



**PREFEITURA DE
VILHENA**
PROCURADORIA

Câmara Municipal de Vilhena

Proc n° 200/21

Fis 02

[Handwritten signature]

Ofício nº 258/2021/PGM

Vilhena/RO, 2 de setembro 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 6.203 /2021, que "DISPÕE SOBRE AUTORIZAÇÃO PARA ABERTURA DE CRÉDITO ADICIONAL SUPLEMENTAR, POR EXCESSO DE ARRECADAÇÃO, NO VALOR DE R\$ 614.000,00 NO VIGENTE ORÇAMENTO-PROGRAMA".

200

Projeto de Lei nº 6.204 /2021, que "DISPÕE SOBRE AUTORIZAÇÃO PARA ABERTURA DE CRÉDITO ADICIONAL SULEMENTAR NO VALOR DE R\$ 480.000,00 NO VIGENTE ORÇAMENTO-PROGRAMA".

201

Atenciosamente,

[Handwritten signature of Eduardo Toshiya Tsuru]
Eduardo Toshiya Tsuru
PREFEITO

CAMARA MUNICIPAL DE VILHENA
DIRETORIA LEGISLATIVA

Data 02/09/2021

Hora 12:35

[Handwritten signature]



MUNICÍPIO DE VILHENA
ESTADO DE RONDÔNIA
PODER EXECUTIVO
Gabinete do Prefeito

Câmara Municipal de Vilhena
Proc n° 200/21
Fls 03

Projeto de Lei nº 6.203 /2021

Mensagem

Senhor Presidente,

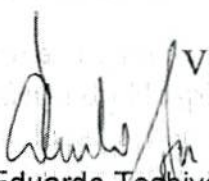
Muito nos honra submeter ao exame dessa Egrégia Casa de Leis, o Projeto de Lei que trata sobre autorização para abertura de Crédito Adicional Suplementar, por Excesso de Arrecadação, no vigente orçamento-programa da Secretaria Municipal de Saúde, no valor de R\$ 614.000,00 (seiscentos e quatorze mil reais).

A solicitação em pauta objetiva atender as necessidades da SEMUS, para a reforma e ampliação da lavanderia do Hospital Regional Adamastor Teixeira de Oliveira, visando oferecer um local apropriado e renovado para o serviço de lavagem das roupas de cama e vestimentas que atende aos setores de internações e leitos oferecidos aos pacientes e funcionários do local, conforme planilhas da Secretaria Municipal de Planejamento em anexo.

A alteração por excesso de arrecadação de recursos relativos ao ICMS, se deu em razão da impossibilidade de abertura por superávit financeiro dos valores devolvidos pela Câmara Municipal em dezembro de 2020, uma vez que foram depositados na conta geral do Município, sendo que a Secretaria de Saúde possui contas específicas para pagamento de suas despesas para posterior prestação de contas aos órgãos fiscalizadores.

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), 2 de setembro de 2021.


Eduardo Toshiya Tsuru
PREFEITO



MUNICÍPIO DE VILHENA
ESTADO DE RONDÔNIA
PODER EXECUTIVO
Gabinete do Prefeito

PROJETO DE LEI Nº 6.203 /2021

DISPÕE SOBRE AUTORIZAÇÃO PARA
ABERTURA DE CRÉDITO ADICIONAL
SUPLEMENTAR, POR EXCESSO DE
ARRECADAÇÃO, NO VALOR DE R\$
614.000,00 NO VIGENTE ORÇAMENTO-
PROGRAMA.

LEI:

Art. 1º Autoriza o Poder Executivo a abrir, no vigente Orçamento-Programa, um Crédito Adicional Suplementar na importância de R\$ 614.000,00 (seiscentos e quatorze mil reais), necessário para a seguinte dotação:

Órgão: 14000 – Secretaria Municipal de Saúde

Unidade Orçamentária: 14001 – Fundo Municipal de Saúde

1030200712.126 – Manutenção das Atividades do Hospital Regional e UTI

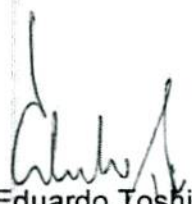
4490.51.00.00 - Obras e Instalações – Rec. Próprios R\$ 614.000,00

TOTAL..... R\$ 614.000,00

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 Esta Lei entra em vigor na data de sua publicação.

Gabinete do Prefeito, Paço Municipal.
Vilhena (RO), 2 de setembro de 2021.


Eduardo Toshiya Tsuru
PREFEITO

PREFEITURA DE VILHENA
DEMONSTRATIVO DO EXCESSO DE ARRECADAÇÃO COM TENDÊNCIA DO EXERCÍCIO DE SETEMBRO A DEZEMBRO/2021
ARRECADAÇÃO DE JANEIRO A AGOSTO/2021 - FONTE: RECURSOS ORDINÁRIOS

RECEITAS	ORÇADO	REALIZADO	DIFERENÇAS	TENDÊNCIA	EXCESSO PROVÁVEL	UTILIZADO	A UTILIZAR
ICMS	53.000.000	47.273.897	-5.726.103	28.400.000	22.673.897	9.732.878	12.941.019
DEDUÇÃO ICMS	-10.600.000	-9.454.779	-1.145.221	-5.680.000	-4.534.779	0	-4.534.779
TOTAL	42.400.000	37.819.118	-4.580.882	22.720.000	18.139.118	9.732.878	8.406.240

Vilhena, 1º de setembro de 2021


CHEFE DE CONTADORIA

Câmara Municipal de Vilhena
Proc n 20074
Fis 01



PREFEITURA DE

VILHENA

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO

SEMPPLAN

ANEXO II - MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: Reforma e Ampliação da Lavanderia do Hospital Regional de Vilhena

END.: Avenida Sabino Bezerra de Queiróz,

Setor 05 - Quadra 33 - Lote 02-R - Vilhena/RO

DATA: Vilhena, 04 de agosto de 2021

1.1 PLACA DA OBRA	M2				
LOCAL	Fator	Largura (m)	Compr (m)	Observações	6,00
PLACA DA OBRA	1,00	2,00	3,00		6,00

1.2 BARRACÃO DE OBRAS - Cobertura	M2				
LOCAL	Fator	Largura (m)	Compr (m)	Observações	15,00
Barracão de obras para dobra de ferragens e demais serviços	1,00	3,00	5,00		15,00

1.3 e 1.4 CONTAINERS	MES				
LOCAL	Fator	Quant (un)	Observações	Locado por mês	Mês
Container escritório	1,00	1,00		4,00	4,00
Container sanitário	1,00	1,00		4,00	4,00

1.5 REMOÇÃO DE PISO SEXTAVADO	m2	Informar a área total do terreno de implantação			
LOCAL	Fator	Largura (m)	Compr (m)	Observações	770,85
Piso Sextavado 01	1,00	8,78	10,00		87,80
Piso Sextavado 02	1,00	4,35	18,00		78,30
Piso Sextavado 03	1,00	7,70	22,15		170,56
Piso Sextavado 04	1,00	8,00	19,02		152,16
Piso Sextavado 05	1,00	1,50	6,95		10,43
Piso Sextavado 06	1,00	8,05	8,78		70,68
Piso Sextavado 07	1,00	6,10	6,75		41,18
Piso Sextavado 08	1,00	11,66	13,70		159,74

A área de limpeza do terreno foi obtida através de projeção em CAD, apresentada em pranchas anexas.

