Câmara Municipal de Vilhena
Proc n 172/2021
Fls 02

PREFEITURA DE VILHENA
PROCURADORIA

Ofício nº 238/2021/PGM

Vilhena/RO, 6 de agosto de 2021.

Exmº. Sr.
Ronildo Macedo
PRESIDENTE DA CÂMARA MUNICIPAL DE VEREADORES
Nesta.

Assunto: Encaminhamento de Projetos de Lei.

Senhor Presidente,

Solicito a Vossa Excelência que convoque os nobres Edis, para deliberação dos Projetos de Lei abaixo relacionados:

Projeto de Lei nº 6.176 /2021, que "DISPÕE SOBRE AUTORIZAÇÃO PARA ABERTURA DE CRÉDITO ADICIONAL ESPECIAL, POR EXCESSO DE ARRECADAÇÃO, NO VALOR DE R$ 3.667.284,18 NO VIGENTE ORÇAMENTO-PROGRAMA E DÁ OUTRAS PROVIDÊNCIAS." 172

Projeto de Lei nº 6.177 /2021, que "DISPÕE SOBRE AUTORIZAÇÃO PARA ABERTURA DE CRÉDITO ADICIONAL SUPLEMENTAR, POR EXCESSO DE ARRECADAÇÃO, NO VALOR DE R$ 697.345,63 NO VIGENTE ORÇAMENTO-PROGRAMA." 173

Projeto de Lei nº 6.178 /2021, que "DISPÕE SOBRE AUTORIZAÇÃO PARA ABERTURA DE CRÉDITO ADICIONAL SUPLEMENTAR, POR SUPERÁVIT FINANCEIRO, NO VALOR DE R$ 241.818,64 NO VIGENTE ORÇAMENTO-PROGRAMA". 174

Projeto de Lei nº 6.179 /2021, que "DISPÕE SOBRE AUTORIZAÇÃO PARA ABERTURA DE CRÉDITO ADICIONAL SUPLEMENTAR NO VALOR DE R$ 545.958,71 NO VIGENTE ORÇAMENTO-PROGRAMA". 175

Atenciosamente,

Eduardo Toshiya Tsuru
PREFEITO

CAMARA MUNICIPAL DE VILHENA
DIRETORIA LEGISLATIVA
Data 09 / 08 / 2021
Hora 07:57

MUNICÍPIO DE VILHENA
ESTADO DE RONDÔNIA
PODER EXECUTIVO
Gabinete do Prefeito

CÂMARA MUNICIPAL DE VILHENA
Proc. nº 17272
Fls. 03
Ass.

Projeto de Lei nº 6.176 /2021

Mensagem

Senhor Presidente,

Muito nos honra submeter ao exame dessa Egrégia Casa de Leis, o Projeto de Lei que trata sobre autorização para abertura de Crédito Adicional Especial, por Excesso de Arrecadação, no vigente orçamento-programa da Secretaria Municipal de Educação, no valor de R$ 3.667.284,18 (três milhões, seiscentos e sessenta e sete mil, duzentos e oitenta e quatro reais e dezoito centavos).

A solicitação em pauta objetiva atender as necessidades da Secretaria Municipal de Educação, visando a construção de uma Escola de Educação Infantil no Setor 20, tipo 1 padrão FNDE, em substituição a atual Escola Omar Godoy, a qual está instalada em prédio alugado pelo Município com um custo anual de R$ 102.000,00 (cento e dois mil reais). É importante salientar que o novo prédio conta com projeto específico para a Educação Infantil, desta forma atenderá de maneira mais satisfatória aos alunos, e que através da construção da nova sede desta escola será possível ampliar em aproximadamente 30% o número de oferta de vagas para a Educação Infantil, que por sua vez está prevista como uma das metas do Plano Municipal de Educação – PME. Os recursos serão provenientes do excesso de arrecadação das Receitas do FUNDEB.

Ao exposto e na certeza de contar com o apoio de Vossa Excelência e Nobres Edis na aprovação dessa propositura, aproveitamos o ensejo para renovar os protestos de elevada estima e distinta consideração.

Vilhena (RO), 6 de agosto de 2021.

Eduardo Toshiya Tsuru
PREFEITO

MUNICÍPIO DE VILHENA
ESTADO DE RONDÔNIA
PODER EXECUTIVO
Gabinete do Prefeito

PROJETO DE LEI Nº 6176 **/2021**

DISPÕE SOBRE AUTORIZAÇÃO PARA ABERTURA DE CRÉDITO ADICIONAL ESPECIAL, POR EXCESSO DE ARRECADAÇÃO, NO VALOR DE R$ 3.667.284,18 NO VIGENTE ORÇAMENTO-PROGRAMA E DÁ OUTRAS PROVIDÊNCIAS.

LEI:

Art. 1º Autoriza o Poder Executivo a abrir, no vigente Orçamento-Programa, um Crédito Adicional Especial na importância de R$ 3.667.284,18 (três milhões, seiscentos e sessenta e sete mil, duzentos e oitenta e quatro reais e dezoito centavos), necessário para a seguinte dotação:

Órgão: 07000 – Secretaria Municipal de Educação
Unidade Orçamentária: 07004 – FUNDEB
1236500061.176 – Construção de Escola de Educação Infantil
4490.51.00.00 - Obras e Instalações R$ 3.667.284,18

TOTAL..... R$ 3.667.284,18

Art. 2º Serão utilizados os recursos provenientes do excesso de arrecadação, de acordo com o artigo 43, § 1º, inciso II, da Lei Federal nº 4.320, de 17 de março de 1964, para dar cobertura ao Crédito conforme quadro em anexo.

Art. 3º Inclui a Ação "Construção de Escola de Educação Infantil" no Programa "Crescer Movimentando a Educação Infantil" da Secretaria Municipal de Educação e nos Anexos das Leis nºs 4.793/2017 - Plano Plurianual 2018/2021, 5.379/2020 – Lei de Diretrizes Orçamentárias, 5.426/2020 – que altera o Anexo IV da LDO, e 5.417/2020 – Revisão do PPA 2021.

Art. 4º Esta Lei entra em vigor na data de sua publicação.

Gabinete do Prefeito, Paço Municipal.
Vilhena (RO), 6 de agosto de 2021.

Eduardo Toshiya Tsuru
PREFEITO

Fls. 03-A

PODER EXECUTIVO
MUNICIPIO DE VILHENA
ESTADO DE RONDÔNIA
Secretaria de Educação

Demonstrativo de Previsão de Excesso de Arrecadação com tendência para o exercicio de 2021, com base nos dados coletados de Janeiro a julho.

Fonte: Demonstrativos da Educação do Exercicio de 2021 .

RECEITAS	ORÇADO	REALIZADO	DIFERENÇA	TENDÊNCIA	EXCESSO PROVAVEL	UTILIZADO	A UTILIZAR
FUNDEB	R$ 47.230.832,00	R$ 36.653.400,97	R$ 10.577.431,03	R$ 62.834.401,66	R$ 15.603.569,66	R$ 4.429.647,90	R$ 11.173.921,76

Ricardo dos Santos Freitas
CONTADOR

CÂMARA MUNICIPAL DE VILHENA
Proc. nº 7424
Fls. 40
Ass.

MUNICÍPIO DE VILHENA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Planilha Orçamentaria Sinap- Custo REFE-Composição RO - 06/2021 - Não Desonerada

Não Desonerada
BDI = 22,47%

OBRA: **Construção Escola de Educação Infantil Padrão FNDE TIPO 1 Setor 20**
LOCAL: **Setor 20, Quadra 01-A, Lote 01 E.P.**
DATA: **segunda-feira, 2 de agosto de 2021**

Três Milhões, Seiscentos e Sessenta e Sete mil, Duzentos e Oitenta e Quatro Reais e Dezoito Centavos

			CRECHE SETOR 20 PADRÃO FNDE TIPO 1	un	1,00			R$ 3.667.284,18

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R$)	PREÇO COM BDI (R$)	VALOR (R$)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	74209/1	SINAPI	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m²	10,00	R$ 310,21	R$ 379,91	R$ 3.799,10
1.2	98459	SINAPI	Tapume com telha metálica (40x2,20m)	m²	88,00	R$ 79,34	R$ 97,17	R$ 8.550,96
1.3	C2850	SEINFRA	Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	un	1,00	R$ 2.101,36	R$ 2.573,54	R$ 2.573,54
1.4	93214	SINAPI	Instalação provisória de água	un	1,00	R$ 3.831,49	R$ 4.692,43	R$ 4.692,43
1.5		SINAPI	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00	R$ -	R$ -	R$ -
1.6	93212	SINAPI	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	m²	2,52	R$ 847,09	R$ 1.037,43	R$ 2.614,32
1.7	93207	SINAPI	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	m²	20,00	R$ 939,91	R$ 1.151,11	R$ 23.022,20
1.8	93584	SINAPI	Barracão provisório para deposito	m²	20,00	R$ 758,69	R$ 929,17	R$ 18.583,40
1.9	C1630	SEINFRA	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	1.514,30	R$ 3,43	R$ 4,20	R$ 6.360,06
1.10	98525	SINAPI	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	m²	2.400,00	R$ 0,31	R$ 0,38	R$ 912,00
					Subtotal			71.108,01
2			MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES					
2.1			EDIFICAÇÃO					
2.1.1	94319	SINAPI	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames)	m³	274,13	R$ 41,44	R$ 50,75	R$ 13.912,10
2.1.2	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h= 2,0m	m³	343,64	R$ 73,30	R$ 89,77	R$ 30.848,56
2.1.3	101616	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	175,17	R$ 5,26	R$ 6,44	R$ 1.128,09
2.1.4	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	280,54	R$ 28,43	R$ 34,82	R$ 9.768,40
2.2			MURETA E ABRIGO GÁS					
2.2.1	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	m³	15,59	R$ 73,30	R$ 89,77	R$ 1.399,51
2.2.2	101616	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	12,95	R$ 5,26	R$ 6,44	R$ 83,40
2.2.3	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	11,41	R$ 28,43	R$ 34,82	R$ 397,30
2.3			CASTELO D'ÁGUA					
2.3.1	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	m³	10,09	R$ 73,30	R$ 89,77	R$ 905,78
2.3.2	101616	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	12,96	R$ 5,26	R$ 6,44	R$ 83,46
2.3.3	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	2,31	R$ 28,43	R$ 34,82	R$ 80,43
					Subtotal			58.607,03

