Subtotal							R\$ 16.792,10
10			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS							
10.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC							
10.1.1	73816/1	SINAPI	Execução de dreno c/ Tubo de PVC corrugado Ø75mm	m	150,00	R\$ 27,29	R\$ 18,73	R\$ 6,24	R\$ 24,97	R\$ 3.745,13
10.1.2	89848	SINAPI	Tubo de PVC esgoto série R, ponta e bolsa com anel de borracha, Ø100mm, inclusive conexões	m	186,00	R\$ 22,72	R\$ 15,59	R\$ 5,20	R\$ 20,78	R\$ 3.865,55
10.1.3	89849	SINAPI	Tubo de PVC esgoto, tipo Vinifort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, Ø150mm, inclusive conexões	m	60,00	R\$ 43,02	R\$ 29,52	R\$ 9,84	R\$ 39,36	R\$ 2.361,60
10.1.4	90696	SINAPI	Tubo de PVC esgoto, tipo Vinifort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, Ø200mm, inclusive conexões	m	54,00	R\$ 62,00	R\$ 42,54	R\$ 14,18	R\$ 56,72	R\$ 3.063,02
10.2			ACESSÓRIOS							
10.2.1		MERCADO	Ralo hemisférico (formato abacax) de ferro fundido, Ø100mm	un	14,00	R\$ 29,35	R\$ 20,14	R\$ 6,71	R\$ 26,85	R\$ 375,90
10.2.2	74104/1	SINAPI	Caixa de inspeção em alvenaria com fundo em concreto, 60x60cm	un	4,00	R\$ 149,82	R\$ 102,79	R\$ 34,26	R\$ 137,06	R\$ 548,22
10.2.3	6171	SINAPI	Tampa de concreto 60x60cm para caixa de inspeção	un	4,00	R\$ 23,36	R\$ 16,03	R\$ 5,34	R\$ 21,37	R\$ 85,47
10.2.4	72285	SINAPI	Caixa de ralo em alvenaria com fundo em concreto, 40x40cm	un	6,00	R\$ 85,58	R\$ 58,72	R\$ 19,57	R\$ 78,29	R\$ 469,76
10.2.5	83622	SINAPI	Grelha de ferro fundido 40x40cm, tipo leve, para caixa de ralo/brita	un	1,00	R\$ 88,10	R\$ 60,45	R\$ 20,15	R\$ 80,60	R\$ 80,60
10.2.6	83626	SINAPI	Grelha de ferro fundido 150 x 150 mm	un	5,00	R\$ 154,95	R\$ 106,31	R\$ 35,44	R\$ 141,74	R\$ 708,71
10.2.7	72285	SINAPI	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	un	1,00	R\$ 85,58	R\$ 58,72	R\$ 19,57	R\$ 78,29	R\$ 78,29
10.2.8	73963/5	SINAPI	Poço de visita em alvenaria, fundo em concreto, 110x110cm	un	6,00	R\$ 1.219,14	R\$ 836,48	R\$ 278,83	R\$ 1.115,30	R\$ 6.691,82
10.2.9	6171	SINAPI	Tampa de concreto Ø60cm para poço de visita	un	6,00	R\$ 23,36	R\$ 16,03	R\$ 5,34	R\$ 21,37	R\$ 128,21
10.2.10	84043	SINAPI	Calha de piso em concreto	m	127,02	R\$ 134,09	R\$ 92,00	R\$ 30,67	R\$ 122,67	R\$ 15.581,54
			Subtotal							R\$ 37.783,79
11			INSTALAÇÃO SANITÁRIA							
11.1	89710	SINAPI	Ralo Sifonada 100x100x50mm	un	3,00	R\$ 8,88	R\$ 6,09	R\$ 2,03	R\$ 8,12	R\$ 24,35
11.2	89708	SINAPI	Caixa Sifonada 150x185x75mm	un	16,00	R\$ 54,10	R\$ 37,16	R\$ 12,39	R\$ 49,55	R\$ 891,81
11.3	89710	SINAPI	Ralo Seco de PVC 100x100mm	un	9,00	R\$ 8,88	R\$ 6,09	R\$ 2,03	R\$ 8,12	R\$ 73,04
11.4	C3738	SEINFRA	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	un	5,00	R\$ 48,23	R\$ 33,09	R\$ 11,03	R\$ 44,12	R\$ 220,61
11.5	C3738	SEINFRA	Terminal de Ventilação Série Normal 75mm	un	7,00	R\$ 48,23	R\$ 33,09	R\$ 11,03	R\$ 44,12	R\$ 308,86
11.6	89714	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 100mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	228,00	R\$ 41,12	R\$ 28,21	R\$ 9,40	R\$ 37,61	R\$ 8.575,65
11.7	89711	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 40mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	198,00	R\$ 14,77	R\$ 10,13	R\$ 3,38	R\$ 13,51	R\$ 2.674,49
11.8	89712	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 50mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	120,00	R\$ 21,88	R\$ 15,01	R\$ 5,00	R\$ 20,02	R\$ 2.402,10
11.9	89511	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 75mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	66,00	R\$ 28,02	R\$ 19,23	R\$ 6,41	R\$ 25,64	R\$ 1.691,91
11.10	89849	SINAPI	Tubo de PVC Série Reforçada 150mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	48,00	R\$ 43,02	R\$ 29,52	R\$ 9,84	R\$ 39,36	R\$ 1.890,28
11.11	89708	SINAPI	Caixa sifonada de sabão em PVC	un	2,00	R\$ 54,16	R\$ 37,16	R\$ 12,39	R\$ 49,55	R\$ 99,09
11.12	72290	SINAPI	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo medindo 900x900x600mm, com tampão em ferro fundido	un	10,00	R\$ 423,71	R\$ 290,71	R\$ 96,90	R\$ 387,62	R\$ 3.676,15
11.13	74051/1	SINAPI	Caixa de gordura Especial, em alvenaria de tijolo medindo 1100x1100x1200mm, com tampão em ferro fundido	un	1,00	R\$ 289,73	R\$ 198,78	R\$ 66,26	R\$ 265,04	R\$ 265,04
11.14	73963/5	SINAPI	Poço de visita em alvenaria de tijolo profundidade 1,20m, com tampão em ferro fundido	un	4,00	R\$ 1.219,14	R\$ 836,48	R\$ 278,83	R\$ 1.115,30	R\$ 4.461,21
11.15	74198/2	SINAPI	Sumidouro em alvenaria 2,40 x 2,40 m	un	1,00	R\$ 1.682,32	R\$ 1.154,26	R\$ 384,75	R\$ 1.539,02	R\$ 1.539,02
11.16	74197/1	SINAPI	Fossa séptica 2,30 x 2,30 m	un	1,00	R\$ 1.408,54	R\$ 966,42	R\$ 322,14	R\$ 1.288,56	R\$ 1.288,56

Edson

Subtotal										R\$ 30.281,16
12	LOUÇAS E METAIS									