Prancha C06/16

1.6 DEMOLIÇÃO DE CALÇADA	m2	Informar a área total do terreno de implantação			
LOCAL	Fator	Largura (m)	Compr (m)	Observações	210,12
Calçada A	1,00	1,30	7,65		9,95
Calçada B	1,00	7,17	8,01		57,44

Eduardo Fernando da Silva
Engenheiro Civil
CREA/RJ 131.903-D
Historico 458512002

Câmara Municipal de Vilhena
Proc n
Fis

14

Proc. 148
Anexas 34

Calçada C	1,00	2,00	8,93	17,86
Calçada D	1,00	2,00	16,04	32,08
Calçada E	1,00	2,00	18,00	36,00
Calçada F	1,00	2,00	4,35	8,70
Calçada G	1,00	2,00	16,00	32,00
Calçada H	1,00	2,00	8,05	16,10

A área de limpeza do terreno foi obtida através de projeção em CAD, apresentada em pranchas anexas.

Prancha C06/16

ITEM 12.5

DIMENSÕES DO TERRENO (M2)	m2	Informar a área total do terreno de implantação			Espeçsura	Volume	
LOCAL	Fator	Largura (m)	Compr (m)	Observações	0,07	25,07	357,36m2
Área de calçamento 01	1,00	1,80	38,10				68,58
Área de calçamento 02	1,00	1,30	11,20				14,56
Área de calçamento 03	1,00	7,17	8,01				57,43
Área de calçamento 04	1,00	2,00	8,93				17,86
Área de calçamento 05	1,00	2,00	14,04				28,08
Área de calçamento 06	1,00	0,83	1,17				0,97
Área de calçamento 07	1,00	0,83	2,00				1,66
Área de calçamento 08	0,50	1,17	1,17				0,68
Área de calçamento 09	1,00	2,00	18,00				36,00
Área de calçamento 10	1,00	2,00	2,35				4,70
Área de calçamento 11	1,00	0,83	1,17				0,97
Área de calçamento 12	1,00	0,83	2,00				1,66
Área de calçamento 13	0,50	1,17	1,17				0,68
Área de calçamento 14	1,00	2,00	16,00				32,00
Área de calçamento 15	1,00	2,00	8,05				16,10
Área de calçamento 16	1,00	0,90	6,78				6,10
Área de calçamento 17	0,50	1,10	1,10				0,61
Área de calçamento 18	1,00	1,10	2,00				2,20
Área de calçamento 19	1,00	0,90	1,10				0,99
Área de calçamento 20	1,00	0,90	3,30				2,97
Área de calçamento 21	1,00	0,90	1,10				0,99
Área de calçamento 22	1,00	0,12	0,56				0,07
Área de calçamento 23	0,50	1,10	1,10				0,61
Área de calçamento 24	1,00	0,34	1,12				0,38
Área de calçamento 25	1,00	0,90	10,90				9,81
Área de calçamento 26	0,50	0,90	0,90				0,41
Área de calçamento 27	1,00	0,90	5,85				5,27
Área de calçamento 28	1,00	0,90	5,20				4,68
Área de calçamento 29	1,00	0,90	14,75				13,28
Área de calçamento 30	0,50	0,90	0,90				0,41
Área de calçamento 31	1,00	0,90	7,00				6,30
Área de calçamento 32	0,50	0,90	0,90				0,41
Área de calçamento 33	1,00	0,90	22,15				19,94

Eduardo Ferrando da Silva
Engenheiro Civil
CREA/RJ 131.903-D
CREA/RJ 4.583/2002

(Proc. 200121)
Folhas 35
2

A área de limpeza do terreno foi obtida através de projeção em CAD, apresentada em pranchas anexas.
Prancha C05/16

1.7 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA		M2						(m²)
LOCAL	Fator	Largura (m)	Altura (m)	Observações	Espessura parede	104,54	9,40	
Cozinha	1,00	0,80	2,10		0,09	1,68	0,15	
Depósito	1,00	3,70	3,00		0,09	11,10	1,00	
Depósito	1,00	0,80	2,10		0,09	1,68	0,15	
Costura	1,00	3,40	3,00		0,09	10,20	0,92	
Roupa Limpa	1,00	4,57	3,00		0,09	13,71	1,23	
Roupa Limpa	1,00	3,45	3,00		0,09	10,35	0,93	
Bwc	1,00	1,00	0,50		0,09	0,50	0,05	
Roupa Limpa	1,00	0,90	2,10		0,09	1,89	0,17	
Paramentação	1,00	1,60	3,00		0,09	4,80	0,43	
Vestiário	1,00	0,90	2,10		0,09	1,89	0,17	
Roupa Suja	1,00	3,00	3,00		0,09	9,00	0,81	
Roupa Suja	1,00	3,00	3,00		0,09	9,00	0,81	
Roupa Suja	1,00	2,38	3,00		0,09	7,14	0,64	
Roupa Suja	1,00	3,00	3,00		0,09	9,00	0,81	
Roupa Suja	1,00	3,00	3,00		0,09	9,00	0,81	
Vestiário	1,00	1,20	3,00		0,09	3,60	0,32	
Bwc	1,00	0,80	2,10		0,09	1,68	0,15	

1.8 DEMOLIÇÃO DE PISO		M2				ITEM 18.5
LOCAL	Fator	Largura (m)	Compr (m)	Observações		221,10
Depósito	1,00	3,70	3,70			13,69
Depósito	1,00	1,24	3,15			
Cozinha	1,00	2,31	3,00			6,93
Costura	1,00	1,00	43,54	Projeção obtida em CAD		43,54
Roupa Limpa	1,00	1,00	51,63	Projeção obtida em CAD		51,63
Bwc	1,00	1,40	2,80			3,92
Bwc	1,00	1,40	2,50			3,50
Paramentação	1,00	1,60	5,15			8,24
Secagem	1,00	1,00	40,49	Projeção obtida em CAD		40,49
Bwc	1,00	1,40	2,50			3,50
Bwc	1,00	1,40	2,50			3,50
Vestiário	1,00	3,05	2,55			7,78
Recepção e Separação	1,00	1,00	15,68	Projeção obtida em CAD / Parte antiga (este setor terá parte nova)		15,68
Corredor	1,00	1,35	13,85			18,70

1.9 REMOÇÃO ITENS SANITÁRIOS		UN			
LOCAL	Fator	Quant (un)	Observações		12,00
Chuveiro	1,00	4,00	1+1+1+1 dos quatro sanitários existentes		4,00
Lavatório	1,00	4,00	1+1+1+1 dos quatro sanitários existentes		4,00

Eduardo Fernando da Silva
Engenheiro Civil
CREA/RJ 131.903-D
15/03/2012

Câmara Municipal de Vilhena
Proc n
Fls
06
15/03/2012

Procedimento
Folhas 36
1

Bacia Sanitária	1,00	4,00	1+1+1 dos quatro sanitários existentes	4,00
-----------------	------	------	--	------

1.10 REMOÇÃO DE JANELAS	M2				
LOCAL	Fator	Largura (m)	Compr (m)	Observações	14,40
Todas as janelas da obra	1,00	1,00	14,40	Área obtida do quadro : 11.1.8 - JANELAS	14,40

1.11 REMOÇÃO DE PORTAS	M2				
LOCAL	Fator	Largura (m)	Compr (m)	Observações	39,90
Todas as portas da obra	1,00	1,00	39,90	Área obtida do quadro de esquadrias	39,90

1.12 TAPUME	M2				
LOCAL	Fator	Largura (m)	Altura (m)	Observações	43,22
Tapume para proteção da obra	1,00	24,01	1,80		43,22

LOCAÇÃO DA OBRA	M2				
LOCAL	Fator	Largura (m)	Compr (m)	Observações	47,40
Calçamento		1,00	357,36	Área de construção de novo calçamento	0,00
Repouso	1,00	3,00	3,25		9,75
Recepção e Separação (parte nova)	1,00	1,00	12,93	Projeção obtida em CAD / Parte nova	12,93
D.M.L.	1,00	1,85	2,85		5,27
Carrinho	1,00	1,45	3,40		4,93
Circulação	1,00	1,00	14,52	Projeção obtida em CAD / Parte nova	14,52

1.13 LOCAÇÃO DA OBRA	M				
LOCAL	Fator	Compr (m)			21,86
Calçamento					0,00
Repouso	1,00	3,00	0,15		3,15
Recepção e Separação (parte nova)	1,00	4,75			4,75
D.M.L.	1,00				0,00
Carrinho	1,00	1,45	0,15	3,40	5,00
Circulação	1,00	3,53	0,30	3,53	1,60

3.1 ARGILA PARA ATERRO	M3						
LOCAL	Fator	Altura (m)	Larg (m)	Compr (m)	Observações	Empolam.	76,57
Aterro para novo calçamento	1,00	0,10	1,00	357,36	Área de construção de novo calçamento	1,25	44,67
Aterro parte nova	1,00	0,30	1,00	47,40	Área interna das partes novas	1,25	17,78
Aterro para sextavado	1,00	0,30	1,00	37,65	Área do piso sextavado	1,25	14,12

A área de aterro é a mesma área de limpeza do terreno (item 1.4) com uma altura mediana de 0,25m, com empolamento de 25%. Prancha C06/16.