Thiago Douglas Bardignon Barreiro
Engenheiro Civil
CRE-RO 141 386-D
VIGO RO 10 387/2014

3			FUNDAÇÕES							
3.1			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS							
3.1.1	96619	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	m²	75,29	R$	31,69	R$	38,81	R$ 2.922,00
3.1.2	96535	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	160,87	R$	109,52	R$	134,13	R$ 21.577,49
3.1.3	92916	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	450,26	R$	20,20	R$	24,74	R$ 11.139,43
3.1.4	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	60,08	R$	19,33	R$	23,67	R$ 1.422,09
3.1.5	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	562,26	R$	17,45	R$	21,37	R$ 12.015,50
3.1.6	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	229,18	R$	14,76	R$	18,08	R$ 4.143,57
3.1.7	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	154,06	R$	20,82	R$	25,50	R$ 3.928,53
3.1.8	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	23,14	R$	676,25	R$	828,20	R$ 19.164,55
3.2			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES							
3.2.1	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	m²	99,89	R$	30,65	R$	37,54	R$ 3.749,87
3.2.2	96616	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrames	m³	6,72	R$	634,18	R$	776,68	R$ 5.219,29
3.2.3	96536	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	593,99	R$	53,27	R$	65,24	R$ 38.751,91
3.2.4	92916	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	0,17	R$	20,20	R$	24,74	R$ 4,21
3.2.5	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	804,86	R$	19,33	R$	23,67	R$ 19.051,04
3.2.6	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	88,18	R$	17,45	R$	21,37	R$ 1.884,41
3.2.7	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	24,33	R$	14,76	R$	18,08	R$ 439,89
3.2.8	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	405,01	R$	20,82	R$	25,50	R$ 10.327,76
3.2.9	96557	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	39,96	R$	669,70	R$	820,18	R$ 32.774,39
3.3			FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA							
3.3.1	101174	SINAPI	Estaca escavada mecanicamente com 25 cm de diametro, sem armação	m	63,00	R$	87,17	R$	106,76	R$ 6.725,88
3.3.2	95601	SINAPI	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diametros de até 40 cm	un	9,00	R$	14,85	R$	18,19	R$ 163,71
3.3.3	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	12,96	R$	30,65	R$	37,54	R$ 486,52
3.3.4	96534	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	8,64	R$	62,60	R$	76,67	R$ 662,43
3.3.5	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	238,29	R$	17,45	R$	21,37	R$ 5.092,26
3.3.6	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	199,34	R$	14,76	R$	18,08	R$ 3.604,07
3.3.7	92924	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 25mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	18,49	R$	15,73	R$	19,26	R$ 356,12
3.3.8	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 4,2mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	23,54	R$	20,82	R$	25,50	R$ 600,27
3.3.9	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	7,78	R$	676,25	R$	828,20	R$ 6.443,40
3.4			ABRIGO DE GÁS - BLOCOS							
3.4.1	101174	SINAPI	Estaca escavada mecanicamente com 30 cm de diametro, sem armação	m	21,00	R$	87,17	R$	106,76	R$ 2.241,96
3.4.2	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5 cm	m²	1,50	R$	30,65	R$	37,54	R$ 56,31
3.4.3	96534	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	6,00	R$	62,60	R$	76,67	R$ 460,02
3.4.4	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	12,23	R$	20,82	R$	25,50	R$ 311,87
3.4.5	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	0,75	R$	676,25	R$	828,20	R$ 621,15
3.5			MURETA E ABRIGO DE GÁS - VIGAS BALDRAME							
3.5.1	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	11,45	R$	30,65	R$	37,54	R$ 429,83
3.5.2	96616	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrames	m³	1,48	R$	634,18	R$	776,68	R$ 1.149,49
3.5.3	96536	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	36,64	R$	53,27	R$	65,24	R$ 2.390,39
3.5.4	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	78,87	R$	19,33	R$	23,67	R$ 1.866,85
3.5.5	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	8,42	R$	20,82	R$	25,50	R$ 214,87
3.5.6	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	3,44	R$	676,25	R$	828,20	R$ 2.849,01
					Subtotal					**225.242,44**

Thiago Douglas Barbosa Batista
Engenheiro Civil
CREA/PR 141.196-D
Visto/RO 10/05/2024

4			SUPERESTRUTURA							
4.1			CONCRETO ARMADO - PILARES							
4.1.1	92434	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	510,21	R$	42,57	R$	52,14	R$ 26.602,35
4.1.2	92778	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.057,50	R$	18,04	R$	22,09	R$ 23.360,18
4.1.3	92779	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	657,66	R$	15,20	R$	18,62	R$ 12.243,73
4.1.4	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	627,66	R$	22,22	R$	27,21	R$ 17.078,63
4.1.5	92722	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	28,15	R$	633,28	R$	775,58	R$ 21.832,59
4.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS							
4.2.1	92471	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	597,12	R$	63,89	R$	78,25	R$ 46.724,64
4.2.2	92777	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.058,64	R$	20,12	R$	24,64	R$ 26.084,69
4.2.3	92778	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	62,37	R$	18,04	R$	22,09	R$ 1.377,75
4.2.4	92779	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	7,16	R$	15,20	R$	18,62	R$ 133,32
4.2.5	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	571,09	R$	22,22	R$	27,21	R$ 15.539,36
4.2.6	92726	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	40,30	R$	611,60	R$	749,03	R$ 30.185,91
4.3			CONCRETO ARMADO PARA VERGAS							
4.3.1	93183	SINAPI	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	m	216,92	R$	51,58	R$	63,17	R$ 13.702,84
4.4			CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES							
4.4.1	92434	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	16,02	R$	42,57	R$	52,14	R$ 835,28
4.4.2	92777	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	41,19	R$	20,12	R$	24,64	R$ 1.014,92
4.4.3	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	9,13	R$	22,22	R$	27,21	R$ 248,43
4.4.4	92722	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	0,66	R$	633,28	R$	775,58	R$ 511,88
4.5			CONCRETO ARMADO -CASA DE GÁS - PILARES, VIGAS E LAJE							
4.5.1	92434	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	22,66	R$	42,57	R$	52,14	R$ 1.181,49
4.5.2	92776	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	18,52	R$	21,27	R$	26,05	R$ 482,45
4.5.3	92777	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	19,50	R$	20,12	R$	24,64	R$ 480,48
4.5.4	92778	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	33,61	R$	18,04	R$	22,09	R$ 742,44
4.5.5	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	19,23	R$	22,22	R$	27,21	R$ 523,25
4.5.6	92722	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	1,46	R$	633,28	R$	775,58	R$ 1.132,35
					Subtotal					**242.025,15**

5			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL								
5.1			ELEMENTOS VAZADOS								
5.1.1	73937/1	SINAPI	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	6,10	R$	217,96	R$	266,94	R$	1.628,33
5.2			ALVENARIA DE VEDAÇÃO								
5.2.1	87489	SINAPI	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	m²	1.015,65	R$	46,28	R$	56,68	R$	57.567,04
5.2.2	87519	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) para sóculos	m²	16,86	R$	71,82	R$	87,96	R$	1.483,01
5.2.3	87491	SINAPI	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	m²	710,21	R$	61,86	R$	75,76	R$	53.805,51
5.2.4	72132	SINAPI	Alvenaria em tijolos maciços 5x10x20 cm (espessura 10cm), acentamento com argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	13,02	R$	82,55	R$	101,10	R$	1.316,32
5.2.5	93202	SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço1:6 (cimento e areia)	m	536,28	R$	21,91	R$	26,83	R$	14.388,39
5.2.6	C4070	SEINFRA	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	15,72	R$	599,06	R$	733,67	R$	11.533,29
5.2.7	96361	SINAPI	Fechamento de shafts com placas de gesso acartonado	m²	7,20	R$	122,26	R$	149,73	R$	1.078,06
5.3			ALVENARIA DA MURETA								
5.3.1	87491	SINAPI	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	42,84	R$	61,86	R$	75,76	R$	3.245,56
					Subtotal						146.045,51