12.1	C4635	SEINFRA	Bacia Sanitária Vogue Plus, Linha Conforto em abertura, cor Branco Gelo, código: P.51, DECA, ou equivalente p/ de descarga, com acessórios, bolsa de borracha para ligação, tubo pvc ligação - fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 924,93	R\$ 634,61	R\$ 211,54	R\$ 846,15	R\$ 1.692,30
12.2	86888	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional com Caixa Acoplada, código Izy P.111, DECA, ou equivalente com acessórios- fornecimento e instalação	un	7,00	R\$ 348,95	R\$ 239,42	R\$ 79,81	R\$ 319,23	R\$ 2.234,61
12.3	72739	SINAPI	Bacia Convencional Studio Kids, código PL16, para valvula de descarga, em louca branca, assento plastico, anel de vedação, tubo pvc ligação - fornecimento e instalação, Deca ou equivalente	un	12,00	R\$ 445,74	R\$ 305,83	R\$ 101,94	R\$ 407,77	R\$ 4.893,21
12.4	C4642	SEINFRA	Assento Poliéster com abertura frontal Vogue Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo, código AP.52, DECA, ou equivalente	un	2,00	R\$ 702,12	R\$ 481,74	R\$ 160,58	R\$ 642,32	R\$ 1.284,63
12.5		MERCADO	Assento plástico Izy, Código AP.01, DECA	un	7,00	R\$ 26,82	R\$ 18,41	R\$ 6,14	R\$ 24,54	R\$ 171,78
12.6		MERCADO	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente	un	21,00	R\$ 29,27	R\$ 20,06	R\$ 6,69	R\$ 26,78	R\$ 562,28
12.7		MERCADO	Ducha Higienica com registro e derivação Izy, código 19R4.C37, ACT.CR, DECA, ou equivalente	un	4,00	R\$ 105,12	R\$ 72,12	R\$ 24,04	R\$ 96,17	R\$ 384,66
12.8	86943	SINAPI	Lavatório Pequeno Ravenal/Izy cor Branco Gelo, código: L.915, DECA, ou equivalente, sem coluna, (válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto Torneira	un	8,00	R\$ 194,76	R\$ 133,62	R\$ 44,54	R\$ 178,16	R\$ 1.425,30
12.9	86901	SINAPI	Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente, em bancada e complementos (válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto torneira	un	21,00	R\$ 116,39	R\$ 79,86	R\$ 26,62	R\$ 106,48	R\$ 2.236,03
12.10	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, Deca ou equivalente	un	29,00	R\$ 62,69	R\$ 43,01	R\$ 14,34	R\$ 57,35	R\$ 1.663,22
12.11		MERCADO	Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente	un	30,00	R\$ 45,91	R\$ 31,49	R\$ 10,50	R\$ 41,99	R\$ 1.259,78
12.12		MERCADO	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente	un	27,00	R\$ 69,11	R\$ 47,42	R\$ 15,81	R\$ 63,23	R\$ 1.707,28
12.13		MERCADO	Barra de apoio, Linha conforto, código 2305.C, cor cromado, DECA ou equivalente	un	8,00	R\$ 199,89	R\$ 137,15	R\$ 45,72	R\$ 182,87	R\$ 1.462,92
12.14		MERCADO	Barra de apoio para lavatório "u", Linha conforto, aço polido, DECA, ou equivalente	un	2,00	R\$ 322,38	R\$ 221,19	R\$ 73,73	R\$ 294,92	R\$ 589,83
12.15		MERCADO	Barra de apoio para proteção janelas	m	26,35	R\$ 153,89	R\$ 105,59	R\$ 35,20	R\$ 140,78	R\$ 3.709,62
12.16		MERCADO	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	4,00	R\$ 43,34	R\$ 29,73	R\$ 9,91	R\$ 39,65	R\$ 158,58
12.17		MERCADO	Torneira elétrica Maxi Torneira, LORENZETTI com Mangueira plástica para torneira elétrica, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente	un	4,00	R\$ 82,30	R\$ 56,46	R\$ 18,82	R\$ 75,29	R\$ 301,14
12.18	9535	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente	un	14,00	R\$ 58,59	R\$ 40,20	R\$ 13,40	R\$ 53,60	R\$ 750,33
12.19	89985	SINAPI	Torneira Acabamento para registro pequeno Linha Izy, código: 4900.C37.PQ, DECA ou equivalente (para chuveiros), Deca ou equivalente	un	14,00	R\$ 98,18	R\$ 67,37	R\$ 22,46	R\$ 89,83	R\$ 1.257,59
12.20	86920	SINAPI	Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, código TQ.03, DECA, ou equivalente	un	2,00	R\$ 323,78	R\$ 222,15	R\$ 74,05	R\$ 296,20	R\$ 592,40
12.21	86914	SINAPI	Torneira de parede de uso geral com arejador Izy, código 1155.C37, DECA, ou equivalente para jardim ou tanque, padrao alto	un	3,00	R\$ 56,53	R\$ 38,78	R\$ 12,93	R\$ 51,71	R\$ 155,14
12.22	86914	SINAPI	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira Izy, código 1153.C37, DECA, ou equivalente	un	10,00	R\$ 56,53	R\$ 38,78	R\$ 12,93	R\$ 51,71	R\$ 517,13
12.23		MERCADO	Cuba industrial 50x40 profundidade 30 - HIDRONOX, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 433,25	R\$ 297,26	R\$ 99,09	R\$ 396,35	R\$ 792,71
12.24	86936	SINAPI	Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica aço inoxidável, com válvula FRANKKE, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo	un	13,00	R\$ 418,03	R\$ 286,81	R\$ 95,60	R\$ 382,42	R\$ 4.971,43
12.25	86909	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente	un	13,00	R\$ 125,55	R\$ 86,15	R\$ 28,72	R\$ 114,86	R\$ 1.493,21
12.26		MERCADO	Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente	un	1,00	R\$ 94,38	R\$ 64,76	R\$ 21,59	R\$ 86,34	R\$ 86,34
Subtotal										R\$ 36.353,41
13	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL									
13.1	74138/2	SINAPI	Abriço para Central de GLP, em concreto	m²	1,42	R\$ 487,39	R\$ 445,88	R\$ 148,63	R\$ 594,51	R\$ 844,20