3.2 COMPACTAÇÃO	M3						
LOCAL	Fator	Altura (m)	Larg (m)	Compr (m)	Observações	Empolam.	49,96
Aterro para novo calçamento	1,00	0,10	1,00	357,36	Área de construção de novo calçamento	1,00	35,74

Eduardo Fernando da Silva
Engenheiro Civil
CREA RJ 131.903-D
RUA 4.583/206

Aterro parte nova	1,00	0,30	1,00	47,40	Área interna das partes novas	1,00	14,22
-------------------	------	------	------	-------	-------------------------------	------	-------

3.3 ESCAVAÇÃO MANUAL (1)		m3	fórmula: $q \times (a + 0,03 \times 2) \times (b + 0,03 \times 2) \times (h + 0,05)$			
SAPATAS	Quant (q)	Lado A(a)	Lado B(b)	Altura(h)	8,58	
S01	1	0,90	0,90	0,80	0,78	
S02	1	0,90	0,90	0,80	0,78	
S03	1	0,90	0,90	0,80	0,78	
S04	1	0,90	0,90	0,80	0,78	
S05	1	0,90	0,90	0,80	0,78	
S06	1	0,90	0,90	0,80	0,78	
S07	1	0,90	0,90	0,80	0,78	
S08	1	0,90	0,90	0,80	0,78	
S09	1	0,90	0,90	0,80	0,78	
S10	1	0,90	0,90	0,80	0,78	
S11	1	0,90	0,90	0,80	0,78	

Informar a dimensão da sapata. Neste cálculo será acrescido nas quatro direções A e B, 0,030m da largura da madeira da forma.
Será acrescido na direção da altura para escavação, 0,050m para a execução do lastro.
fórmula: $q \times (a + 0,03 \times 2) \times (b + 0,03 \times 2) \times (h + 0,05)$

3.3 ESCAVAÇÃO MANUAL (2)		m3	fórmula: ALTURA X LARGURA X SOMATÓRIO EXTENSÃO X FATOR			
	Fator	Altura	Largura	Extensão	Total	
Escavação valeta para Tubos	1	0,50	0,15	7,00	20,00	5,50
				10,00	21,00	4,76

3.4 APOLOAMENTO DE FUNDO DE VALA		m2	fórmula: $q \times (a + 0,03 \times 2) \times (b + 0,03 \times 2)$			
SAPATAS	fator (0/1)	Lado A(a)	Lado B(b)	Altura(h)	10,12	
S01	1	0,90	0,90		0,92	
S02	1	0,90	0,90		0,92	
S03	1	0,90	0,90		0,92	
S04	1	0,90	0,90		0,92	
S05	1	0,90	0,90		0,92	
S06	1	0,90	0,90		0,92	
S07	1	0,90	0,90		0,92	
S08	1	0,90	0,90		0,92	
S09	1	0,90	0,90		0,92	
S10	1	0,90	0,90		0,92	
S11	1	0,90	0,90		0,92	

Copiadas as dimensões das sapatas com acréscimo lateral nas 4 direções, de, 0,030m

A altura informada não participa no cálculo, neste item:

fórmula: $q \times (a + 0,03 \times 2) \times (b + 0,03 \times 2)$

3.5 REATERRO	m3	fórmula: escavação - concreto sapatas
--------------	----	---------------------------------------

Eduardo Fernando de Silva
Engenheiro Civil
CREA/RJ 134.965-7
VISTORIO 4 58312002

Câmara Municipal de Vilhena
Proc n 20024
Fis 02
147

Proc. 44.00124
Folhas 38
1

	-1/1/0	Volume	Outros lançamentos	9,75
Total escavação Sapatas (2.3)	1	8,58		8,58
Total escavação Tubos (2.3)	1	4,76		4,76
Total concreto sapatas (4.5)	-1	3,08		-3,08
Volume de tubos o solo	-1	0,51		-0,51

O reatento foi calculado em função do quantitativo de concreto das fundações, calculadas pelo Programa Iberick. Lançamento das medidas no item 2.3 acima.

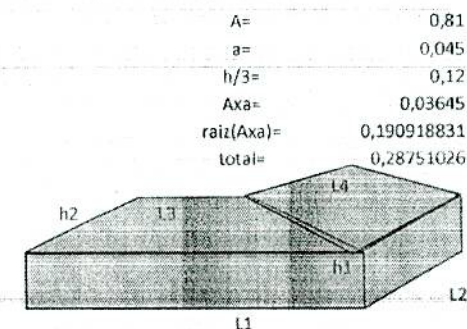
Verificar planilha CONCRETO IBERICK, apenas as sapatas do bloco I.

4.1 IMPERMEABILIZAÇÃO	m2	Formula: (L x altura x largura) x extensão				34,75
VIGAS BALDRAMES	-1/1/0	Área				34,75
Área de impermeabilização das vigas baldrame (quadro abaixo)	1,00	34,75				34,75

5.1 LASTRO DE CONCRETO		sob as sapatas			m2	m3
SAPATAS	Quant	Lado 01	Lado 02	Altura	10,12	0,51
S01	1	0,90	0,90	0,05	0,92	0,046
S02	1	0,90	0,90	0,05	0,92	0,046
S03	1	0,90	0,90	0,05	0,92	0,046
S04	1	0,90	0,90	0,05	0,92	0,046
S05	1	0,90	0,90	0,05	0,92	0,046
S06	1	0,90	0,90	0,05	0,92	0,046
S07	1	0,90	0,90	0,05	0,92	0,046
S08	1	0,90	0,90	0,05	0,92	0,046
S09	1	0,90	0,90	0,05	0,92	0,046
S10	1	0,90	0,90	0,05	0,92	0,046
S11	1	0,90	0,90	0,05	0,92	0,046

Copiadas dimensões das sapatas, com mesmo acréscimo informado para cada dimensão, de:

0,030m



CONCRETO SAPATAS	m3	Vf = ((L1 x L2 x h1) + ((h1 + h2) / 3) x (L1 x L2 + L3 x L4 + raiz((L1 x L2) x (L3 x L4))))							
SAPATAS	Quant	L1	L2	h1	L3	L4	h2	Vol Concreto	Forma
S01	1	0,90	0,90	0,20	0,15	0,30	0,15	0,28	0,74 N1
S02	1	0,90	0,90	0,20	0,15	0,30	0,15	0,28	0,74 N1
S03	1	0,90	0,90	0,20	0,15	0,24	0,15	0,28	0,74 N1
S04	1	0,90	0,90	0,20	0,15	0,30	0,15	0,28	0,74 N1
S05	1	0,90	0,90	0,20	0,15	0,30	0,15	0,28	0,74 N1
S06	1	0,90	0,90	0,20	0,15	0,30	0,15	0,28	0,74 N1
S07	1	0,90	0,90	0,20	0,15	0,30	0,15	0,28	0,74 N1
S08	1	0,90	0,90	0,20	0,15	0,30	0,15	0,28	0,74 N1
S09	1	0,90	0,90	0,20	0,15	0,30	0,15	0,28	0,74 N1
S10	1	0,90	0,90	0,20	0,15	0,30	0,15	0,28	0,74 N1
S11	1	0,90	0,90	0,20	0,15	0,30	0,15	0,28	0,74 N1

Copiadas as dimensões de cada sapata, e, neste cálculo não há acréscimos laterais por se tratar da própria volume de concreto.