Thiago Douglas Bardignon Barasuol

6			**ESQUADRIAS**								
6.1			**PORTAS DE MADEIRA**								
6.1.1	90842	SINAPI	Porta de Madeira - PM1 - 70x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	10,00	R$	644,93	R$	789,65	R$	7.896,50
6.1.2	PMV1	CPU	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	5,00	R$	766,26	R$	938,44	R$	4.692,20
6.1.3	90843	SINAPI	Porta de Madeira - PM3 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	6,00	R$	679,49	R$	832,17	R$	4.993,02
6.1.4	90843	SINAPI	Porta de Madeira - PM4 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	4,00	R$	679,49	R$	832,17	R$	3.328,68
6.1.5	PMV2	CPU	Porta de Madeira - PM5 - 82 cm x 210 cm com visor, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	10,00	R$	794,49	R$	973,01	R$	9.730,10
6.1.6	PMV3	CPU	Porta de compesando de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado melaminico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	8,00	R$	376,89	R$	461,58	R$	3.692,64
6.2			**FERRAGENS E ACESSORIOS**								
6.2.1	100705	SINAPI	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	un	8,00	R$	72,58	R$	88,89	R$	711,12
6.2.2	100866	SINAPI	Barra de apoio 60 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM3 e PM5	un	14,00	R$	218,62	R$	267,74	R$	3.748,36
6.2.3	PMV4	CPU	Chapa metalica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para as portas	m²	19,20	R$	160,27	R$	196,28	R$	3.768,58
6.3			**PORTAS EM ALUMÍNIO**								
6.3.1	91341	CPU	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m²	2,10	R$	873,16	R$	1.069,36	R$	2.245,66
6.3.2	91341	CPU	Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m²	1,68	R$	873,16	R$	1.069,36	R$	1.796,52
6.3.3	91341	CPU	Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m²	6,72	R$	873,16	R$	1.069,36	R$	7.186,10
6.3.4	100702	SINAPI	Porta de correr - PA4 - 450x270 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 8mm	m²	143,10	R$	743,41	R$	910,45	R$	130.285,40
6.3.5	100702	SINAPI	Porta de correr - PA5 - 240x210 - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 8mm	m²	5,04	R$	743,41	R$	910,45	R$	4.588,67
6.3.6	91341	SINAPI	Porta de abrir - PA6 - 120x170 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	4,08	R$	873,16	R$	1.069,36	R$	4.362,99
6.3.7	91341	SINAPI	Porta de abrir - PA7 - 160+90x210 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	5,25	R$	873,16	R$	1.069,36	R$	5.614,14
6.4			**PORTAS DE VIDRO - PV**								
6.4.1	73838/1	SINAPI	Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1,00	R$	1.393,36	R$	1.706,45	R$	1.706,45
6.4.2	73838/1	SINAPI	Porta de Vidro temperado - PV2 - 175x230, de abir,com ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1,00	R$	1.393,36	R$	1.706,45	R$	1.706,45
6.4.3	72120	SINAPI	Bandeiras fixas de vidro 175x35 para porta PV2, conforme projeto de esquadria	m²	3,53	R$	363,25	R$	444,87	R$	1.570,39

6.5			JANELAS DE ALUMÍNIO - JA							
6.5.1	94559	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	1,75	R$	688,98	R$	843,79	R$ 1.476,63
6.5.2	94559	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-02, 110x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	1,60	R$	688,98	R$	843,79	R$ 1.350,06
6.5.3	100674	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	3,22	R$	366,23	R$	448,52	R$ 1.444,23
6.5.4	94559	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-04, 140x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,03	R$	688,98	R$	843,79	R$ 1.712,69
6.5.5	100674	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	2,16	R$	366,23	R$	448,52	R$ 968,80
6.5.6	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	2,10	R$	549,99	R$	673,57	R$ 1.414,50
6.5.7	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12,60	R$	549,99	R$	673,57	R$ 8.486,98
6.5.8	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,30	R$	549,99	R$	673,57	R$ 4.243,49
6.5.9	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	18,90	R$	549,99	R$	673,57	R$ 12.730,47
6.5.10	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-10, 140x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	2,10	R$	549,99	R$	673,57	R$ 1.414,50
6.5.11	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,30	R$	549,99	R$	673,57	R$ 4.243,49
6.5.12	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	8,40	R$	549,99	R$	673,57	R$ 5.657,99
6.5.13	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-13, 420x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12,60	R$	549,99	R$	673,57	R$ 8.486,98
6.5.14	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-14, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	33,60	R$	549,99	R$	673,57	R$ 22.631,95
6.5.15	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-15, 560x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	16,80	R$	549,99	R$	673,57	R$ 11.315,98
6.5.16	100674	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-16, 160x0,85, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	5,44	R$	366,23	R$	448,52	R$ 2.439,95
6.5.17	PMV5	CPU	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	19,38	R$	372,30	R$	455,96	R$ 8.836,50
6.6			VIDROS							
6.6.1	72118	SINAPI	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm para janelas	m²	16,20	R$	230,23	R$	281,96	R$ 4.567,75
6.6.2	72120	SINAPI	Box em vidro temperado incolor, 10mm, com altura de 1,80m	m²	7,20	R$	363,25	R$	444,87	R$ 3.203,06
6.6.3	72120	SINAPI	Divisória em vidro temperado, jateado, 10mm com porta de correr	m²	3,57	R$	363,25	R$	444,87	R$ 1.588,19
6.6.4	85005	SINAPI	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura de madeira	m²	16,90	R$	622,14	R$	761,93	R$ 12.876,62
						Subtotal				324.716,98

PREFEITURA DE GUILHERMINA
Proc. nº 13274/21
Fls. 07

7			SISTEMAS DE COBERTURA						
7.1		CPU	Estrutura steel frame metalica em tesouras	m²	1.451,75	R$ 115,72	R$ 141,72	R$	205.742,01
7.1	92580	CPU	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	1.451,75	R$ 56,48	R$ 69,17	R$	100.417,55
7.2	94216	CPU	Telha Sanduiche metalica com preenchimento em PIR 30mm, 0,5 x 0,43mm	m²	1.402,03	R$ 196,07	R$ 240,13	R$	336.669,46
7.3	C0993	SEINFRA	Cumeeira em perfil ondulado de aço zincado	m					
7.4	94228	SINAPI	Calha em chapa metalica Nº 22 desenvolvimento de 63 cm	m²	115,14	R$ 96,79	R$ 118,54	R$	13.648,70
7.5	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 73 cm	m	139,80	R$ 57,03	R$ 69,84	R$	9.763,63
7.6	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 39 cm	m	66,15	R$ 57,03	R$ 69,84	R$	4.619,92
7.7	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 32 cm	m	108,80	R$ 57,03	R$ 69,84	R$	7.598,59
7.8	71623	SINAPI	Pingadeira ou chapim em concreto aparente desempenado	m	266,00	R$ 36,16	R$ 44,29	R$	11.781,14
					Subtotal				697.380,20

8			IMPERMEABILIZAÇÃO						
8.1	74106/1	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações (vigas baldrames)	m²	630,63	R$ 11,44	R$ 14,01	R$	8.835,13
8.2	98560	SINAPI	Impermeabilização com argamassa e aditivo impermeabilizante e=2cm em áreas molhadas	m²	211,50	R$ 43,86	R$ 53,72	R$	11.361,78
					Subtotal				20.196,91

9			REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO						
9.1			EDIFICAÇÃO						
9.1.1	87878	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	m²	4.084,95	R$ 4,37	R$ 5,35	R$	21.854,48
9.1.2	87535	SINAPI	Emboço para paredes internas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	2.783,00	R$ 28,22	R$ 34,56	R$	96.180,48
9.1.3	87792	SINAPI	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m²	1.301,95	R$ 33,52	R$ 41,05	R$	53.445,05
9.1.4	87543	SINAPI	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m²	1.909,34	R$ 20,93	R$ 25,63	R$	48.936,38
9.1.5	87273	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	m²	671,71	R$ 59,28	R$ 72,60	R$	48.766,15
9.1.6	87265	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	m²	8,30	R$ 53,02	R$ 64,93	R$	538,92
9.1.7	87265	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - vermelha	m²	8,78	R$ 53,02	R$ 64,93	R$	570,09
9.1.8	87265	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	m²	17,25	R$ 53,02	R$ 64,93	R$	1.120,04
9.1.9	87265	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	m²	166,07	R$ 53,02	R$ 64,93	R$	10.782,93
9.1.10	73886/1	SINAPI	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	238,60	R$ 11,34	R$ 13,89	R$	3.314,15
9.1.11	96114	SEINFRA	Forro de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação	m²	1.230,31	R$ 58,51	R$ 71,66	R$	88.164,01
9.2			MURETA						
9.2.1	87878	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	m²	91,79	R$ 4,37	R$ 5,35	R$	491,08
9.2.2	87792	SINAPI	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m²	91,79	R$ 33,52	R$ 41,05	R$	3.767,98
					Subtotal				377.931,74