13.2	73976/3	SINAPI	Tubo de Ferro Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	m	18,00	R\$ 22,04	R\$ 20,17	R\$ 6,72	R\$ 26,80	R\$ 484,02
13.3		MERCADO	Fita anticorrosiva	m	18,00	R\$ 14,34	R\$ 13,12	R\$ 4,37	R\$ 17,49	R\$ 314,82
13.4		MERCADO	Válvula esfera Ø 3/4" NPT 300	un	4,00	R\$ 49,47	R\$ 45,26	R\$ 15,09	R\$ 60,34	R\$ 241,36
13.5		MERCADO	Registro 1" Estágio c/ manômetro	un	1,00	R\$ 88,82	R\$ 81,26	R\$ 27,09	R\$ 108,34	R\$ 108,34
13.6		MERCADO	Registro 2" Estágio c/ manômetro	un	2,00	R\$ 47,70	R\$ 43,64	R\$ 14,55	R\$ 58,18	R\$ 116,36
13.7		MERCADO	Registro do Regulador	un	2,00	R\$ 58,87	R\$ 53,85	R\$ 17,95	R\$ 71,80	R\$ 143,60
13.8		MERCADO	Manômetro NPT 1/4, 0 a 300 Psi	un	1,00	R\$ 22,90	R\$ 20,96	R\$ 6,99	R\$ 27,94	R\$ 27,94
Subtotal										R\$ 2.280,64
14	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO									
14.1	72553	SINAPI	Extintor PQS - 6KG	un	8,00	R\$ 207,63	R\$ 142,45	R\$ 47,48	R\$ 189,94	R\$ 1.519,50
14.2	72554	SINAPI	Extintor Gás Carbonico - 6KG	un	2,00	R\$ 709,59	R\$ 486,88	R\$ 162,29	R\$ 649,15	R\$ 1.298,30
14.3	10765	ORSE	Luminária de emergência de 31 Leds autonomia minima de 1 hora	un	24,00	R\$ 36,02	R\$ 24,71	R\$ 8,24	R\$ 32,95	R\$ 790,74
14.4	72947	SINAPI	Marcação no Piso - 1 x 1m para hidrante	un	7,00	R\$ 21,80	R\$ 14,96	R\$ 4,99	R\$ 19,94	R\$ 139,60
14.5	73976/8	SINAPI	Tubo de Aço Galvanizado com DN65 (2.1/2")	m	108,00	R\$ 141,25	R\$ 98,92	R\$ 32,31	R\$ 129,23	R\$ 13.956,30
14.6	72715	SINAPI	Tê de 2.1/2" em Aço Galvanizado	un	5,00	R\$ 103,87	R\$ 71,27	R\$ 23,76	R\$ 95,03	R\$ 475,13
14.7	72658	SINAPI	Tê de redução 2.1/2 x 2.1/2x1" Aço Galvanizado	un	1,00	R\$ 73,17	R\$ 50,20	R\$ 16,73	R\$ 66,94	R\$ 66,94
14.8	72302	SINAPI	Cotovelo de 2.1/2" em Aço Galvanizado	un	1,00	R\$ 87,49	R\$ 60,03	R\$ 20,01	R\$ 80,04	R\$ 80,04
14.9	72304	SINAPI	Curva fêmea de 90° em Aço Galvanizado	un	15,00	R\$ 111,33	R\$ 76,39	R\$ 25,46	R\$ 101,85	R\$ 1.527,75
14.10	72615	SINAPI	Luva de 2.1/2" em Aço Galvanizado	un	11,00	R\$ 55,63	R\$ 38,17	R\$ 12,72	R\$ 50,89	R\$ 559,76
14.11	72658	SINAPI	Bucha de redução 2.1/2x1.1/2" em Aço Galvanizado	un	1,00	R\$ 73,17	R\$ 50,20	R\$ 16,73	R\$ 66,94	R\$ 66,94
14.12	72660	SINAPI	Bucha de redução 2.1/2x1" em Aço Galvanizado	un	4,00	R\$ 52,06	R\$ 35,72	R\$ 11,91	R\$ 47,63	R\$ 190,53
14.13	72656	SINAPI	Bucha de redução 1X1/2" em Aço Galvanizado	un	1,00	R\$ 21,70	R\$ 14,89	R\$ 4,96	R\$ 19,85	R\$ 19,85
14.14	72677	SINAPI	Niple duplo de 2.1/2" em Aço Galvanizado	un	12,00	R\$ 47,72	R\$ 32,74	R\$ 10,91	R\$ 43,66	R\$ 523,89
14.15	72673	SINAPI	Niple duplo de 1.1/2" em Aço Galvanizado	un	1,00	R\$ 22,51	R\$ 15,44	R\$ 5,15	R\$ 20,59	R\$ 20,59
14.16	72675	SINAPI	Niple duplo de 1" em Aço Galvanizado	un	1,00	R\$ 16,45	R\$ 11,29	R\$ 3,76	R\$ 15,05	R\$ 15,05
14.17	72665	SINAPI	Luva de redução de 3x2.1/2" em Aço Galvanizado	un	1,00	R\$ 95,90	R\$ 65,80	R\$ 21,93	R\$ 87,74	R\$ 87,74
14.18		MERCADO	Tampão de engate rápido tipo de 2.1/2" com vedação em neoprene em Latão	un	1,00	R\$ 63,29	R\$ 43,43	R\$ 14,48	R\$ 57,90	R\$ 57,90
14.19	73798/5	SINAPI	Válvula de gaveta de 2.1/2"	un	3,00	R\$ 235,41	R\$ 161,52	R\$ 53,84	R\$ 215,36	R\$ 646,07
14.20	73798/13	SINAPI	Válvula de retenção horizontal de 2.1/2"	un	2,00	R\$ 322,94	R\$ 221,58	R\$ 73,86	R\$ 295,44	R\$ 590,88
14.21	74169/1	SINAPI	Válvula globo de 45° com 2.1/2"	un	1,00	R\$ 215,47	R\$ 147,84	R\$ 49,28	R\$ 197,12	R\$ 197,12
14.22	73870/6	SINAPI	Válvula de esfera passagem plena de 2.1/2"	un	3,00	R\$ 261,44	R\$ 179,38	R\$ 59,79	R\$ 239,17	R\$ 717,50
14.23	85120	SINAPI	Manômetro NPT 1/2", 0-300psi	un	1,00	R\$ 69,75	R\$ 47,86	R\$ 15,95	R\$ 63,81	R\$ 63,81
14.24	83492	SINAPI	Chave Fluxo de palheia 2.1/2"	un	1,00	R\$ 799,25	R\$ 548,38	R\$ 182,79	R\$ 731,18	R\$ 731,18
14.25		MERCADO	Alarme de incêndio	un	4,00	R\$ 261,61	R\$ 179,49	R\$ 59,83	R\$ 239,33	R\$ 957,30
14.26		MERCADO	Acionador manual tipo "quebre o vidro" com sirene	un	3,00	R\$ 133,63	R\$ 91,69	R\$ 30,56	R\$ 122,25	R\$ 366,75
14.27		MERCADO	Caixa de comando para bomba de incêndio	un	1,00	R\$ 277,07	R\$ 190,10	R\$ 63,37	R\$ 253,47	R\$ 253,47
14.28		MERCADO	Central de alarme de incêndio tensão de alimentação 220V com bateria celada 12V 7Ah, de sobrepor, grau de proteção IP20, para 10 setores.	un	1,00	R\$ 696,21	R\$ 477,88	R\$ 159,23	R\$ 636,91	R\$ 636,91
14.29		MERCADO	Placas de sinalização para mangotinhos "hidrantes"	un	3,00	R\$ 49,22	R\$ 33,77	R\$ 11,26	R\$ 45,03	R\$ 135,09
14.30		MERCADO	Caixa 50x50x50 com tampa em concreto armado	un	1,00	R\$ 243,19	R\$ 166,85	R\$ 55,62	R\$ 222,47	R\$ 222,47
14.31		MERCADO	Caixa para hidrante de passeio com tampa em Ferro Fundido com a escrita "INCÊNDIO" estampada	un	1,00	R\$ 3.793,81	R\$ 2.602,99	R\$ 867,66	R\$ 3.470,65	R\$ 3.470,65

Handwritten signature or mark.