Área de forma para as sapatas: (totalizar com as vigas baldrame)

5.2 FABRICAÇÃO FORMAS

8,14

Eduardo Fernando da Silva
Engenheiro Civil
CREARJ 131.903-D
CREARJ 15632007

Proc 2007/24
Folhas 39

Volume de concreto para as sapatas (totalizar com as vigas baldrame)

Estes cálculos foram apresentados pelo Programa Lberick, portanto, contém os lançamentos na planilha CONCRETO LBERICK

5.5 CONCRETO 25MPA

3,08

ITEM 5.2

ITENS 5.5/5.6

Aço CA50

6.3	136,40	8.0	0,00	10.0	0,00	12.5	0,00
α	Ext	α	Ext	α	Ext	α	Ext
10	1,24						
10	1,24						
10	1,24						
10	1,24						
10	1,24						
10	1,24						
10	1,24						
10	1,24						
10	1,24						
10	1,24						
10	1,24						

Aço CA60

5.0	0,00
α	Ext

CONCRETO BALDRAMES	m3	Lx(Ax2)x E							Vol Concreto	Formas
VIGAS VALDRAMES	Quant	Largura	Altura	Extensão	Imp. Baldrame	Alv (1/0)	h Alvenaria	Área Alvenaria	2,13	27,80
Vb01	1	0,15	0,30	4,050	3,038	1	2,50	10,13	0,18	2,43
Vb02A	1	0,15	0,30	3,250	2,438	1	2,50	8,13	0,15	1,95
Vb02B	1	0,15	0,30	1,200	0,900		2,50	0,00	0,05	0,72
Vb02C	1	0,15	0,30	2,850	2,138	1	2,50	7,13	0,13	1,71
Vb02D	1	0,15	0,30	3,150	2,363		2,50	0,00	0,14	1,89
Vb03A	1	0,15	0,30	3,100	2,325	1	2,50	7,75	0,14	1,86
Vb03B	1	0,15	0,30	3,525	2,644		2,50	0,00	0,16	2,12
Vb03C	1	0,15	0,30	3,675	2,756		2,50	0,00	0,17	2,21
Vb04A	1	0,15	0,30	1,300	0,975		2,50	0,00	0,06	0,78
Vb04B	1	0,15	0,30	2,850	2,138	1	2,50	7,13	0,13	1,71
Vb05A	1	0,15	0,30	1,450	1,088		2,50	0,00	0,07	0,87
Vb05B	1	0,15	0,30	1,700	1,275	1	2,50	4,25	0,08	1,02
Vb05C	1	0,15	0,30	0,850	0,638	1	2,50	2,13	0,04	0,51
Vb06A	1	0,15	0,30	1,685	1,764	1	2,50	4,21	0,08	1,01
Vb06B	1	0,15	0,30	1,000	0,750	1	2,50	2,50	0,05	0,60
Vb07	1	0,15	0,30	1,450	1,088		2,50	0,00	0,07	0,87
Vb08A	1	0,15	0,30	1,700	1,275	1	2,50	4,25	0,08	1,02
Vb08B	1	0,15	0,30	1,000	0,750		2,50	0,00	0,05	0,60
Vb09	1	0,15	0,30	2,390	1,793		2,50	0,00	0,11	1,43
Vb010A	1	0,15	0,30	1,300	0,975		2,50	0,00	0,06	0,78
Vb010B	1	0,15	0,30	2,850	2,138	1	2,50	7,13	0,13	1,71

INFORMAR O PÉ DIREITO EM METROS >>>

2,80m

Extensão total de todas as vigas baldrame (m)

46,33m

Área total de impermeabilização das vigas baldrame (m²)

34,75m²

ITENS 10.1 E 10.2 (x2)

Eduardo Fernando da Silva
Engenheiro Civil
CREBA 131.903-D

for

Câmara Municipal de Vilhena
Proc n 20012
08

procedimento
trabalho

Área total de alvenaria sobre vigas baldrame (m²)	64,74m²	
VOLUME total de concreto de Vigas Baldrame (totalizar com sapatas)	0,00m³	
Área de formas para vigas baldrame (totalizar com formas das sapatas)		27,80m²

Informar a altura e a largura de cada viga baldrame (VB).

Informar a extensão de cada viga baldrame face a face dos pilares, preferencialmente informar as vigas por cada trecho no encontro de pilares.

Do Pé Direito da Construção, será descontado a altura da viga cinta (VC1 - Item 5.3 abaixo) que recebe alvenaria.

Alv (1/0) - Se houver alvenaria sobre a viga baldrame (VB), lançar 1, caso contrário, lançar 0. Dessa forma totalizará a quantidade de alvenaria. PRANCHA C02/16

As extensões das vigas baldrame em curva (informadas em prancha), foram obtidas em aplicativo CAD, pelo centro de cada viga.

Vigas identificadas com (*) são vigas que se encontram sobre um pilar de arranque de sapatas, que morre na viga baldrame.

Volume de concreto da viga baldrame e as formas, foram calculados pelo programa Eberick, portanto, conferir os lançamentos na planilha CONCRETO EBERICK

6.3	0,00	8.0	206,36	10.0	0,00	12.5	0,00		5.0	221,68
q	Ext	q	Ext	q	Ext	q	Ext		q	Ext
		4	4,64					N3	38	0,68
		4	5,04					N3	31	0,68
		4	6,59					N3	39	0,68
		4	3,69					N3	22	0,68
		4	4,26					N3	24	0,68
		4	4,26					N3	25	0,68
		4	4,88					N3	31	0,68
		4	4,88					N3	31	0,68
		4	3,29					N3	21	0,68
		4	1,89					N3	12	0,68
		4	3,29					N3	21	0,68
		4	4,88					N3	31	0,68

NOVAS ALVENARIAS	M²	Alvenarias erudas em ambientes já existentes			
LOCAL	Fator	Compr. (m)	Altura (m)	Observações	74,42
Depósito	1,00	9,40	3,00		28,20
Costura	1,00	4,35	3,00		13,05
Roupa Limpa	1,00	2,00	3,00		6,00
BWC 1	1,00	0,96	0,50		0,48
Corredor	1,00	1,50	3,00		4,50
Paramentação	1,00	0,80	2,10		1,68
Secagem	1,00	2,54	3,00	1,02+ 0,86+ 0,66	7,62

Eduardo Fernando da Silva
Engenheiro Civil
CREA/RJ 131.903-D
inscrição 4.583/2002

Bwc 4	1,00	1,18	0,40	0,60+ 0,58	0,47
Vestibário	1,00	0,99	3,00	0,99	2,97
Roupa suja	1,00	3,15	3,00		9,45
Repouso		12,50	3,00	3,25+ 3,00+ 3,25+ 3,00	0,00
D.M.L.		9,40	3,00	1,85+ 2,85+ 1,85+ 2,85	0,00
Carrinho		4,85	3,00	1,45+ 3,40	0,00

		Fórmula arranque: $q \times a \times b \times r$				ITEMS 5.5/5.6	ITEM 6.5	ITEM 6.1
CONCRETO PILARES		Fórmula pilares: $q \times a \times b \times h$				Volumes		Formas
PILARES	m3	Lado A(a)	Lado B(b)	Altura(h)	Arranque (r)	Arranques	Pilares	
P01 - Bloco I	1	0,15	0,30	3,00	0,45	0,0203	0,135	3,11
P02 - Bloco I	1	0,15	0,30	3,00	0,45	0,0203	0,135	3,11
P03 - Bloco I	1	0,15	0,24	3,00	0,45	0,0162	0,108	2,63
P04 - Bloco I	1	0,15	0,30	3,00	0,45	0,0203	0,135	3,11
P05 - Bloco I	1	0,15	0,30	3,00	0,45	0,0203	0,135	3,11
P06 - Bloco I	1	0,15	0,30	3,00	0,45	0,0203	0,135	3,11
P07 - Frente	1	0,15	0,30	3,00	0,45	0,0203	0,135	3,11
P08 - Frente	1	0,15	0,30	3,00	0,45	0,0203	0,135	3,11
P09 - Frente	1	0,15	0,30	3,00	0,45	0,0203	0,135	3,11
P10 - Frente	1	0,15	0,30	3,00	0,45	0,0203	0,135	3,11
P11 - Frente	1	0,15	0,30	3,00	0,45	0,0203	0,135	3,11
Extensão total de todos os pilares e arranques (m)				33,00m	4,95m			
Total					37,95m			

Informar a largura e comprimento de cada pilar.