10			SISTEMAS DE PISOS							
10.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA							
10.1.1	87630	SINAPI	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	m²	954,70	R$	42,13	R$	51,60	R$ 49.262,52
10.1.2	87620	SINAPI	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2cm	m²	286,79	R$	33,63	R$	41,19	R$ 11.812,68
10.1.3	98679	SINAPI	Piso cimentado desempenado com acabamento liso espessura 2,0cm com junta plastica acabada 1,2m - solários, varandas e pátio coberto	m²	382,52	R$	33,92	R$	41,54	R$ 15.889,88
10.1.4	101494	SINAPI	Pintura de base epoxi sobre piso	m²	23,72	R$	1.257,01	R$	1.539,46	R$ 36.515,99
10.1.5	87251	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	228,05	R$	45,11	R$	55,25	R$ 12.599,76
10.1.6	87257	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	347,46	R$	81,44	R$	99,74	R$ 34.655,65
10.1.7	101752	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS AF_09/2020	m²	394,65	R$	43,15	R$	52,85	R$ 20.857,25
10.1.8	C4623	SEINFRA	Piso tátil direcional em placas de borracha 25x25cm - azul	m²	0,81	R$	227,37	R$	278,46	R$ 225,55
10.1.9	C4623	SEINFRA	Piso tátil alerta em placas de borracha 25x25cm - azul	m²	2,94	R$	227,37	R$	278,46	R$ 818,67
10.1.10	C4623	SEINFRA	Piso tátil alerta em placas de borracha 25x25cm - amarela	m²	4,50	R$	227,37	R$	278,46	R$ 1.253,07
10.1.11	88650	SINAPI	Rodapé cerâmico de 10cm de altura com placas de dimensões 60x60cm	m	132,10	R$	14,67	R$	17,97	R$ 2.373,84
10.1.12	101752	CPU	Rodapé granilite de 7cm de altura	m	238,60	R$	43,15	R$	52,85	R$ 12.610,01
10.1.13	98689	SINAPI	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	m	14,67	R$	88,20	R$	108,02	R$ 1.606,26
10.1.14	C2285	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, largura 30 cm, espessura 2 cm	m	0,44	R$	98,98	R$	121,22	R$ 53,34
10.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA		-					
10.2.1	94996	SINAPI	Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m espessura 10cm	m²	387,78	R$	115,28	R$	141,18	R$ 54.746,78
10.2.2	94963	SINAPI	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	22,06	R$	464,85	R$	569,39	R$ 12.558,76
10.2.3	92396	SINAPI	Pavimetação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia	m²	68,26	R$	74,76	R$	91,56	R$ 6.249,89
10.2.4	C4624	SEINFRA	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas 25x25cm - vermelha	m²	7,63	R$	116,24	R$	142,36	R$ 1.086,21
10.2.5	C4624	SEINFRA	Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25cm - vermelha	m²	1,38	R$	116,24	R$	142,36	R$ 196,46
10.2.6	C3141	SEINFRA	Colchão de areia	m³	27,24	R$	111,12	R$	136,09	R$ 3.707,09
10.2.7	98504	SINAPI	Grama batatais em placas	m²	354,18	R$	12,29	R$	15,05	R$ 5.330,41
					Subtotal					284.410,28

11			PINTURAS E ACABAMENTOS							
11.1			EDIFICAÇÃO							
11.1.1	96132	SINAPI	Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica, 2 demãos	m²	3.222,29	R$	15,61	R$	19,12	R$ 61.610,18
11.1.2	88489	SINAPI	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	3.033,26	R$	14,13	R$	17,31	R$ 52.505,73
11.1.3	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO	m²	1.230,31	R$	2,45	R$	3,00	R$ 3.690,93
11.1.3	88496	SINAPI	Emassamento de forro com massa corrida PVA	m²	1.230,31	R$	23,25	R$	28,47	R$ 35.026,93
11.1.4	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS	m²	1.230,31	R$	15,81	R$	19,36	R$ 23.818,80
11.1.5	74065/2	SINAPI	Pintura em esmalte sintético em esquadrias de madeira, 2 demãos	m²	188,92	R$	24,22	R$	29,66	R$ 5.603,37
11.1.6	74065/1	SINAPI	Pintura em esmalte sintético em rodameio de madeira, 2 demãos	m²	23,86	R$	24,15	R$	29,58	R$ 705,78
11.1.7	100742	SINAPI	Pintura em esmalte sintético em esquadria de ferro, 2 demãos	m²	515,99	R$	19,08	R$	23,37	R$ 12.058,69
11.1.8	79460	SINAPI	Pintura epóxi à base de água para área molhadas, 2 demãos	m²	189,04	R$	42,46	R$	52,00	R$ 9.830,08
11.1.9	100742	SINAPI	Pintura de esmalte sintético para estrutura metálica, 2 demãos	m²	247,08	R$	19,08	R$	23,37	R$ 5.774,26
11.2			MURETA							
11.2.1	96135	SINAPI	Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica, 2 demãos	m²	91,79	R$	22,17	R$	27,15	R$ 2.492,10
11.2.2	88489	SINAPI	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	91,79	R$	14,13	R$	17,31	R$ 1.588,88
					Subtotal					214.705,73

12			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA							
12.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO.							
12.1.1	89401	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20 mm	m	49,00	R$	6,76	R$	8,28	R$ 405,72
12.1.2	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm	m	285,00	R$	4,47	R$	5,47	R$ 1.558,95
12.1.3	89447	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm	m	17,00	R$	9,44	R$	11,56	R$ 196,52
12.1.4	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm	m	115,00	R$	15,62	R$	19,13	R$ 2.199,95
12.1.5	89450	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60 mm	m	26,00	R$	25,77	R$	31,56	R$ 820,66
12.1.6	89451	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 75mm	m	64,00	R$	42,59	R$	52,16	R$ 3.338,24
12.1.7	89452	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 85mm	m	125,00	R$	53,03	R$	64,95	R$ 8.118,75
12.1.8	89714	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 110mm	m	59,00	R$	46,93	R$	57,48	R$ 3.391,32
12.1.9	94715	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 100mm - 4"	un	4,00	R$	356,70	R$	436,85	R$ 1.747,40
12.1.10	94714	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 85mm - 3"	un	4,00	R$	258,13	R$	316,13	R$ 1.264,52
12.1.11	94709	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 20mm - 1/2"	un	3,00	R$	29,20	R$	35,76	R$ 107,28
12.1.12	89616	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 110mm - 4"	un	4,00	R$	38,92	R$	47,67	R$ 190,68
12.1.13	89422	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2"	un	4,00	R$	3,41	R$	4,18	R$ 16,72
12.1.14	89538	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4"	un	92,00	R$	3,27	R$	4,00	R$ 368,00
12.1.15	89553	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 32mm - 1"	un	2,00	R$	4,84	R$	5,93	R$ 11,86
12.1.16	89596	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2"	un	72,00	R$	9,45	R$	11,57	R$ 833,04
12.1.17	89610	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 60mm - 2"	un	4,00	R$	18,23	R$	22,33	R$ 89,32
12.1.18	89616	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3"	un	4,00	R$	38,92	R$	47,67	R$ 190,68
12.1.19	89360	SINAPI	Luva de redução, pvc, soldável, dn 32mm x 25mm	un	4,00	R$	8,40	R$	10,29	R$ 41,16
12.1.20	89605	SINAPI	Luva de redução, pvc, soldável, dn 60mm x 50mm	un	23,00	R$	17,76	R$	21,75	R$ 500,25
12.1.21	89605	SINAPI	Luva de redução, pvc, soldável, dn 60mm x 50mm	un	12,00	R$	17,76	R$	21,75	R$ 261,00
12.1.22	C0505	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 85mm - 75mm	un	4,00	R$	21,32	R$	26,11	R$ 104,44
12.1.23	C0508	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 110mm - 85mm	un	2,00	R$	82,97	R$	101,61	R$ 203,22
12.1.24	89579	SINAPI	Luva de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm	un	35,00	R$	9,88	R$	12,10	R$ 423,50
12.1.25	C0490	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 50mm-32mm	un	2,00	R$	10,97	R$	13,43	R$ 26,86
12.1.26	89579	SINAPI	Luva de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm	un	4,00	R$	9,88	R$	12,10	R$ 48,40
12.1.27	89665	SINAPI	Redução excêntrica, pvc, serie r, água pluvial, dn 75 x 50 mm, junta elástica	un	2,00	R$	11,64	R$	14,26	R$ 28,52
12.1.28	C0504	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 85mm-60mm	un	6,00	R$	25,34	R$	31,03	R$ 186,18
12.1.29	89485	SINAPI	Joelho 45 soldável - 25mm	un	6,00	R$	4,64	R$	5,68	R$ 34,08
12.1.30	89493	SINAPI	Joelho 45 soldável - 32mm	un	2,00	R$	8,23	R$	10,08	R$ 20,16
12.1.31	89502	SINAPI	Joelho 45 soldável - 50mm	un	6,00	R$	13,73	R$	16,82	R$ 100,92
12.1.32	89515	SINAPI	Joelho 45 soldável - 75mm	un	5,00	R$	75,97	R$	93,04	R$ 465,20
12.1.33	89523	SINAPI	Joelho 45 soldável - 85mm	un	1,00	R$	89,62	R$	109,76	R$ 109,76
12.1.34	89358	SINAPI	Joelho 90 soldável - 20mm	un	4,00	R$	6,20	R$	7,59	R$ 30,36
12.1.35	89362	SINAPI	Joelho 90 soldável - 25mm	un	155,00	R$	7,40	R$	9,06	R$ 1.404,30
12.1.36	89367	SINAPI	Joelho 90 soldável - 32mm	un	3,00	R$	10,25	R$	12,55	R$ 37,65
12.1.37	89501	SINAPI	Joelho 90 soldável - 50mm	un	30,00	R$	11,99	R$	14,68	R$ 440,40
12.1.38	89505	SINAPI	Joelho 90 soldável - 60mm	un	15,00	R$	32,01	R$	39,20	R$ 588,00
12.1.39	89521	SINAPI	Joelho 90 soldável - 75mm	un	7,00	R$	119,42	R$	146,25	R$ 1.023,75
12.1.40	89521	SINAPI	Joelho 90 soldável - 85mm	un	14,00	R$	119,42	R$	146,25	R$ 2.047,50
12.1.41	89529	SINAPI	Joelho 90 soldável - 110mm	un	8,00	R$	35,57	R$	43,56	R$ 348,48
12.1.42	89645	SINAPI	Joelho de redução 90° soldavel 32mm-25mm	un	2,00	R$	22,04	R$	26,99	R$ 53,98
12.1.43	90373	SINAPI	Joelho 90° soldável com bucha de latão - 25mm - 3/4"	un	20,00	R$	12,69	R$	15,54	R$ 310,80
12.1.44	89645	SINAPI	Joelho de redução 90° soldavel com bucha latão - 25mm - 1/2"	un	86,00	R$	22,04	R$	26,99	R$ 2.321,14
12.1.45	89395	SINAPI	Tê 90 soldável - 25mm	un	38,00	R$	10,33	R$	12,65	R$ 480,70
12.1.46	89443	SINAPI	Tê 90 soldavel - 32mm	un	3,00	R$	11,41	R$	13,97	R$ 41,91
12.1.47	89625	SINAPI	Tê 90 soldável - 50mm	un	19,00	R$	18,94	R$	23,20	R$ 440,80
12.1.48	89566	SINAPI	Tê 90 soldavel - 75mm	un	6,00	R$	37,94	R$	46,47	R$ 278,82