14.32		MERCADO	Motobomba THEBE - REF. TH16NR - potência de 1,5CV, Hman= 17m. c.a. Qrec = 13,3 m³/h, sucção: 1.1/2", recalque: 1". monostágio, trifásico, 60Hz, ou similar.	un	1,00	RS 1.359,40	RS 932,71	RS 310,90	RS 1.243,61	RS 1.243,61
14.33		MERCADO	Suporte para abrigo do mangotinho confeccionado com tubo de ferro galvanizado DN100(4") com duas chapas de aço 20X20cm e espessura de 4,76mm (3/16") soldadas nas pontas contendo quatro furos para parafusos M8. h= 80cm.	un	2,00	RS 358,66	RS 246,08	RS 82,03	RS 328,11	RS 656,22
14.34		MERCADO	Abrigo com carretel para mangotinho confeccionado em chapa de aço de 0,9mm, medindo (C,90X)80X(30cm) com porta trinco, visor de vidro e veneziana de ventilação. O carretel terá uma mangueira semi-rígida com 25mm de diâmetro com 30m de comprimento tendo em uma das pontas um esguicho de jato regulável DN25 (1") com vazão de 260l/min e na outra um conector em metal de 1".	un	2,00	RS 953,59	RS 654,27	RS 218,09	RS 872,36	RS 1.744,73
14.35	83417	SINAPI	Condutor de cobre #2,5mm², isol. 750/1KV, classe 2, cor da isolação: vermelha	m	170,00	RS 3,64	RS 2,50	RS 0,83	RS 3,33	RS 566,10
14.36	83417	SINAPI	Condutor de cobre #2,5mm², isol. 750/1KV, classe 2, cor da isolação: amarela	m	100,00	RS 3,64	RS 2,50	RS 0,83	RS 3,33	RS 333,00
14.37	83417	SINAPI	Condutor de cobre #2,5mm², isol. 750/1KV, classe 2, cor da isolação: branca	m	100,00	RS 3,64	RS 2,50	RS 0,83	RS 3,33	RS 333,00
14.38	83417	SINAPI	Condutor de cobre #2,5mm², isol. 0.6KV, classe 2, cor da isolação: azul-claro	m	170,00	RS 3,64	RS 2,50	RS 0,83	RS 3,33	RS 566,10
14.39	83417	SINAPI	Condutor de cobre #2,5mm², isol. 0.6KV, classe 2, cor da isolação: verde	m	170,00	RS 3,64	RS 2,50	RS 0,83	RS 3,33	RS 566,10
14.40	73860/7	SINAPI	Condutor de cobre #0,75mm², isol. 0.6KV, classe 2, cor da isolação: vermelha	m	130,00	RS 2,46	RS 1,69	RS 0,56	RS 2,26	RS 293,48
14.41	73860/7	SINAPI	Condutor de cobre #0,75mm², isol. 0.6KV, classe 2, cor da isolação: amarela	m	130,00	RS 2,46	RS 1,69	RS 0,56	RS 2,26	RS 293,48
14.42	73860/7	SINAPI	Condutor de cobre #0,75mm², isol. 0.6KV, classe 2, cor da isolação: azul-claro	m	130,00	RS 2,46	RS 1,69	RS 0,56	RS 2,26	RS 293,48
14.43	73860/7	SINAPI	Condutor de cobre #0,75mm², isol. 0.6KV, classe 2, cor da isolação: verde	m	130,00	RS 2,46	RS 1,69	RS 0,56	RS 2,26	RS 293,48
14.44	83418	SINAPI	Condutor de cobre #4mm², isol. 750/1KV, classe 2, cor da isolação: amarela	m	90,00	RS 5,30	RS 3,64	RS 1,21	RS 4,85	RS 436,73
14.45	83418	SINAPI	Condutor de cobre #4mm², isol. 750/1KV, classe 2, cor da isolação: vermelha	m	90,00	RS 5,30	RS 3,64	RS 1,21	RS 4,85	RS 436,73
14.46	83418	SINAPI	Condutor de cobre #4mm², isol. 750/1KV, classe 2, cor da isolação: branca	m	90,00	RS 5,30	RS 3,64	RS 1,21	RS 4,85	RS 436,73
14.47	83418	SINAPI	Condutor de cobre #4mm², isol. 750/1KV, classe 2, cor da isolação: azul-claro	m	90,00	RS 5,30	RS 3,64	RS 1,21	RS 4,85	RS 436,73
14.48	83418	SINAPI	Condutor de cobre #4mm², isol. 750/1KV, classe 2, cor da isolação: verde	m	90,00	RS 5,30	RS 3,64	RS 1,21	RS 4,85	RS 436,73
14.49	74130/4	SINAPI	Disjuntor trifásico de 10A	un	1,00	RS 86,16	RS 59,11	RS 19,70	RS 78,82	RS 78,82
14.50	68066	SINAPI	Caixa para disjuntor trifásico e medidor com visor de vidro (32X25X17)cm	un	1,00	RS 136,87	RS 93,90	RS 31,30	RS 125,21	RS 125,21
14.51	73976/3	SINAPI	Tubo de Aço Galvanizado com DN25 (3/4")	m	6,00	RS 22,04	RS 15,13	RS 5,04	RS 20,17	RS 121,01
14.52	72618	SINAPI	Luva de 3/4" em Aço Galvanizado	m	4,00	RS 14,17	RS 9,72	RS 3,24	RS 12,96	RS 51,84
14.53	72657	SINAPI	Bucha e contra-bucha de 3/4"	un	4,00	RS 23,22	RS 15,93	RS 5,31	RS 21,24	RS 84,96
14.54		MERCADO	Presilhas para tubo de Aço Galvanizado de 3/4"	un	8,00	RS 4,92	RS 3,38	RS 1,13	RS 4,50	RS 36,00
14.55	C4628	SEINFRA	Placa de sinalização em pvc cod 12 - (316x158) Saída de emergência	un	4,00	RS 18,71	RS 12,84	RS 4,28	RS 17,12	RS 68,46
14.56	C4628	SEINFRA	Placa de sinalização em pvc cod 13 - (316x158) Saída de emergência	un	8,00	RS 18,71	RS 12,84	RS 4,28	RS 17,12	RS 136,92
14.57	C4628	SEINFRA	Placa de sinalização em pvc cod 17 - (316x158) Mensagem "Saída"	un	2,00	RS 18,71	RS 12,84	RS 4,28	RS 17,12	RS 34,23
14.58	C4627	SEINFRA	Placa de sinalização em pvc cod 283 - (300x300) Extintor de Incêndio	un	10,00	RS 15,15	RS 10,40	RS 3,47	RS 13,87	RS 138,68
Subtotal										RS 40.628,21
15			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V							
15.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO							
15.1.1	74130/10	SINAPI	Quadro de Distribuição Geral de Baixa Tensão, de embutir, completo (para 08 disjuntores tripolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor Geral trifásico de 200A e Dispositivo de Proteção contra Surtos, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, cl porta, trinco e acessórios) (QGD - conforme projeto)	un	1,00	RS 521,35	RS 476,95	RS 158,98	RS 635,93	RS 635,93
15.1.2	74131/4	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 09 disjuntores monoplares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 32A, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, cl porta, trinco e acessórios) (QD-1 - conforme projeto)	un	1,00	RS 433,76	RS 396,81	RS 132,27	RS 529,08	RS 529,08