Informar a altura de cada pilar desde a face inferior da viga baldrame até a face superior da viga cinta. FOI MANTIDA A ALTURA DE 80CM

Informar a altura do arranque do pilar que será somada a altura do pilar. Lembrar que é do topo da sapata à parte inferior da viga baldrame.

Verificar as alturas e larguras de cada viga.

Volume dos arranques será somado ao item de concreto para fundações (4.5 sapatas e baldrames)

Volume de concreto e as formas, foram calculados pelo programa Eberick, portanto, conferir os lançamentos na planilha CONCRETO EBERICK

Aço CA50

6.3	0,00	8.0	0,00	10.0	210,32	12.5	0,00
q	Ext	q	Ext	q	Ext	q	Ext
				4	4,78		
				4	4,78		
				4	4,78		
				4	4,78		
				4	4,78		
				4	4,78		
				4	4,78		
				4	4,78		
				4	4,78		

Aço CA60

5.0	187,00
q	Ext
25	0,68
25	0,68
25	0,68
25	0,68
25	0,68
25	0,68
25	0,68
25	0,68
25	0,68

Eduardo Fernando da Silva
Engenheiro Civil
CREA-RO 131.903-D
Visto/RO 4.583/2002

Câmara Municipal de Vilhena
Proc n 2002/12
Fis 09
Folhas 42
Proc 110012

			4	4,78		N3	25	0,68
--	--	--	---	------	--	----	----	------

CONCRETO VIGAS CINTAS 1 m3 INFORMAR A ALTURA DE ALVENARIA SOBRE AS VIGAS CINTAS, DESCONTANDO A ALTURA DAS V SUPERIORES. COLUNAS EM DESTAQUE SÃO PREENCHIDAS AUTOMATICAMENTE.

CINTAS	Quant	Largura	Altura	Extensão	Alv (1/0)	h Alvenaria	Área Alvenaria	Vol. Concreto	Forma	
Vc01	1	0,15	0,30	4,050			0,00	0,18	3,04	N7
Vc02A	1	0,15	0,30	3,250			0,00	0,15	2,44	N8
Vc02B	1	0,15	0,30	1,200			0,00	0,05	0,90	
Vc02C	1	0,15	0,30	2,850			0,00	0,13	2,14	N9
Vc02D	1	0,15	0,30	3,150			0,00	0,14	2,26	
Vc03A	1	0,15	0,30	3,100			0,00	0,14	2,33	N10
Vc03B	1	0,15	0,30	3,525			0,00	0,16	2,64	N11
Vc03C	1	0,15	0,30	3,675			0,00	0,17	2,76	N11
Vc04A	1	0,15	0,30	1,300			0,00	0,06	0,98	N4
Vc04B	1	0,15	0,30	2,850			0,00	0,13	2,14	
Vc05A	1	0,15	0,30	1,450			0,00	0,07	1,09	N4
Vc05B	1	0,15	0,30	1,700			0,00	0,08	1,28	
Vc05C	1	0,15	0,30	0,850			0,00	0,04	0,64	
Vc06A	1	0,15	0,30	1,685			0,00	0,08	1,26	N5
Vc06B	1	0,15	0,30	1,000			0,00	0,05	0,75	
Vc07	1	0,15	0,30	1,450			0,00	0,07	1,09	N6
Vc08A	1	0,15	0,30	1,700			0,00	0,08	1,28	N5
Vc08B	1	0,15	0,30	1,000			0,00	0,05	0,75	
Vc09	1	0,15	0,30	2,390			0,00	0,11	1,79	
Vc010A	1	0,15	0,30	1,300			0,00	0,06	0,98	N4
Vc010B	1	0,15	0,30	2,850			0,00	0,13	2,14	

Área total de alvenaria sobre as vigas cintas 0,00m2 2,13m3 34,78m3
Extensão total de todas as vigas cintas (m) 46,33m ITEM 6.5 ITEM 6.1

As dimensões de Largura, Altura e Extensão de cada viga cinta (VC1) são obtidas do lançamento de cada viga baldrame (VB).
Alv (1/0) - Se houver alvenaria sobre a viga cinta (VC1), lançar 1, caso contrário, lançar 0. Dessa forma totalizará a quantidade de alvenaria sobre as vigas cintas (VC1)
Volume de concreto e as formas, foram calculados pelo programa Eberick, portanto, conferir os lançamentos na planilha CONCRETO EBERICK

Aço CA50

6.3	0,00	8.0	206,36	10.0	0,00	12.5	0,00	
q	Ext	q	Ext	q	Ext	q	Ext	
		4	4,64					N3
		4	5,04					N3
		4	6,59					N3
		4	3,69					N3
		4	4,26					N3
		4	4,26					N3
		4	4,88					N3

Aço CA60

5.0	221,68
q	Ext
38	0,68
31	0,68
39	0,68
22	0,68
24	0,68
25	0,68
31	0,68

Eduardo Fernando da Silva
Engenheiro Civil
CREA/RJ 131.903-D
Vistoria 4/83/2002

Proc 1100/21
Folhas 43
10

[illegible]

[illegible]

As dimensões de largura, altura e extensão de cada viga cinta (VC1) foram obtidas do lançamento no programa EBERICK.

Alv (1/0) - Se houver alvenaria sobre a viga cinto (VC1, lançar 0, caso contrário, lançar 1, caso contrário, lançar 0. Dessa forma totalizará a quantidade de alvenaria sobre as vigas cintas (VC2)

Volume de concreto e as formas, foram calculados pelo programa Eberick, portanto, conferir os lançamentos na planilha CONCRETO EBERICK

Eduardo Fernando da Silva
Engenheiro Civil
CREA/RJ 131 903-D
Visto/RO 4 583/2002

Informar a altura e a largura de cada viga superior (VS).
Informar a extensão de cada viga superior (VS) face a face dos pilares, preferencialmente informar as vigas por cada trecho no encontro de pilares.
Volume de concreto e as formas, foram calculados pelo programa Eberick, portanto, conferir os lançamentos na planilha CONCRETO EBERICK

Aço CA60

[illegible]

infra
infra

Foi considerada a extensão do estribo pela seção de cada item: $0,15 + 0,30 + 0,15 + 0,30 = 0,90m$ (por exemplo)

Os comprimentos de cada item foi obtido das tabelas individuais

Foi considerado um espaçamento padrão de 0,15m entre estribos

Quantidade de Estribo foi calculada através do Comprimento total de cada item pelo espaçamento

Extensão de Estribo total foi calculada através da extensão de cada estribo pelo quantidade de estribo

O peso de um metro da barra de 5mm foi considerada de 0,14kg/m

Total é o somatório de extensão total de estribo de cada item pelo peso específico considerado.