12.1.49	89566	SINAPI	Tê 90 soldável - 85mm	un	10,00	R$	37,94	R$	48,47	R$	484,70
12.1.50	89559	SINAPI	Tê 90 soldável - 110mm	un	2,00	R$	51,62	R$	63,22	R$	126,44
12.1.51	89622	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 32mm - 25mm	un	1,00	R$	11,61	R$	14,22	R$	14,22
12.1.52	89627	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 50mm - 25mm	un	23,00	R$	17,79	R$	21,79	R$	501,17
12.1.53	89626	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 50mm - 32mm	un	1,00	R$	26,58	R$	32,55	R$	32,55
12.1.54	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 60mm - 50mm	un	7,00	R$	64,92	R$	79,51	R$	556,57
12.1.55	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 75mm - 50mm	un	10,00	R$	64,92	R$	79,51	R$	795,10
12.1.56	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 75mm - 60mm	un	4,00	R$	64,92	R$	79,51	R$	318,04
12.1.57	89632	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 85mm - 60mm	un	5,00	R$	94,27	R$	115,45	R$	577,25
12.1.58	89632	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 85mm - 75mm	un	2,00	R$	94,27	R$	115,45	R$	230,90
12.1.59	89394	SINAPI	Tê redução 90° soldável com bucha latão B central - 25mm - 1/2"	un	20,00	R$	17,34	R$	21,24	R$	424,80
12.1.60	90374	SINAPI	Tê soldável com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4"	un	2,00	R$	19,92	R$	24,40	R$	48,80
12.2			**TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS**								
12.2.1	95248	SINAPI	Registro de esfera 1/2"	un	2,00	R$	55,98	R$	68,56	R$	137,12
12.2.2	94498	SINAPI	Registro bruto de gaveta 2"	un	2,00	R$	101,78	R$	124,65	R$	249,30
12.2.3	94500	SINAPI	Registro bruto de gaveta 3"	un	2,00	R$	209,02	R$	255,99	R$	511,98
12.2.4	94501	SINAPI	Registro bruto de gaveta 4"	un	2,00	R$	399,68	R$	489,49	R$	978,98
12.2.5	94792	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1"	un	1,00	R$	84,98	R$	104,08	R$	104,08
12.2.6	94794	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2"	un	12,00	R$	110,78	R$	135,67	R$	1.628,04
12.2.7	89987	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4"	un	33,00	R$	55,64	R$	68,14	R$	2.248,62
12.2.8	89985	SINAPI	Registro de pressão com canopla cromada 3/4"	un	13,00	R$	53,07	R$	64,99	R$	844,87
					Subtotal						**48.045,28**

13			**DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS**							
13.1			**TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC**							
13.1.1	89848	SINAPI	Tubo de PVC Ø100mm	m	296,00	R$	25,24	R$	30,91	R$ 9.149,36
13.1.2	89849	SINAPI	Tubo de PVC Ø150mm	m	98,00	R$	49,38	R$	60,48	R$ 5.927,04
13.1.3	89746	SINAPI	Joelho 45 - 100mm	un	20,00	R$	20,90	R$	25,60	R$ 512,00
13.1.4	89744	SINAPI	Joelho 90 - 100mm	un	71,00	R$	20,95	R$	25,66	R$ 1.821,86
13.1.5	89567	SINAPI	Junção simples - 100mm - 100mm	un	7,00	R$	64,57	R$	79,08	R$ 553,56
13.2			**ACESSÓRIOS**							
13.2.1	11708	CPU	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	23,00	R$	25,58	R$	31,33	R$ 720,59
13.2.2	72285	SINAPI	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	un	16,00	R$	105,65	R$	129,39	R$ 2.070,24
					Subtotal					**20.754,65**

14			INSTALAÇÃO SANITÁRIA							
14.1	89714	SINAPI	Tubo de PVC rígido 100mm	m	226,00	R$	46,93	R$	57,48	R$ 12.990,48
14.2	89711	SINAPI	Tubo de PVC rígido 40mm	m	186,00	R$	16,19	R$	19,83	R$ 3.688,38
14.3	89712	SINAPI	Tubo de PVC rígido 50mm	m	160,00	R$	24,09	R$	29,50	R$ 4.720,00
14.4	89511	SINAPI	Tubo de PVC rígido 75mm	m	154,00	R$	34,62	R$	42,40	R$ 6.529,60
14.5	89849	SINAPI	Tubo de PVC rígido 150mm	m	38,00	R$	49,38	R$	60,48	R$ 2.298,24
14.6	90375	SINAPI	Bucha de redução PVC longa 50mm 40mm	un	37,00	R$	7,73	R$	9,47	R$ 350,39
14.7	89746	SINAPI	Joelho PVC 45° 100mm	un	6,00	R$	20,90	R$	25,60	R$ 153,60
14.8	89739	SINAPI	Joelho PVC 45° 75mm	un	21,00	R$	16,84	R$	20,62	R$ 433,02
14.9	89732	SINAPI	Joelho PVC 45° 50mm	un	29,00	R$	9,95	R$	12,19	R$ 353,51
14.10	89726	SINAPI	Joelho PVC 45° 40mm	un	54,00	R$	6,15	R$	7,53	R$ 406,62
14.11	89744	SINAPI	Joelho PVC 90° 100mm	un	24,00	R$	20,95	R$	25,66	R$ 615,84
14.12	89522	SINAPI	Joelho PVC 90° 75mm	un	48,00	R$	24,09	R$	29,50	R$ 1.416,00
14.13	89731	SINAPI	Joelho PVC 90° 50mm	un	38,00	R$	9,44	R$	11,56	R$ 439,28
14.14	89724	SINAPI	Joelho PVC 90° 40mm	un	166,00	R$	8,31	R$	10,18	R$ 1.689,88
14.15	89569	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-50mm	un	20,00	R$	61,06	R$	74,78	R$ 1.495,60
14.16	89569	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-75mm	un	4,00	R$	61,06	R$	74,78	R$ 299,12
14.17	89690	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-100mm	un	16,00	R$	62,46	R$	76,49	R$ 1.223,84
14.18	89685	SINAPI	Junção PVC simples 75mm-50mm	un	6,00	R$	41,73	R$	51,11	R$ 306,66
14.19	89685	SINAPI	Junção PVC simples 75mm-75mm	un	2,00	R$	41,73	R$	51,11	R$ 102,22
14.20	89561	SINAPI	Junção PVC simples 40mm-40mm	un	1,00	R$	10,65	R$	13,04	R$ 13,04
14.21	89557	SINAPI	Redução excêntrica PVC 100mm-50mm	un	6,00	R$	23,34	R$	28,58	R$ 171,48
14.22	89549	SINAPI	Redução excêntrica PVC 75mm-50mm	un	5,00	R$	12,78	R$	15,65	R$ 78,25
14.23	89623	SINAPI	Tê PVC 90° - 40mm	un	21,00	R$	15,75	R$	19,29	R$ 405,09
14.24	89696	SINAPI	Tê PVC sanitario 100mm-50mm	un	13,00	R$	51,95	R$	63,62	R$ 827,06
14.25	89696	SINAPI	Tê PVC sanitario 100mm-75mm	un	17,00	R$	51,95	R$	63,62	R$ 1.081,54
14.26	89704	SINAPI	Tê PVC sanitario 150mm-100mm	un	2,00	R$	100,41	R$	122,97	R$ 245,94
14.27	89784	SINAPI	Tê PVC sanitario 50mm-50mm	un	17,00	R$	17,19	R$	21,05	R$ 357,85
14.28	89687	SINAPI	Tê PVC sanitario 75mm-75mm	un	3,00	R$	35,84	R$	43,89	R$ 131,67
14.29	89687	SINAPI	Tê PVC sanitário 75mm-50mm	un	2,00	R$	35,84	R$	43,89	R$ 87,78
14.30	89693	SINAPI	Tê PVC sanitário 100mm-100mm	un	1,00	R$	57,29	R$	70,16	R$ 70,16
14.31	89707	SINAPI	Caixa sifonada 150x150x50mm	un	21,00	R$	25,23	R$	30,90	R$ 648,90
14.32	89708	SINAPI	Caixa sifonada 150x185x75mm	un	2,00	R$	54,85	R$	67,17	R$ 134,34
14.33	98102	SINAPI	Caixa de gordura simples	un	7,00	R$	109,67	R$	134,31	R$ 940,17
14.34	74166/1	SINAPI	Caixa de inspeção 60x60cm	un	17,00	R$	206,74	R$	253,19	R$ 4.304,23
14.35	89710	SINAPI	Ralo sifonado, PVC 100x100X40mm	un	19,00	R$	8,89	R$	10,89	R$ 206,91
14.36	89710	SINAPI	Ralo seco PVC 100mm	un	3,00	R$	6,89	R$	10,89	R$ 32,67
14.37	4375	CPU	Ralo linear 60cm	un	6,00	R$	0,09	R$	0,11	R$ 0,66
14.38	C4822	SEINFRA	Terminal de Ventilação 50mm	un	17,00	R$	13,63	R$	16,69	R$ 283,73
14.39	C4823	SEINFRA	Terminal de Ventilação 75mm	un	20,00	R$	17,39	R$	21,30	R$ 426,00
14.40	98065	CPU	Sumidouro Ø 3,80m	un	1,00	R$	5.185,90	R$	6.351,17	R$ 6.351,17
14.41	98071	CPU	Fossa séptica 2,30 x 4,15 m	un	1,00	R$	16.255,78	R$	19.908,45	R$ 19.908,45
					Subtotal					76.219,37