15.1.3	74131/4	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo (para 12 circuitos, 11 disjuntores monoplares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 50A, pintura eletrostática epóxi cor bege, cl porta, trinco e acessórios) (QD-2 - conforme projeto)	un	1,00	RS 433,76	RS 396,81	RS 132,27	RS 529,08	RS 529,08
15.1.4	74131/4	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo (para 09 circuitos, 05 disjuntores monoplares e 06 disjuntores bipolares), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 32A, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, cl porta e trinco e acessórios) (QD-3 - conforme projeto)	un	1,00	RS 433,76	RS 396,81	RS 132,27	RS 529,08	RS 529,08
15.1.5	74131/4	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo (para 06 circuitos, 4 disjuntores monoplares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 32A, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, cl porta e trinco e acessórios) (QD-4 - conforme projeto)	un	1,00	RS 433,76	RS 396,81	RS 132,27	RS 529,08	RS 529,08
15.1.6	74131/4	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo (para 16 circuitos, 14 disjuntores monoplares), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 50A, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, cl porta e trinco e acessórios) (QD-5 - conforme projeto)	un	1,00	RS 433,76	RS 396,81	RS 132,27	RS 529,08	RS 529,08
15.1.7	74131/4	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, com 12 circuitos (8 disjuntores monoplares), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 32A, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, cl porta e trinco e acessórios) (QD-6 - conforme projeto)	un	1,00	RS 433,76	RS 396,81	RS 132,27	RS 529,08	RS 529,08
15.1.8	74131/5	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, com 20 circuitos (18 disjuntores monoplares e um trifásico), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 50A, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, cl porta e trinco e acessórios) (QD-7 - conforme projeto)	un	1,00	RS 470,96	RS 436,17	RS 146,06	RS 594,22	RS 594,22
15.1.9		MERCADO	Quadro de comando de Motor, de embutir, completo, pl 2 motores de 3/4 cv (1 de reserva), para controle automático de nível de reservatório superior e inferior, com contadores, bases fusíveis completas com fusível, relé térmico de sobrecarga, relé de falta de fase, chaves e lâmpadas, com porta e trinco e acessórios (QCM - conforme projeto)	un	1,00	RS 257,70	RS 235,76	RS 78,59	RS 314,34	RS 314,34




15.1.10	83372	SINAPI	Quadro de medição	un	1,00	R\$ 798,71	R\$ 730,68	R\$ 243,56	R\$ 974,24	R\$ 974,24
15.2			DISJUNTORES							
15.2.1	74130/1	SINAPI	Disjuntos monopolar termomagnético 10A	un	10,00	R\$ 13,18	R\$ 12,06	R\$ 4,02	R\$ 16,08	R\$ 160,80
15.2.2	74130/1	SINAPI	Disjuntos monopolar termomagnético 15A	un	19,00	R\$ 13,18	R\$ 12,06	R\$ 4,02	R\$ 16,08	R\$ 305,52
15.2.3	74130/1	SINAPI	Disjuntos monopolar termomagnético 20A	un	7,00	R\$ 13,18	R\$ 12,06	R\$ 4,02	R\$ 16,08	R\$ 112,56
15.2.4	74130/3	SINAPI	Disjuntos bipolar termomagnético 25A	un	32,00	R\$ 60,89	R\$ 55,70	R\$ 18,57	R\$ 74,27	R\$ 2.376,84
15.2.5	74130/3	SINAPI	Disjuntos bipolar termomagnético 20A	un	2,00	R\$ 60,89	R\$ 55,70	R\$ 18,57	R\$ 74,27	R\$ 148,54
15.2.6	74130/4	SINAPI	Disjuntos tripolar termomagnético 32A	un	5,00	R\$ 86,16	R\$ 78,82	R\$ 26,27	R\$ 105,06	R\$ 525,45
15.2.7	74130/4	SINAPI	Disjuntos tripolar termomagnético 50A	un	3,00	R\$ 86,16	R\$ 78,82	R\$ 26,27	R\$ 105,06	R\$ 315,27
15.2.8	74130/5	SINAPI	Disjuntos tripolar termomagnético 100A	un	1,00	R\$ 115,75	R\$ 105,89	R\$ 35,30	R\$ 141,19	R\$ 141,19
15.2.9		MERCADO	Dispositivo Diferencial Residual	un	34,00	R\$ 131,30	R\$ 120,12	R\$ 40,04	R\$ 190,16	R\$ 5.445,44
15.2.10		MERCADO	Dispositivo de proteção contra surto	un	1,00	R\$ 61,68	R\$ 56,42	R\$ 18,81	R\$ 75,23	R\$ 75,23
15.3			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS							
15.3.1	72935	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive curvas	m	516,00	R\$ 7,43	R\$ 6,80	R\$ 2,27	R\$ 9,07	R\$ 4.680,12
15.3.2	72936	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive curvas	m	1.056,00	R\$ 10,25	R\$ 9,38	R\$ 3,13	R\$ 12,51	R\$ 13.210,56
15.3.3	72936	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø40mm (DN 1 1/4"), inclusive curvas	m	84,00	R\$ 10,25	R\$ 9,38	R\$ 3,13	R\$ 12,51	R\$ 1.050,84
15.3.4	55865	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø50mm (DN 1 1/2"), inclusive curvas	m	54,00	R\$ 24,24	R\$ 22,10	R\$ 7,39	R\$ 29,67	R\$ 1.606,78
15.3.5	55866	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø60mm (DN 2"), inclusive curvas	m	12,00	R\$ 26,73	R\$ 24,46	R\$ 8,15	R\$ 32,61	R\$ 391,32
15.3.6	55867	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø75mm (DN 2 1/2"), inclusive curvas	m	30,00					
15.3.7	72311	SINAPI	Eletroduto Ferro Galvanizado (DN 2"), inclusive curvas	m	6,00	R\$ 53,58	R\$ 49,01	R\$ 16,34	R\$ 65,34	R\$ 392,04
15.3.8		MERCADO	Caixa em Alvenaria tipo - CB-1	un	1,00	R\$ 1.036,52	R\$ 848,23	R\$ 316,08	R\$ 1.264,31	R\$ 1.264,31