Aço CA50 - INFRA	ITEM 5.7	ITEM 5.4
6.3	33,42	8.0 81,51 10.0 0,00 12.5 0,00

Aço CA50 - SUPRA	ITEM 6.2	ITEM 6.3
6.3	0,00	8.0 81,51 10.0 129,77 12.5 0,00

Aço CA60 - INFRA	ITEM 5.8
5.0	34,14

Aço CA60 - SUPRA	ITEM 6.4
5.0	62,94

5.0	0,154 CA-60
6.3	0,245 CA-50
8.0	0,395 CA-50
10.0	0,617 CA-50
12.5	0,963 CA-50

CONCRETO VERGAS E CONTRAVERGAS	m	ITEM 6.6				
VERGAS E CONTRAVERGAS 10x10cm	Quant	Extensão (ΣVj)	Acrescimo (Acrj)	Área (0,10x0,10)	Verificar no quadro de esquadrias	66,20
Extensão das janelas acrescidas de 20cm para cada lado x 2 (Vg e CVg)	2	16,00	4,40	0,01	ΣVj: Somatório de todos os vãos de janelas	40,80
Extensão das portas acrescidas de 20cm para cada lado (Vg)	1	Extensão (ΣVp)	Acrescimo (Acrp)	Área (0,10x0,10)	Acrj: Σl x 0,20 x 2	25,40
		19,00	6,40	0,01	Σj: somatório de janelas	
					ΣVp: Somatório de todos os vãos de Acrp: Σp x 0,20 x 2 Σp: somatório de portas	

Esta tabela é preenchida automaticamente em função das quantidades de vãos de janelas, que levarão vergas e contra-vergas, e, nas portas que levarão as vergas, acrescidas, para cada lado na medida de: 0,20m

Considerada a unidade em METROS

DADOS DOS COMODOS / NOME - INFORMAÇÕES INTERNAS	Fator (g)	Comprimento a	Largura b	Desconto c	Perímetro d=2x(a+b)-c	Área Piso e=axb/g	Rodapé Novo, Mantar, Demolir?		Piso Novo, Mantar, Demolir?		Área f
	1- Retâng. 2- Triâng						?	Extensão	?	Área	
Depósito	1	9,40	3,70		26,20	34,78	n	26,20	d	34,78	3,00
Costura 1	1	9,40	3,40	4,75	20,85	31,96	n	20,85	d	31,96	3,00
Costura 2	1	4,35	2,45	4,35	9,25	10,66	n	9,25	d	10,66	3,00
Costura 3	1	2,16	0,40	2,96	2,16	0,86	n	2,16	d	0,86	3,00
Costura 4	2	0,29	0,40	0,69	0,69	0,06	n	0,69	d	0,06	3,00
Corredor	1	13,85	1,35	15,20	15,20	18,70		0,00	d	18,70	3,00
Roupa Limpa 1	1	4,50	4,30	5,16	12,44	19,35		0,00	d	19,35	3,00

Eduardo Fernando da Silva
Engenheiro Civil
CREA RJ 131.903-D
Vistoria 4 583/2002

Proc. 1108/17

Roupa Limpa 2	2	0,50	0,36	0,86	0,86	0,09		0,00	d	0,09	3,00
Roupa Limpa 3	1	4,90	1,85	6,75	6,75	9,07		0,00	d	9,07	3,00
Roupa Limpa 4	1	7,85	2,95	7,85	13,75	23,16		0,00	d	23,16	3,00
Bwc 1	1	2,80	1,40		8,40	3,92		0,00	d	3,92	3,00
Bwc 2	1	2,50	1,40		7,80	3,50		0,00	d	3,50	3,00
Paramentação	1	5,15	16,00		42,30	82,40	n	42,30	d	82,40	3,00
Secagem 1	1	1,35	1,00	1,35	3,35	1,35		0,00	d	1,35	3,00
Secagem 2	1	7,60	6,15	1,35	26,15	46,74		0,00	d	46,74	3,00
Bwc 3	1	2,50	1,40		7,80	3,50		0,00	d	3,50	3,00
Bwc 4	1	2,55	1,40		7,90	3,57		0,00	d	3,57	3,00
Vestiário 1	1	3,05	2,55	1,20	10,00	7,78		0,00	d	7,78	3,00
Vestiário 2	1	1,20	1,15	1,20	3,50	1,38		0,00	n	1,38	3,00
Repouso	1	3,25	3,00		12,50	9,75	n	12,50	n	9,75	3,00
Roupa Suja 1	1	6,15	1,00	3,15	11,15	6,15		0,00	n	6,15	3,00
Roupa Suja 2	1	3,15	2,15	6,30	4,30	6,77		0,00	n	6,77	3,00
Roupa Suja 3	1	6,15	2,70	6,15	11,55	16,61		0,00	n	16,61	3,00
D.M.L.	1	2,85	1,85		9,40	5,27	n	9,40	n	5,27	3,00
Carrinho	1	3,40	1,45	2,90	6,80	4,93	n	6,80	n	4,93	3,00
Circulação 1	1	2,00	1,20	1,20	5,20	2,40	n	5,20	n	2,40	3,00
Circulação 2	1	7,50	1,60	7,40	10,80	12,00	n	10,80	n	12,00	3,00
Totais						366,71		146,15			

Lance em DESCONTO o somatório das medidas das alvenarias não existentes no respectivo cômodo.

ITEM 12.3

DADOS DOS COMODOS / NOME - INFORMAÇÕES INTERNAS	Alv. Nova? S/N	Chapisco? S/N	Chapisco dxh	Reboco? S/N	Reboco dxh			Emboço? S/N	Emboço dxh	Azulejo dxh	
										h	Área
Depósito			0,00		0,00				0,00		0,00
Costura 1			0,00		0,00				0,00		0,00
Costura 2			0,00		0,00				0,00		0,00
Costura 3			0,00		0,00				0,00		0,00
Costura 4			0,00		0,00				0,00		0,00
Corredor			0,00		0,00				0,00		0,00
Roupa Limpa 1		s	37,32		0,00				0,00	3,00	37,32
Roupa Limpa 2		s	2,58		0,00				0,00	3,00	2,58
Roupa Limpa 3		s	20,25		0,00				0,00	3,00	20,25
Roupa Limpa 4		s	41,25		0,00				0,00	3,00	41,25
Bwc 1		s	26,20		0,00				0,00	3,00	26,20
Bwc 2		s	23,40		0,00				0,00	3,00	23,40
Paramentação		s	126,90		0,00				0,00	3,00	126,90
Secagem 1			0,00		0,00				0,00		0,00
Secagem 2			0,00		0,00				0,00		0,00
Bwc 3		s	23,40		0,00				0,00	3,00	23,40
Bwc 4		s	23,70		0,00				0,00	3,00	23,70
Vestiário 1		s	30,00		0,00				0,00	3,00	30,00
Vestiário 2		s	10,50		0,00				0,00	3,00	10,50
Repouso			0,00		0,00				0,00		0,00
Roupa Suja 1			0,00		0,00				0,00		0,00
Roupa Suja 2			0,00		0,00				0,00		0,00
Roupa Suja 3			0,00		0,00				0,00		0,00
D.M.L.			0,00		0,00				0,00		0,00
Carrinho			0,00		0,00				0,00		0,00
Circulação 1			0,00		0,00				0,00		0,00
Circulação 2			0,00		0,00				0,00		0,00
Totais			364,60		0,00				0,00		364,60

Lance em DESCONTO o somatório das medidas das alvenarias não existentes no respectivo cômodo.