15			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS							
15.1	95470	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional, Deca ou equivalente com acessorios	un	6,00	R$	199,90	R$	244,82	R$ 1.468,92
15.2	100848	SINAPI	Bacia Convencional infantil, para válvula de descarga, em louca branca, assento plástico, anel de vedação, Deca ou equivalente	un	16,00	R$	374,36	R$	458,50	R$ 8.253,00
15.3	99857	SINAPI	Barra metálica com pintura cinza para proteção dos espelhos e chuveiro infantil dn 1 1/4"	m	19,40	R$	74,78	R$	91,58	R$ 1.776,65
15.4	99635	SINAPI	Válvula de descarga com duplo acionamento	un	24,00	R$	174,91	R$	214,21	R$ 5.141,04
15.5	86901	SINAPI	Cuba de embutir oval em louça branca	un	22,00	R$	138,74	R$	169,91	R$ 3.738,02
15.6		CPU	Cuba em aço Inoxidável completa, dimensões 50x40x20cm	un	7,00	R$	539,00	R$	660,11	R$ 4.620,77
15.7	86936	SINAPI	Cuba de embutir em aço Inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	un	10,00	R$	351,36	R$	430,31	R$ 4.303,10
15.8		CPU	Cuba industrial em aço Inoxidável completa, dimensões 60x50x40cm	un	1,00	R$	1.211,06	R$	1.483,19	R$ 1.483,19
15.9		CPU	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Bungotto ou equivalente	un	4,00	R$	64,99	R$	79,59	R$ 318,36
15.10	86904	SINAPI	Lavatório de canto suspenso com mesa, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexivel cromados	un	4,00	R$	125,05	R$	153,15	R$ 612,60
15.11	86904	SINAPI	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	un	6,00	R$	125,05	R$	153,15	R$ 918,90
15.12	86919	SINAPI	Tanque Grande 40L cor Branco Gelo, incluso torneirade metal cromado, Deca ou equivalente	un	7,00	R$	815,69	R$	998,98	R$ 6.992,86
15.13	1368	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	un	13,00	R$	70,50	R$	86,34	R$ 1.122,42
15.14	95544	SINAPI	Papeleira Metálica, DECA ou equivalente	un	18,00	R$	39,41	R$	48,27	R$ 868,86
15.15		CPU	Papeleira de sobrepor interfolhado	un	4,00	R$	190,06	R$	232,77	R$ 931,08
15.16	C1151	SEINFRA	Ducha Higiênica com registro e derivação, Deca ou equivalente	un	18,00	R$	116,14	R$	142,24	R$ 2.560,32
15.17	C2507	SEINFRA	Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente	un	2,00	R$	173,64	R$	212,66	R$ 425,32
15.18	C2507	SEINFRA	Torneira elétrica Fortti Maxi, Lorenzetti ou equivalente	un	4,00	R$	173,64	R$	212,66	R$ 850,64
15.19	86909	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel, Deca ou equivalente	un	15,00	R$	103,01	R$	126,16	R$ 1.892,40
15.20	86916	SINAPI	Torneira de parede de uso geral para jardim	un	14,00	R$	35,70	R$	43,72	R$ 612,08
15.21	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	un	28,00	R$	51,49	R$	63,06	R$ 1.765,68
15.22	86906	SINAPI	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca	un	4,00	R$	51,49	R$	63,06	R$ 252,24
15.23	95547	SINAPI	Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	un	23,00	R$	58,54	R$	71,69	R$ 1.648,87
15.24		CPU	Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente	un	23,00	R$	177,80	R$	217,75	R$ 5.008,25
15.25		CPU	Cabide metálico, Deca ou equivalente	un	211,00	R$	69,90	R$	85,61	R$ 18.063,71
15.26	100868	SINAPI	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	9,00	R$	245,18	R$	300,27	R$ 2.702,43
15.27	100867	SINAPI	Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	6,00	R$	234,57	R$	287,28	R$ 1.723,68
15.28	100866	SINAPI	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	14,00	R$	218,62	R$	267,74	R$ 3.748,36
15.29	100875	SINAPI	Cadeira articulada para banho	un	1,00	R$	838,66	R$	1.027,11	R$ 1.027,11
					Subtotal					84.830,86

16			INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL							
16.1	94970	SINAPI	Abrigo para Central de GLP, em concreto	m³	2,44	R$	501,23	R$	613,86	R$ 1.497,82
16.2	91341	SINAPI	Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana	m²	0,24	R$	873,16	R$	1.069,36	R$ 256,65
16.3	92688	SINAPI	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	m	45,80	R$	46,64	R$	57,12	R$ 2.616,10
16.4	PMV6	CPU	Envelope de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm	m	45,80	R$	21,75	R$	26,64	R$ 1.220,11
16.5	39634	CPU	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	un	4,00	R$	7,36	R$	9,01	R$ 36,04
16.6		CPU	Regulador 1° estágio com manômetro	un	1,00	R$	566,66	R$	693,16	R$ 693,16
16.7		CPU	Regulador 2° estágio com registro	un	2,00	R$	94,62	R$	115,88	R$ 231,76
16.8		CPU	Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 4 cilindros GLP de 45 kg)	un	1,00	R$	933,66	R$	1.143,72	R$ 1.143,72
16.9		CPU	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Proibido fumar"	un	1,00	R$	19,92	R$	24,40	R$ 24,40
16.10		CPU	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Perigo inflamavel"	un	1,00	R$	19,92	R$	24,40	R$ 24,40
					Subtotal					7.744,18

17			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO							
17.1	101909	SINAPI	Extintor ABC - 6KG	un	8,00	R$	203,05	R$	248,68	R$ 1.989,44
17.2	101907	SINAPI	Extintor CO2 - 6KG	un	2,00	R$	573,05	R$	701,81	R$ 1.403,62
17.3	92353	SINAPI	Cotovelo 90° galvanizado 2 1/2"	un	10,00	R$	123,57	R$	151,34	R$ 1.513,40
17.4	92377	SINAPI	Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	un	2,00	R$	77,75	R$	95,22	R$ 190,44
17.5	92642	SINAPI	Tê aço galvanizado 2 1/2"	un	4,00	R$	171,95	R$	210,59	R$ 842,36
17.6	92367	SINAPI	Tubo aço galvanizado 65mm - 2 1/2"	m	65,00	R$	146,74	R$	179,71	R$ 11.681,15
17.7	96765	SINAPI	Abrigo para hidrante - 90x60x25cm, completo	un	2,00	R$	1.563,57	R$	1.914,90	R$ 3.829,80
17.8	84798	SINAPI	Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "Incêndio" 50X50cm	un	1,00	R$	155,86	R$	190,88	R$ 190,88
17.9	94499	SINAPI	Registro bruto de gaveta insutrial 2 1/2"	un	5,00	R$	177,03	R$	216,81	R$ 1.084,05
17.10	99632	SINAPI	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	un	3,00	R$	175,63	R$	215,09	R$ 645,27
17.11	92896	SINAPI	União ferro galvanizado Ø 2½" com assento cônico	un	4,00	R$	182,42	R$	223,41	R$ 893,64
17.12	97599	SINAPI	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	un	57,00	R$	26,90	R$	32,94	R$ 1.877,58
17.13	72947	SINAPI	Marcação de piso para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm	un	12,00	R$	16,58	R$	20,31	R$ 243,72
17.14	736	CPU	Bomba hidraulica trifásica 3 cv	un	2,00	R$	2.158,22	R$	2.643,17	R$ 5.286,34
17.15	C4042	SEINFRA	Central de alarme	un	1,00	R$	289,00	R$	353,94	R$ 353,94
17.16	C4042	SEINFRA	Alarme sonoro/visual com acionador manual	un	2,00	R$	224,40	R$	274,82	R$ 549,64
17.17		CPU	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	un	43,00	R$	19,92	R$	24,40	R$ 1.049,20
					Subtotal					33.624,47