15.3.9		MERCADO	Caixa em alvenaria tipo R-10	un	1,00	R\$ 976,72	R\$ 803,87	R\$ 267,96	R\$ 1.071,83	R\$ 1.071,83
15.3.10	83446	SINAPI	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	5,00	R\$ 155,53	R\$ 142,28	R\$ 47,43	R\$ 189,71	R\$ 948,55
15.4			CABOS E FIOS (CONDUTORES)							
15.4.1	73860/6	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #2,5 mm²	m	4.800,00	R\$ 3,23	R\$ 2,96	R\$ 0,99	R\$ 3,94	R\$ 18.912,00
15.4.2	73860/9	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #4 mm²	m	600,00	R\$ 4,06	R\$ 4,26	R\$ 1,42	R\$ 5,68	R\$ 3.408,00
15.4.3	73860/10	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #6 mm²	m	16,00	R\$ 6,24	R\$ 5,71	R\$ 1,90	R\$ 7,61	R\$ 121,76
15.4.4	73860/11	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #10 mm²	m	680,00	R\$ 9,46	R\$ 8,66	R\$ 2,89	R\$ 11,54	R\$ 7.847,20
15.4.5	73860/22	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #35 mm²	m	120,00	R\$ 21,27	R\$ 19,46	R\$ 6,49	R\$ 25,94	R\$ 3.112,80
15.5			ILUMINAÇÃO E TOMADAS							
15.5.1	72339	SINAPI	Tomada universal, circular, 2P+T, 15A/250v, cor preta, completa	un	173,00	R\$ 36,11	R\$ 33,04	R\$ 11,01	R\$ 44,05	R\$ 7.620,65
15.5.2	72339	SINAPI	Tomada universal, circular, 3P, 20A/250v, cor preta, completa	un	17,00	R\$ 36,11	R\$ 33,04	R\$ 11,01	R\$ 44,05	R\$ 748,85
15.5.3	72331	SINAPI	Interruptor simples 10 A, completa	un	68,00	R\$ 11,52	R\$ 10,54	R\$ 3,51	R\$ 14,05	R\$ 955,40
15.5.4	72332	SINAPI	Interruptor duas seções 10A por seção, completa	un	3,00	R\$ 21,67	R\$ 19,82	R\$ 6,61	R\$ 26,43	R\$ 79,29
15.5.5	72333	SINAPI	Interruptor três seções 10A por seção, completa	un	2,00	R\$ 34,93	R\$ 31,96	R\$ 10,65	R\$ 42,61	R\$ 85,22
15.5.6	72333	SINAPI	Interruptor Tree-way 10 A, completa	un	28,00	R\$ 34,93	R\$ 31,96	R\$ 10,65	R\$ 42,61	R\$ 1.193,08
15.5.7	72333	SINAPI	Interruptor For-way 10 A, completa	un	1,00	R\$ 34,93	R\$ 31,96	R\$ 10,65	R\$ 42,61	R\$ 42,61
15.5.8	73953/6	SINAPI	Luminárias 2x32W completa	un	108,00	R\$ 120,92	R\$ 110,62	R\$ 36,87	R\$ 147,49	R\$ 15.828,92
15.5.9	73953/2	SINAPI	Luminárias 2x16 W completa	un	21,00	R\$ 111,47	R\$ 101,97	R\$ 33,99	R\$ 135,95	R\$ 2.855,16
15.5.10	74041/2	SINAPI	Luminárias 2x32 com alzetes	un	6,00	R\$ 83,88	R\$ 58,44	R\$ 19,48	R\$ 77,92	R\$ 467,52
15.5.11	C4540	SEINFRA	Luminária de piso	un	5,00	R\$ 148,16	R\$ 135,54	R\$ 45,18	R\$ 180,72	R\$ 903,60
15.5.12	C2045	SEINFRA	Projektor com lâmpada de vapor metálico 150W	un	6,00	R\$ 582,63	R\$ 533,00	R\$ 177,67	R\$ 710,67	R\$ 4.264,02
15.5.13	C2045	SEINFRA	Projektor com lâmpada de vapor metálico 250W	un	2,00	R\$ 582,63	R\$ 533,00	R\$ 177,67	R\$ 710,67	R\$ 1.421,34
15.5.14	74041/1	SINAPI	Arandeas 60W	un	28,00	R\$ 63,88	R\$ 58,44	R\$ 19,48	R\$ 77,92	R\$ 2.025,92
15.5.15	83387	SINAPI	Caixa de passagem 4x2" para interruptor e tomada	un	292,00	R\$ 6,92	R\$ 6,33	R\$ 2,11	R\$ 8,44	R\$ 2.464,48
15.5.16	83438	SINAPI	Caixa de passagem de ferro esmaltada octogonal 4x4"	un	165,00	R\$ 8,19	R\$ 7,49	R\$ 2,50	R\$ 9,98	R\$ 1.646,70
			Subtotal							R\$ 116.000,72
16			INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO							
16.1	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões (drenos para ar condicionado)	m	18,00	R\$ 3,78	R\$ 3,40	R\$ 1,15	R\$ 4,61	R\$ 82,98
			Subtotal							R\$ 82,98
17			INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA							
17.1			EQUIPAMENTOS PASSIVOS							
17.1.1		MERCADO	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	1,00	R\$ 590,06	R\$ 404,85	R\$ 134,05	R\$ 539,80	R\$ 539,80
17.1.2		MERCADO	Switch de 24 portas	un	2,00	R\$ 834,13	R\$ 435,09	R\$ 145,03	R\$ 580,12	R\$ 1.160,24
17.1.3		MERCADO	Bloco 110 para rack 19" 100 pares	un	1,00	R\$ 136,31	R\$ 93,53	R\$ 31,18	R\$ 124,70	R\$ 124,70
17.1.4		MERCADO	Guia de Cabos Frontal, fechado	un	4,00	R\$ 25,87	R\$ 17,75	R\$ 5,92	R\$ 23,67	R\$ 94,68
17.1.5		MERCADO	Guia de Cabos Traseiro	un	4,00	R\$ 25,87	R\$ 17,75	R\$ 5,92	R\$ 23,67	R\$ 94,68
17.1.6		MERCADO	Trava Patch Panel	un	4,00	R\$ 5,06	R\$ 3,47	R\$ 1,16	R\$ 4,63	R\$ 18,51
17.1.7		MERCADO	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	2,00	R\$ 25,87	R\$ 17,75	R\$ 5,92	R\$ 23,67	R\$ 47,34
17.1.8		MERCADO	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00	R\$ 25,87	R\$ 17,75	R\$ 5,92	R\$ 23,67	R\$ 23,67
17.2			CABOS EM PAR TRANCADOS							
17.2.1		MERCADO	Cabo UTP Categoria 5e	m	1.000,00	R\$ 3,93	R\$ 2,69	R\$ 0,90	R\$ 3,59	R\$ 3.592,50
17.2.2	73768/13	SINAPI	Cabo CCI - 5 Pares	m	30,00	R\$ 3,61	R\$ 2,48	R\$ 0,83	R\$ 3,30	R\$ 99,00
17.2.3	C0544	SEINFRA	Cabo coaxial	m	110,00	R\$ 8,61	R\$ 5,91	R\$ 1,97	R\$ 7,88	R\$ 866,25
17.3			CABOS DE CONEXÃO							
17.3.1		MERCADO	Cabos de conexões - Patch Cord ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 1,50 metros	un	24,00	R\$ 22,28	R\$ 15,29	R\$ 5,10	R\$ 20,39	R\$ 489,24
17.3.2		MERCADO	Cabos de conexões - Patch cord 110 / RJ-45 1 par - 1,50m	un	15,00	R\$ 24,81	R\$ 17,02	R\$ 5,67	R\$ 22,70	R\$ 340,43
17.3.3		MERCADO	Cabos de conexões - Patch Cord ultra flexível com RJ 45 em 1 ponta - 1,50 metros	un	24,00	R\$ 19,22	R\$ 13,19	R\$ 4,40	R\$ 17,58	R\$ 421,92