ITEM 10.1

ITEM 10.2

Eduardo Fernando da Silva
Engenheiro CIVIL
CREA/RJ 131.903-D
2003/0000

Câmara Municipal de Vilhena
Proc n 2003/14
Fis 12

ITEM 10.3

15

44

DADOS DOS COMODOS / NOME - INFORMAÇÕES INTERNAS	Selador? S/N	Selador dx(f-h)	Massa? S/N	Massa dxl	Pintura? S/N	Pintura dxl	Aterro Hxe		Teto (Nada / PVC / Laje / Forro)	
							H	VOLUME	Nº/L	Area
Depósito	s	78,60	s	78,60	s	78,60		0,00	p	34,78
Costura 1	s	62,55	s	62,55	s	62,55		0,00	p	31,96
Costura 2	s	27,75	s	27,75	s	27,75		0,00	p	10,66
Costura 3	s	6,48	s	6,48	s	6,48		0,00	p	0,86
Costura 4	s	2,07	s	2,07	s	2,07		0,00	p	0,06
Corredor	s	45,60	s	45,60	s	45,60		0,00	p	18,70
Roupa Limpa 1	n	0,00	n	0,00	n	0,00		0,00	p	19,35
Roupa Limpa 2	n	0,00	n	0,00	n	0,00		0,00	p	0,09
Roupa Limpa 3	n	0,00	n	0,00	n	0,00		0,00	p	9,07
Roupa Limpa 4	n	0,00	n	0,00	n	0,00		0,00	p	23,16
Bwc 1	n	0,00	n	0,00	n	0,00		0,00	p	3,92
Bwc 2	n	0,00	n	0,00	n	0,00		0,00	p	3,50
Paramentação	n	0,00	n	0,00	n	0,00		0,00	p	82,40
Secagem 1	s	10,05	s	10,05	s	10,05		0,00	p	1,35
Secagem 2	s	78,45	s	78,45	s	78,45		0,00	p	46,74
Bwc 3	n	0,00	n	0,00	n	0,00		0,00	p	3,50
Bwc 4	n	0,00	n	0,00	n	0,00		0,00	p	3,57
Vestário 1	n	0,00	n	0,00	n	0,00		0,00	p	7,78
Vestário 2	n	0,00	n	0,00	n	0,00		0,00	p	1,38
Repouso	s	37,50	s	37,50	s	37,50		0,00	p	9,75
Roupa Suja 1	s	33,45	s	33,45	s	33,45		0,00	p	6,15
Roupa Suja 2	s	12,90	s	12,90	s	12,90		0,00	p	6,77
Roupa Suja 3	s	34,65	s	34,65	s	34,65		0,00	p	16,61
D.M.L.	s	28,20	s	28,20	s	28,20		0,00	p	5,27
Carrinho	s	20,40	s	20,40	s	20,40		0,00	p	4,93
Circulação 1	s	15,60	s	15,60	s	15,60		0,00	p	2,40
Circulação 2	s	32,40	s	32,40	s	32,40		0,00	p	12,00
Totais		528,66		528,66		528,66		0,00		366,71

Lance em DESCONTO o somatório das medidas das alvenarias não exist

ITEM 13.3

ITEM 13.4

ITEM 13.5

DADOS DOS COMODOS / NOME - INFORMAÇÕES INTERNAS	TIPO VT/F/A	E/N	LARG	ALT	Perímetro		QUANT	AREA			
					Altura	E/N		Unit	Total	Vergas	Cvergas
Depósito	VT	N	0,40	0,40	1,60	N	1	0,16	0,16	0,40	0,40
Costura 1	VT	N	0,40	0,40	1,60	N	1	0,16	0,16	0,40	0,40
Costura 2	VT	E	1,50	1,00	1,10	N	1	1,50	1,50	1,50	1,50
Costura 3	VT	E	1,50	1,00	1,10	N	2	1,50	3,00	3,00	3,00
Costura 4	VT	E	1,00	0,60	1,60	N	1	0,60	0,60	1,00	1,00
Corredor	VT	E	1,50	1,00	1,10	N	2	1,50	3,00	3,00	3,00
Roupa Limpa 1	VT	E	1,00	0,60	1,60	N	1	0,60	0,60	1,00	1,00
Roupa Limpa 2								0,00	0,00	0,00	0,00
Roupa Limpa 3	VT	N	1,40	1,00	1,40	N	2	1,40	2,80	2,80	2,80
Roupa Limpa 4								0,00	0,00	0,00	0,00
Bwc 1	VT	N	2,00	1,00	1,10	N	1	2,00	2,00	2,00	2,00
Bwc 2	VT	N	0,60	0,40	1,60	N	1	0,24	0,24	0,60	0,60
Paramentação	VT	N	1,50	1,00	1,10	N	1	1,50	1,50	1,50	1,50
Secagem 1								0,00	0,00	0,00	0,00
Secagem 2								0,00	0,00	0,00	0,00
Bwc 3								0,00	0,00	0,00	0,00
Bwc 4	VT	N	1,50	1,00	1,10	N	1	1,50	1,50	1,50	1,50
Vestário 1	VT	N	1,50	1,00	1,10	N	1	1,50	1,50	1,50	1,50

Eduardo Fernando da Silva
Engenheiro Civil
CREA RJ 131 903-D
MEMORIAL 4583/2002

Proc. 20074
16

Vestiário 2	VT	N	1,50	1,00	1,10	N	1	1,50	1,50	1,50	1,50
Repouso	VT	N	0,60	0,40	1,60	N	1	0,24	0,24	0,60	0,60
Roupa Suja 1	VT	E	1,00	0,60	2,30	N	1	0,60	0,60	1,00	1,00
Roupa Suja 2	VT	E	1,00	0,60	2,30	N	1	0,60	0,60	1,00	1,00
Roupa Suja 3	VT	E	1,00	0,60	2,30	N	1	0,60	0,60	1,00	1,00
D.M.L.	VT	N	0,80	0,60	1,60	N	1	0,48	0,48	0,80	0,80
Carrinho	VT	N	0,80	0,60	1,60	N	1	0,48	0,48	0,80	0,80
Circulação 1								0,00	0,00	0,00	0,00
Circulação 2								0,00	0,00	0,00	0,00
Totais											

Lance em DESCONTO o somatório das medidas das alvenarias não existentes no respectivo cômodo.

Dados em função do preenchimento das respostas da tabela superior

Demolição de piso	301,45		
Piso Novo	65,26		
Piso Novo + Demolido	366,71	ITEM 12.1 (x0,05)	ITEM 12.2
Piso Mantido	0,00		
Entarugamento	366,71		
Forro	366,71	ITEM 8.2	ITEM 13.1 ITEM 13.2
Laje	0,00		
PVC			
Forro Acartonado			
Forro para Laje	0,00		
Massa para Forro	0,00		
Pintura para Forro	0,00		

7.1 ALVENARIA	Fator	Áreas		64,74
Somatório de cada área de alvenaria sobre todas as vigas	1,00	64,74	Obtido do final dos quadros de concreto	64,74
Platibandas (altura x extensões)				0,00

7.1 ALVENARIA (EXTRAS)	Fator	Áreas				16,02
Extensões das alvenarias novas a serem executadas, extras, como, acréscimo de muro, etc.						
Oitão (2x)	1/0	Altura	Compr	Fator	Quant	
	1,00	1,430	5,600	0,500	4,000	16,02

7.1 COBERTURA	m2				
ITEM	1/0	Largura	Comprim.	Altura	71,04
ÁREA 01	1	5,55	12,80		71,04

As projeções foram obtidas em plantas CAD. As larguras informadas que possuem valor 1,00, são em função de que no campo COMPRIMENTO, foi informada a área total de cada projeção horizontal, por terem formatos irregulares.