18			INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 127V							
18.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO							
18.1.1	101875	SINAPI	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)	un	3,00	R$	522,76	R$	640,22	R$ 1.920,66
18.1.2	101878	SINAPI	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)	un	1,00	R$	705,74	R$	864,32	R$ 864,32
18.1.3	101879	SINAPI	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)	un	4,00	R$	760,85	R$	931,81	R$ 3.727,24
18.1.4	101946	SEINFRA	Quadro de medição	un	1,00	R$	132,24	R$	161,95	R$ 161,95

18.2			DISJUNTORES							
18.2.1	93653	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 10A	un	56,00	R$	9,83	R$	12,04	R$ 674,24
18.2.2	93654	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 13A	un	12,00	R$	10,34	R$	12,66	R$ 151,92
18.2.3	93654	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 16A	un	4,00	R$	10,34	R$	12,66	R$ 50,64
18.2.4	93655	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 20A	un	3,00	R$	11,33	R$	13,88	R$ 41,64
18.2.5	93660	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 10A	un	2,00	R$	48,34	R$	59,20	R$ 118,40
18.2.6	93661	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 15A	un	1,00	R$	49,37	R$	60,46	R$ 60,46
18.2.7	93662	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 20A	un	24,00	R$	51,35	R$	62,89	R$ 1.509,36
18.2.8	93664	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 32A	un	6,00	R$	53,75	R$	65,83	R$ 394,98
18.2.9	93665	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 40A	un	1,00	R$	56,92	R$	69,71	R$ 69,71
18.2.10	93670	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 25A	un	2,00	R$	64,92	R$	79,51	R$ 159,02
18.2.11	93671	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 32A	un	2,00	R$	68,54	R$	83,94	R$ 167,88
18.2.12	93673	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 50A	un	2,00	R$	81,69	R$	100,05	R$ 200,10
18.2.13	101894	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 90A	un	4,00	R$	132,37	R$	162,11	R$ 648,44
18.2.14	101894	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 100A	un	4,00	R$	132,37	R$	162,11	R$ 648,44
18.2.15	101898	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 400A	un	2,00	R$	1.157,14	R$	1.417,15	R$ 2.834,30
18.2.16	39445	SEINFRA	Interruptor bipolar DR - 25A	un	1,00	R$	118,29	R$	144,87	R$ 144,87
18.2.17	39446	SEINFRA	Interruptor bipolar DR - 40A	un	1,00	R$	120,40	R$	147,45	R$ 147,45
18.2.18	39447	SEINFRA	Interruptor bipolar DR - 63A	un	1,00	R$	128,75	R$	157,68	R$ 157,68
18.2.19	39449	SEINFRA	Interruptor bipolar DR - 100A	un	5,00	R$	272,37	R$	333,57	R$ 1.667,85
18.2.20	39467	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	un	28,00	R$	82,72	R$	101,31	R$ 2.836,68
18.2.21	39468	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA	un	8,00	R$	147,04	R$	180,08	R$ 1.440,64
18.3			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS							
18.3.1	91834	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	727,50	R$	7,99	R$	9,79	R$ 7.122,23
18.3.2	91836	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	m	300,00	R$	10,36	R$	12,69	R$ 3.807,00
18.3.3	93008	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø50mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	13,90	R$	14,04	R$	17,19	R$ 238,94
18.3.4	93010	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø75mm (DN 2 1/2"), inclusive conexões	m	409,30	R$	28,77	R$	35,23	R$ 14.419,64
18.3.5	93011	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø85mm (DN 3"), inclusive conexões	m	45,10	R$	35,18	R$	43,08	R$ 1.942,91
18.3.6	93012	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø110mm (DN 4"), inclusive conexões	m	26,30	R$	53,10	R$	65,03	R$ 1.710,29
18.3.7	95745	SINAPI	Eletroduto aço galvanizado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	40,60	R$	19,66	R$	24,08	R$ 977,65
18.3.8	83446	SINAPI	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	14,00	R$	211,14	R$	258,58	R$ 3.620,12
18.3.9	100556	SINAPI	Caixa de passagem de sobrepor no teto PVC 100x100x80mm	un	2,00	R$	45,51	R$	55,74	R$ 111,48
18.3.10	91940	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2"	un	279,00	R$	13,21	R$	16,18	R$ 4.514,22
18.3.11	91937	SINAPI	Caixa de passage PVC octogonal 3"	un	168,00	R$	10,16	R$	12,44	R$ 2.089,92

18.4			CABOS E FIOS (CONDUTORES)							
18.4.1	91926	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #2,5 mm²	m	6.229,20	R$	4,25	R$	5,20	R$	32.391,64
18.4.2	91928	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #4 mm²	m	2.254,60	R$	7,02	R$	8,60	R$	19.389,56
18.4.3	91930	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #6 mm²	m	1.660,10	R$	9,65	R$	11,82	R$	19.622,38
18.4.4	91932	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #10 mm²	m	233,00	R$	16,00	R$	19,60	R$	4.566,80
18.4.5	91934	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #16 mm²	m	307,40	R$	24,52	R$	30,03	R$	9.231,22
18.4.6	92983	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #25 mm²	m	11,40	R$	29,66	R$	36,32	R$	414,05
18.4.7	92987	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #50 mm²	m	196,50	R$	58,09	R$	71,14	R$	13.979,01
18.4.8	92991	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #95 mm²	m	653,30	R$	105,76	R$	129,52	R$	84.615,42
18.4.9	92997	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #185 mm²	m	198,00	R$	205,53	R$	251,71	R$	49.838,58
18.5			ELETROCALHAS							
18.5.1	PMV16	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 150x75mm com tampa, inclusive conexões	m	86,10	R$	59,92	R$	73,38	R$	6.318,02

18.6			ILUMINAÇÃO E TOMADAS							
18.6.1	91996	SINAPI	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	un	143,00	R$	27,24	R$	33,36	R$ 4.770,48
18.6.2	91997	SINAPI	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	un	34,00	R$	29,30	R$	35,88	R$ 1.219,92
18.6.3	92002	SINAPI	Tomada dupla 10A, completa	un	6,00	R$	37,80	R$	46,29	R$ 277,74
18.6.4	92023	SINAPI	Interruptor 1 tecla simples e tomada	un	37,00	R$	40,53	R$	49,64	R$ 1.836,68
18.6.5	92027	SINAPI	Interruptor 2 teclas simples e tomada	un	4,00	R$	53,87	R$	65,97	R$ 263,88
18.6.6	92023	SINAPI	Interruptor 1 tecla paralela e tomada	un	15,00	R$	40,53	R$	49,64	R$ 744,60
18.6.7	91953	SINAPI	Interruptor 1 tecla simples	un	11,00	R$	22,89	R$	28,03	R$ 308,33
18.6.8	91959	SINAPI	Interruptor 2 teclas simples	un	4,00	R$	36,23	R$	44,37	R$ 177,48
18.6.9	91967	SINAPI	Interruptor 3 teclas simples	un	1,00	R$	49,56	R$	60,70	R$ 60,70
18.6.10	91996	SINAPI	Módulo de saída de fio (para chuveiro)	un	12,00	R$	27,24	R$	33,36	R$ 400,32
18.6.11	97586	SINAPI	Luminárias sobrepor 2x36W completa	un	8,00	R$	120,44	R$	147,50	R$ 1.180,00
18.6.12	C1661	SEINFRA	Luminárias embutir 2x16W completa	un	18,00	R$	153,33	R$	187,78	R$ 3.380,04
18.6.13	C1638	SEINFRA	Luminárias embutir 2x36W completa	un	102,00	R$	106,52	R$	130,46	R$ 13.306,92
18.6.14	C4540	SEINFRA	Luminária com aletas embutir 2x36 completa	un	40,00	R$	153,33	R$	187,78	R$ 7.511,20
18.6.15	C4412	SEINFRA	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	un	9,00	R$	59,90	R$	73,36	R$ 660,24
18.6.16	C2045	SEINFRA	Projetor com lâmpada de vapor metálico 150W	un	4,00	R$	228,97	R$	280,42	R$ 1.121,68
18.6.17	C2045	SEINFRA	Projetor com lâmpada de vapor metálico 250W	un	1,00	R$	341,91	R$	418,74	R$ 418,74
18.6.18	C4107	SEINFRA	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	un	16,00	R$	35,91	R$	43,98	R$ 703,68
					Subtotal					340.062,78

19			INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO							
19.1	89865	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm	m	120,30	R$	11,19	R$	13,70	R$ 1.648,11
19.2	89485	SINAPI	Joelho 45 soldável - 25mm	un	23,00	R$	4,64	R$	5,68	R$ 130,64
19.3	89866	SINAPI	Joelho 90 solável - 25mm	un	28,00	R$	4,29	R$	5,25	R$ 147,00
19.4	89869	SINAPI	Tê 90 soldável - 25mm	un	6,00	R$	6,86	R$	8,40	R$ 50,40
					Subtotal					1.976,15