17.3.4		MERCADO	Cabos de conexões - Patch Cord ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 3,0 metros	un	24,00	R\$ 26,82	R\$ 18,41	R\$ 6,14	R\$ 24,54	R\$ 588,96
17.4			TOMADAS							
17.4.1		MERCADO	Tomada modular RJ-45 Categoria 6	un	29,00	R\$ 23,71	R\$ 16,27	R\$ 5,42	R\$ 21,69	R\$ 629,01
17.4.2		MERCADO	Conector de TV Tipo F (Coaxial)	un	4,00	R\$ 6,08	R\$ 4,17	R\$ 1,39	R\$ 5,56	R\$ 22,23
17.5			CAIXAS E ACESSÓRIOS							
17.5.1	83449	SINAPI	Caixa subterrânea em alvenaria, tipo R1.60x35x50cm, com tampão em ferro fundido, conforme detalhe de projeto	un	4,00	R\$ 362,03	R\$ 248,39	R\$ 82,00	R\$ 331,19	R\$ 1.324,74
17.5.2	83443	SINAPI	Caixa de passagem em alvenaria 20x20 com tampa de ferro fundido	un	4,00	R\$ 48,41	R\$ 33,22	R\$ 11,07	R\$ 44,29	R\$ 177,15
17.5.3	C0627	SEINFRA	Caixa de passagem de piso 15x15 com tampa metálica parafusada	un	24,00	R\$ 33,81	R\$ 23,20	R\$ 7,73	R\$ 30,93	R\$ 742,32
17.5.4	83371	SINAPI	Caixa de passagem DG - nº 2 20x20x12cm em chapa metálica	un	1,00	R\$ 130,50	R\$ 89,54	R\$ 29,85	R\$ 119,39	R\$ 119,39
17.5.5	83446	SINAPI	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x12 com tampa de ferro fundido	un	1,00	R\$ 155,53	R\$ 106,71	R\$ 35,57	R\$ 142,28	R\$ 142,28
17.6			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS							

17.6.1	72309	SINAPI	Eletroduto Ferro Galvanizado , Ø 1 1/4", inclusive curvas	m	12,00	R\$ 27,70	R\$ 19,01	R\$ 6,34	R\$ 25,34	R\$ 304,11
17.6.2	C1160	SEINFRA	Eletrocalha lisa com tampa 100 x 50 mm	m	59,00	R\$ 77,91	R\$ 53,45	R\$ 17,82	R\$ 71,27	R\$ 4.205,08
17.6.3		MERCADO	Curva horizontal para eletrocalha 100 x 50 mm	un	2,00	R\$ 29,89	R\$ 20,51	R\$ 6,84	R\$ 27,35	R\$ 54,69
17.6.4		MERCADO	Curva vertical para eletrocalha 100 x 50 mm	un	1,00	R\$ 36,22	R\$ 24,85	R\$ 8,28	R\$ 33,14	R\$ 33,14
17.6.5		MERCADO	Tê horizontal para eletrocalha 100 x 50 mm	un	1,00	R\$ 47,70	R\$ 32,73	R\$ 10,91	R\$ 43,64	R\$ 43,64
17.6.6		MERCADO	Fechamento para eletrocalha 100 x 50 mm	un	2,00	R\$ 6,81	R\$ 4,67	R\$ 1,56	R\$ 6,23	R\$ 12,45
17.6.7		MERCADO	Flange para eletrocalha 100 x 50 mm	un	1,00	R\$ 7,56	R\$ 5,19	R\$ 1,73	R\$ 6,92	R\$ 6,92
Subtotal										
R\$ 16.319,04										
18 SISTEMA DE EKAUSTÃO MECÂNICA										
18.1		MERCADO	Motor Axial de parede Qmin 3.000m ³ /h P= 1/3 CV com proteção em Aço Inox	un	1,00	R\$ 2.934,46	R\$ 2.013,36	R\$ 671,13	R\$ 2.684,51	R\$ 2.684,51
18.2		MERCADO	Coifa de Centro em Aço Inox de 1400x900x450	un	1,00	R\$ 1.531,02	R\$ 1.050,46	R\$ 350,15	R\$ 1.400,61	R\$ 1.400,61
18.3		MERCADO	Suporte metálico para fixação dos dutos e coifa, conforme projeto e especificação	cj	6,00	R\$ 223,27	R\$ 153,19	R\$ 51,06	R\$ 204,26	R\$ 1.225,53
18.4		MERCADO	Curvas Soldada em Chapa Preta 16, d=19,5cm	un	2,00	R\$ 255,17	R\$ 175,08	R\$ 58,36	R\$ 233,44	R\$ 466,88
18.5		MERCADO	Curvas Soldada em Chapa Preta 16, d=40 cm	un	2,05	R\$ 446,55	R\$ 306,39	R\$ 102,13	R\$ 408,52	R\$ 837,46
18.6		MERCADO	Duto circular Soldado em Chapa Preta 16, d=19,5cm	m	2,75	R\$ 446,55	R\$ 306,39	R\$ 102,13	R\$ 408,52	R\$ 1.123,42
18.7		MERCADO	Duto circular Soldado em Chapa Preta 16, d=40cm	m	2,00	R\$ 478,44	R\$ 328,26	R\$ 109,42	R\$ 437,69	R\$ 875,37
18.8		MERCADO	Expansão metálica 40x19,5cm, conforme projeto e especificação	un	1,00	R\$ 765,51	R\$ 525,23	R\$ 175,08	R\$ 700,31	R\$ 700,31
18.9		MERCADO	Comando Elétrico	un	1,00	R\$ 2.551,70	R\$ 1.750,76	R\$ 583,59	R\$ 2.334,35	R\$ 2.334,35
Subtotal										
R\$ 11.648,42										
19 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)										
19.1	68070	SINAPI	Para-raios tipo Franklin em aço inox 3 portas em haste de 3 m. x 1 1/2" tipo simples	m	3,00	R\$ 54,23	R\$ 37,21	R\$ 12,40	R\$ 49,61	R\$ 148,84
19.2	C3478	SEINFRA	Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	m	90,00	R\$ 7,24	R\$ 4,97	R\$ 1,66	R\$ 6,62	R\$ 596,03
19.3	C0860	SEINFRA	Conector mini-gar em bronze estanhado Tel-583	un	28,00	R\$ 9,13	R\$ 6,26	R\$ 2,09	R\$ 8,35	R\$ 217,04
19.4		MERCADO	Isolador simples com chapa de encosto h=100 mm	un	5,00	R\$ 3,46	R\$ 2,37	R\$ 0,79	R\$ 3,17	R\$ 15,83
19.5		MERCADO	Isolador simples para quinas 90° com chapa de encosto h=100 mm	un	1,00	R\$ 6,96	R\$ 4,78	R\$ 1,59	R\$ 6,37	R\$ 6,37
19.6		MERCADO	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento Expressura 6 mm	un	1,00	R\$ 276,48	R\$ 189,69	R\$ 63,23	R\$ 252,92	R\$ 252,92
19.7	68069	SINAPI	Haste tipo cooperweld 5/8" x 3,00m.	un	13,00	R\$ 50,20	R\$ 34,44	R\$ 11,48	R\$ 45,92	R\$ 596,99
19.8	72251	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 16 mm2	m	20,00	R\$ 12,80	R\$ 8,78	R\$ 2,93	R\$ 11,71	R\$ 234,15
19.9	72253	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 35 mm2	m	500,00	R\$ 24,98	R\$ 17,14	R\$ 5,71	R\$ 22,85	R\$ 11.426,25
19.10	72254	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 50 mm2	m	380,00	R\$ 35,40	R\$ 24,29	R\$ 8,10	R\$ 32,39	R\$ 12.306,30
19.11	83370	SINAPI	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de aço galvanizado, conforme detalhe no projeto	un	4,00	R\$ 208,67	R\$ 143,18	R\$ 47,73	R\$ 190,91	R\$ 763,62
19.12	72263	SINAPI	Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm²	un	17,00	R\$ 21,49	R\$ 14,75	R\$ 4,92	R\$ 19,67	R\$ 334,31