20			INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA							
20.1			EQUIPAMENTOS PASSIVOS							
20.1.1	98302	SINAPI	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	3,00	R$	701,96	R$	859,69	R$ 2.579,07
20.1.2		CPU	Switches de 48 portas	un	1,00	R$	999,90	R$	1.224,58	R$ 1.224,58
20.1.3	C4568	SEINFRA	Guias de cabos simples	un	2,00	R$	24,97	R$	30,58	R$ 61,16
20.1.4	C4568	SEINFRA	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	1,00	R$	2.173,14	R$	2.661,44	R$ 2.661,44
20.1.5	C4568	SEINFRA	Guia de Cabos Vertical	un	2,00	R$	24,97	R$	30,58	R$ 61,16
20.1.6	C4568	SEINFRA	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00	R$	24,97	R$	30,58	R$ 30,58
20.1.7	C4567	SEINFRA	Bandeja deslizante perfurada	un	2,00	R$	196,80	R$	241,02	R$ 482,04
20.1.8		CPU	Access Point Wireless 2.4 GHz - 300Mpbs	un	2,00	R$	242,90	R$	297,48	R$ 594,96

20.2			**CABOS EM PAR TRANÇADOS**		-					
20.2.1	C4533	SEINFRA	Cabo UTP -6 (24AWG)	m	1.258,90	R$	6,53	R$	8,00	R$ 10.071,20
20.2.2	C0544	SEINFRA	Cabo coaxial	m	171,65	R$	6,24	R$	7,64	R$ 1.311,41
20.2.3	39607	SINAPI	Cabos de conexões – Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	un	28,00	R$	26,93	R$	32,98	R$ 923,44
20.3			**TOMADAS**		-					
20.3.1	98307	SINAPI	Tomada modular RJ-45 completa	un	28,00	R$	42,27	R$	51,77	R$ 1.449,56
20.3.2	38084	SINAPI	Tomada completa TV/SAT	un	14,00	R$	14,67	R$	17,97	R$ 287,52
20.3.3	38084	SINAPI	Conector emenda para cabo coaxial	un	16,00	R$	14,67	R$	17,97	R$ 287,52
20.4			**CAIXAS E ACESSÓRIOS**		-					
20.4.1	83446	SINAPI	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x30 com tampa de ferro fundido	un	5,00	R$	211,14	R$	258,58	R$ 1.292,90
20.4.2	100556	SINAPI	Caixa de passagem em PVC ou ferro de embutir no teto 30x30x12	un	2,00	R$	45,51	R$	55,74	R$ 111,48
20.4.3	91940	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2" -	un	42,00	R$	13,21	R$	16,18	R$ 679,56
20.5			**ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS**		-					
20.5.1	91834	SINAPI	Eletroduto PVC flexivel 3/4", inclusive conexões	m	209,15	R$	7,99	R$	9,79	R$ 2.047,58
20.5.2	91836	SINAPI	Eletroduto PVC flexivel 1", inclusive conexões	m	2,00	R$	10,36	R$	12,69	R$ 25,38
20.5.3	91869	SINAPI	Eletroduto PVC roscavel 1 1/4", inclusive conexões	m	4,20	R$	14,32	R$	17,54	R$ 73,67
20.5.4	95745	SINAPI	Eletroduto aço galvanizado 3/4", inclusive conexões	m	5,00	R$	19,66	R$	24,08	R$ 120,40
20.5.5	95752	SINAPI	Eletroduto aço galvanizado 1 1/4", inclusive conexões	m	46,30	R$	48,58	R$	59,50	R$ 2.754,85
20.5.6	95752	SINAPI	Eletroduto aço galvanizado 2", inclusive conexões	m	22,50	R$	48,58	R$	59,50	R$ 1.338,75
20.5.7	PMV15	SEINFRA	Eletrocalha lisa com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões	m	63,30	R$	68,55	R$	83,95	R$ 5.314,04
					Subtotal					**35.748,31**

21			**SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA**							
21.1		CPU	Coifa de centro em aço inox de 1500x1000x600 mm, duto de ligação e chapéu chines	un	1,00	R$	2.950,00	R$	3.612,87	R$ 3.612,87
21.2	C1354	SEINFRA	Exaustor axial interno vazão 40m³/min	un	1,00	R$	729,01	R$	892,82	R$ 892,82
21.3	C1477	SEINFRA	Exaustor mecânico para banheiro 80m3/h com duto flexivel - kit	un	4,00	R$	124,90	R$	152,97	R$ 611,88
					Subtotal					**5.117,57**

22			**SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)**							
22.1	96989	SINAPI	Para-raios tipo Franklin em latão cromado	un	1,00	R$	135,83	R$	166,35	R$ 166,35
22.2	C3478	SEINFRA	Vergalhão CA - 25 # 10mm	m	154,00	R$	8,46	R$	10,36	R$ 1.595,44
22.3	98463	SINAPI	Conector mini-gar em bronze estanhado	un	16,00	R$	24,65	R$	30,19	R$ 483,04
22.4		CPU	Abraçadeira-guia reforçada 2"	un	4,00	R$	9,92	R$	12,15	R$ 48,60
22.5	98463	SINAPI	Clips galvanizado	un	48,00	R$	24,65	R$	30,19	R$ 1.449,12
22.6		CPU	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, expessura 6 mm	un	1,00	R$	535,23	R$	655,50	R$ 655,50
22.7	93358	SINAPI	Escavação de vala para aterramento	m³	43,95	R$	73,30	R$	89,77	R$ 3.945,39
22.8	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	43,95	R$	28,43	R$	34,82	R$ 1.530,34
22.9	96985	SINAPI	Haste tipo coopperweld 5/8" x 2,40m	un	16,00	R$	66,97	R$	82,02	R$ 1.312,32
22.10	96971	SINAPI	Cabo de cobre nu 16mm2	m	65,00	R$	31,24	R$	38,26	R$ 2.486,90
22.11	96973	SINAPI	Cabo de cobre nu 35mm²	m	348,78	R$	54,75	R$	67,05	R$ 23.385,70
22.12	96974	SINAPI	Cabo de cobre nu 50mm²	m	308,00	R$	70,27	R$	86,06	R$ 26.506,48
22.13	98111	SINAPI	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	un	16,00	R$	21,34	R$	26,14	R$ 418,24
22.14	C2457	SEINFRA	Terminal ou conector de pressao - para cabo 35mm²	un	340,00	R$	10,48	R$	12,83	R$ 4.362,20
22.15	C3909	SEINFRA	Solda exotermica	un	32,00	R$	50,00	R$	61,24	R$ 1.959,68
					Subtotal					**70.305,30**

Proc.nº 172/21
Fls. 12-V

GAMARA MUNICIPAL
Proc.nº 572/24
Fls. 18

23			SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
23.1			GERAIS								
23.1.1	C0864	SEINFRA	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2")	un	1,00	R$	2.562,98	R$	3.138,88	R$	3.138,88
23.1.2	C4068	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	64,63	R$	549,96	R$	673,54	R$	43.530,89
23.1.3	C4068	SEINFRA	Prateleira,acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	50,00	R$	549,96	R$	673,54	R$	33.677,00
23.1.4	C2910	SEINFRA	Prateleiras e escaninhos em mdf	m²	51,18	R$	63,84	R$	78,18	R$	4.001,25
23.1.5	C0361	SEINFRA	Bancos de concreto	m²	8,64	R$	188,76	R$	231,17	R$	1.997,31
23.1.6	101965	SEINFRA	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	144,95	R$	122,05	R$	149,47	R$	21.665,68
23.1.7	95573	SINAPI	Mão francesa metálica para apoio das pratelerias e bancadas	un	223,00	R$	32,83	R$	40,21	R$	8.966,83
23.1.8	4806	SEINFRA	Fita adesiva antiderrapante 50mm para degraus dos banheiros	un	2,00	R$	15,69	R$	19,22	R$	38,44
23.1.9	C4646	SEINFRA	Corrimão dupla altura em aço inox 1 1/2"	m	6,40	R$	329,65	R$	403,72	R$	2.583,81
23.2			CAIXA DÁGUA - 30.000L		-						
23.2.1	C3648	SEINFRA	Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto	un	1,00	R$	52.550,00	R$	64.357,99	R$	64.357,99
23.2.5	79460	SINAPI	Acabamento interno: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	m²	69,08	R$	42,46	R$	52,00	R$	3.592,16
23.2.6	79460	SINAPI	Acabamento externo: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	m²	69,08	R$	42,46	R$	52,00	R$	3.592,16
23.2.7	98553	SEINFRA	Pintura Externa: uma demão de poliuretano na cor amarelo	m²	69,08	R$	115,14	R$	141,01	R$	9.740,97
					Subtotal						200.883,37

24			SUBESTAÇÃO 150 KVA								
24.1	PMV18	SINAPI	Subestação 150 KVA	m²	1,00	R$	61.610,83	R$	75.454,78	R$	75.454,78
					Subtotal						75.454,78

25			SERVIÇOS FINAIS								
25.1	99803	SINAPI	Limpeza de obra	m²	1.514,30	R$	1,79	R$	2,19	R$	3.316,32
25.2	10848	CPU	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	un	1,00	R$	678,38	R$	830,81	R$	830,81
					Subtotal						4.147,13

Valor TOTAL com BDI	3.667.284,18

Thiago Douglas Bordignon Barasuol
Engenheiro Civil
CREA-RS 141.366-D
Valores 10/07/2024