Subtotal										
R\$ 28.896,92										
20 SERVIÇOS COMPLEMENTARES										
GERAIS										
20.1.1	C0864	SEINFRA	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2"))	un	1,00	R\$ 2.895,70	R\$ 1.986,78	R\$ 662,26	R\$ 2.649,05	R\$ 2.649,05
20.1.2	C4065	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	54,10	R\$ 212,59	R\$ 145,86	R\$ 48,62	R\$ 194,48	R\$ 10.521,50
20.1.3	C4065	SEINFRA	Prateleira, banco e acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	23,97	R\$ 212,59	R\$ 145,86	R\$ 48,62	R\$ 194,48	R\$ 4.661,75
20.1.4	C2910	SEINFRA	Prateleiras e escaninhos em mdf	m²	65,05	R\$ 123,49	R\$ 84,73	R\$ 28,24	R\$ 112,97	R\$ 7.348,86
20.1.5	C1869	SEINFRA	Pedronil em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	114,60	R\$ 66,95	R\$ 45,93	R\$ 15,31	R\$ 61,25	R\$ 7.018,68
CAIXA D'ÁGUA - 36.000L										
20.2.1		MERCADO	Alça de içamento	un	2,00	R\$ 248,59	R\$ 170,56	R\$ 56,85	R\$ 227,42	R\$ 454,83
20.2.2		MERCADO	Suporte de luz piloto	un	1,00	R\$ 182,83	R\$ 125,44	R\$ 41,81	R\$ 167,25	R\$ 167,25
20.2.3		MERCADO	Suporte para cinto de segurança	un	1,00	R\$ 314,36	R\$ 215,69	R\$ 71,90	R\$ 287,59	R\$ 287,59
20.2.4		MERCADO	Suporte para Para-raio	un	1,00	R\$ 261,75	R\$ 179,59	R\$ 59,86	R\$ 239,45	R\$ 239,45
20.2.5		MERCADO	Placa de aviso "Extravisor"	un	2,00	R\$ 41,34	R\$ 28,37	R\$ 9,46	R\$ 37,82	R\$ 75,65
20.2.6	73665	SINAPI	Escada interna e externa tipo marinho, inclusive pintura	m	13,40	R\$ 59,58	R\$ 40,88	R\$ 13,63	R\$ 54,51	R\$ 730,43
20.2.7	73737/2	SINAPI	Guarda corpo de 1m de altura	m	7,97	R\$ 290,50	R\$ 199,31	R\$ 66,44	R\$ 265,75	R\$ 2.118,01
20.2.8		MERCADO	Chapa de aço carbono de alta resistência a corrosão e de qualidade estrutural e solda interna e externa, para confecção do reservatório conforme projeto	kg	2.560,00	R\$ 4,90	R\$ 3,36	R\$ 1,12	R\$ 4,48	R\$ 11.462,40
20.2.9		MERCADO	Sistema de ancoragem com 5 nichos, conforme projeto	un	1,00	R\$ 468,25	R\$ 321,28	R\$ 107,09	R\$ 428,37	R\$ 428,37
Subtotal										
R\$ 48.163,81										
21 SERVIÇOS FINAIS										
21.1	9537	SINAPI	Limpeza final da obra	m²	1.323,58	R\$ 2,36	R\$ 1,63	R\$ 0,54	R\$ 2,17	R\$ 2.868,86
Subtotal										
R\$ 2.868,86										
Subtotal										
R\$ 1.053.775,61										

Erechim, 30 de Agosto de 2019.

R\$ 1.390.331,71	R\$ 463.443,90	R\$ 1.853.775,61
Total Material	Total Mão de Obra	Total


Braganho Construção Civil LTDA
CNPJ 17.302.533/0001-20


Eng. Civil Edson Baú - Responsável Técnico
CREA 870062




CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBRA: Construção de Escola Primitiana B, com área de 1.237,00 m²
 PROPRIETÁRIA: Prefeitura Municipal de Pombal - RS
 PROMOTOR/E: Engenharia Construtora COT

ITEM	VALOR	%	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	TOTAL
1	MANUTENÇÃO DE TERREÇOS PARA FUNDADAÇÕES	0,04%	100% R\$ 813,82									R\$ 813,82
2	FUNDAÇÕES	10,42%	100% R\$ 183.203,89									R\$ 183.203,89
3	SISTEMA DE MANUTENÇÃO ESTRUTURAL E VENTILAÇÃO	17,73%	15% R\$ 60.010,00	20% R\$ 82.106,68	25% R\$ 82.184,50	30% R\$ 114.056,69						R\$ 326.258,05
4	ESQUADRIAS	6,89%					50% R\$ 63.801,77					R\$ 127.603,54
5	SISTEMAS DE COBERTURAS INTERIORES E EXTERIORS	10,97%					50% R\$ 175.800,34					R\$ 175.800,34
6	REVESTIMENTOS INTERIORES E EXTERIORS	13,40%					50% R\$ 120.011,41					R\$ 240.022,81
7	SISTEMAS DE PISOS INTERIORES E INTERIORS	7,40%					20% R\$ 30.214,47	50% R\$ 77.477,83			20% R\$ 20.112,50	R\$ 127.804,80
8	PINTURA	3,91%						75% R\$ 44.300,11				R\$ 88.600,22
9	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA PLUVIARES	0,93%					60% R\$ 10.974,97					R\$ 21.949,94
10	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	2,04%					60% R\$ 13.224,33					R\$ 26.448,66
11	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	1,83%					60% R\$ 24.559,47					R\$ 49.118,94
12	LOÇAS E METAIS	1,85%					60% R\$ 15.140,85					R\$ 30.281,70
13	INSTALAÇÃO DE GAS COMBUSTÍVEL	0,12%						100% R\$ 2.250,64				R\$ 2.250,64
14	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	2,19%						15% R\$ 27.363,52				R\$ 54.727,04
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 220V	6,20%					15% R\$ 17.400,11	50% R\$ 40.400,26	60% R\$ 89.600,38			R\$ 147.400,75
16	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	0,00%							100% R\$ 82,08			R\$ 82,08
17	INSTALAÇÕES DE BEBE ESTANTURAGEM	0,88%						60% R\$ 81.106,52				R\$ 162.213,04
18	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	0,63%							60% R\$ 1.824,21			R\$ 3.648,42
19	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCHARGAS	1,49%								100% R\$ 20.606,62		R\$ 20.606,62
20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2,60%								100% R\$ 40.163,91		R\$ 40.163,91
21	SERVIÇOS FINAIS	0,19%								100% R\$ 2.488,98		R\$ 2.488,98
TOTAL DA OBRA		100,00%	R\$ 1.853.732,41	R\$ 2.433.328,40	R\$ 4.073.877,72	R\$ 7.883.010,03	R\$ 1.266.622,32	R\$ 1.658.877,40	R\$ 1.693.206,05	R\$ 1.853.775,61	R\$ 1.853.775,61	R\$ 18.537.732,41
Execução, 30 de Agosto de 2018.												

[Assinatura]
 Eng. Civil Edson Bait - Responsável Técnico
 CREA 870062

[Assinatura]