8.4 ESTRUTURA METÁLICA PARA TELHADO	m2
-------------------------------------	----

Eduardo Fernando da Silva
Engenheiro Civil
CREA RJ 134.913-D
Inscrição 4.583/2002

Câmara Municipal de Vilhena
Proc n 200174
Fis 13

Proc. 200174
Folhas 50
1

ITEM	1/0	Largura	Comprim.	Altura	71,04
ÁREA 01	1	5,55	12,80		71,04

Áreas obtidas em plantas de levantamentos - anexa

Valores obtidos do item 7.1 COBERTURA, desta memória de cálculo

8.5 ESMALTE EM ESQUADRIAS	m2		
LOCAL	Área		71,04
Porta de madeira	0,00	Informação do quadro de esquadrias x 2	0,00
Porta de ferro	0,00	Informação do quadro de esquadrias x 2	0
Estrutura metálica telhado	71,04	Informação do quadro 8.4	71,04

9.1 CALHA METÁLICA	m			
LOCAL	1/0	Desenvolv	Comprimentos (m)	9,47
Calha metálica - informar todas as extensões.	1,00	1,07		0,00
	1,00	0,85	5,57	9,47
	1,00	0,40		0,00

9.2 EXTENSÃO DE PEITORIL EM JANELAS	extensões	16,55
Somatório de todas as extensões de janelas, com acréscimo de 0,05m para cada lado.	16,00	Ver no quadro de esquadrias
	0,55	Quant janelas x 0,05 x 2

Preenchimento automático, considerando para cada lado um acréscimo de: 0,025m do total da extensão de todas as janelas.

11 QUADRO DE ESQUADRIAS - PORTAS E JANELAS

ITEM	CÓDIGO	TIPO	LARG	ALT	QUANT	ÁREA		
						Unit	Total	Vergas
11.1.1 Depósito, Cozinha, Costura, Repouso	P01	AL	0,90	2,10	4	1,89	7,56	3,60
11.1.2 Roupa Limpa	P02	AL	1,60	2,10	1	3,36	3,36	1,60
11.1.3 BWC's	P03	AL	0,80	2,10	4	1,68	6,72	3,20
11.1.4 Paramentação, Vestiário, D.M.L.	P04	AL	0,80	2,10	4	1,68	6,72	3,20
11.1.5 Secagem	P05	VZ	0,90	2,10	1	1,89	1,89	0,90
11.1.6 Secagem	P06	AL	3,00	2,10	1	6,30	6,30	3,00
11.1.7 Roupa Suja	P07	AL	3,50	2,10	1	7,35	7,35	3,50
						0,00	0,00	0,00
						0,00	0,00	0,00
						0,00	0,00	0,00
Totais					16		39,90	19,00

Legenda	Quantidades	Áreas
VT - VIDRO TEMPERADO	0	0,00
MD - MADEIRA	0	0,00
FE - FERRO	0	0,00
FV - FERRO E VIDRO	0	0,00
10.2.1 AL - ALUMÍNIO	6	38,01
VZ - ALUMÍNIO VENEZIANA	1	1,89

Edoardo Fernando da Silva
Engenheiro Civil
CREA/PE 137903-D
VISTORIO 4.583/2002

11.1.8 - JANELAS										
ITEM	CÓDIGO	TIPO	LARG	ALT	Peitoril	QUANT	Unit	Total	Vergas	Cvergas
Depósito, Costura, Roupas Limpas, Repouso	J01	VT	2,00	1,00	1,15	6	2,00	12,00	12,00	12,00
BWC, D.M.I.	J02	VZ	0,80	0,60	1,15	5	0,48	2,40	4,00	4,00
	J03		0,60	0,80	1,45		0,48	0,00	0,00	0,00
	J04		2,00	1,50	1,20		3,00	0,00	0,00	0,00
	J05		1,50	1,50	1,20		2,25	0,00	0,00	0,00
	J06		0,60	0,40	1,80		0,24	0,00	0,00	0,00
	J07		1,00	1,00	1,15		1,00	0,00	0,00	0,00
	J08		2,00	1,20	1,10		2,40	0,00	0,00	0,00
	J09		1,50	1,20	1,25		1,80	0,00	0,00	0,00
	J10		1,40	0,55	1,93		0,77	0,00	0,00	0,00
	J11		1,30	1,20	1,25		1,56	0,00	0,00	0,00
Legenda						11		14,40	16,00	16,00

VT - VIDRO TEMPERADO	1
MD - MADEIRA	0
FE - FERRO	0
FV - FERRO E VIDRO	0
AL - ALUMÍNIO	0
VZ - ALUMÍNIO VENEZIANA	1

12.4 RODAPÉ externo (10 cm)	Extensões (m)					
Contornos externos em prancha	51,09	44,00	14,18	12,75	32,94	24,47
						31,02
						Total
						210,45

12.6 SEXTAVADO	Fator	Largura	Comprim.	770,85
Piso Sextavado 01	1,00	8,780	10,000	87,80
Piso Sextavado 02	1,00	4,350	18,000	78,30
Piso Sextavado 03	1,00	7,700	22,150	170,56
Piso Sextavado 04	1,00	8,000	19,020	152,16
Piso Sextavado 05	1,00	1,500	6,950	10,43
Piso Sextavado 06	1,00	8,050	8,780	70,68
Piso Sextavado 07	1,00	6,100	6,750	41,18
Piso Sextavado 08	1,00	11,660	13,700	159,74

14 EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS		
ITENS	QUANTIDADES	TOTAL
LOUÇAS		
14.1 Vaso sanitário completo descarga acoplada	1 (BCW1) + 1 (BCW2) + 1 (BCW3) + 1 (BCW4)	4
14.2 Lavatório sobre coluna completo	1 (BCW1) + 1 (BCW2) + 1 (BCW3) + 1 (BCW4)	4
14.3 Saboneteira líquida	1 (BCW1) + 1 (BCW2) + 1 (BCW3) + 1 (BCW4) + 1 (COZINHA)	5

Edição Fernando da Silva
Engenheiro Civil
CREA RJ 141.303-D
Visto RO 4 583/2002

Câmara Municipal de Vilhena
Proc n 20074
Fls 14

Proc. 20074
Folhas 50
1

14.4 Porta papel higiênico	1 (BCW1) + 1 (BCW2) + 1 (BCW3) + 1 (BCW4)	4
14.5 Bancada granito	0,55 X 1,40 (COZINHA)	0,77
METAIS		
14.6 Torneira para lavatório	1 (BCW1) + 1 (BCW2) + 1 (BCW3) + 1 (BCW4)	4
14.7 Torneira para pia de cozinha	1 (COZINHA)	1
14.8 Cuba metálica	1 (COZINHA)	1
14.9 Sifão metálico	1 (BCW1) + 1 (BCW2) + 1 (BCW3) + 1 (BCW4) + 1 (COZINHA)	5
ACESSÓRIOS		
14.10 Espelho cristal 0,6 x 0,80m	1 (BCW1) + 1 (BCW2) + 1 (BCW3) + 1 (BCW4)	1,92

15 HIDRÁULICA										
LOCAL		Descida	Comprimentos (m)						Total (m)	
Tubos em PVC soldável inclusive conexões. Ver projeto Hidráulico, onde foi utilizado o programa Hydros. Células em destaque correspondem à distribuição horizontas para as descidas AF. Foi considerado no AF03 e no AF09, a solda para limpeza das Caixa D'Águas em 32mm. Em AF09 foi considerado o lançamento da extensão do alimentador 1 e 2.	14.3 20 mm	AF01	2,70	0,25					13,00	ITEM 15.2
		AF02	0,25	0,30	1,73	0,25	1,90	0,25		
		AF03	0,25	0,25	0,25	1,73	1,90	0,30		
		AF04	0,25	0,25	0,25	1,73	1,90	0,30		
		AF05	0,25	0,25	0,25	1,73	1,90	0,30		
	14.1 25 mm	AF01							11,00	ITEM 15.1
		AF02	2,70							
		AF03	2,70							
		AF04	2,70							
		AF05	2,70	0,20						
	32 mm	AF01							0,00	
		AF02								
		AF03								
		AF04								
		AF05								

16 SANITÁRIO										
LOCAL		Tubo	Comprimentos (m)							Total (m)
	SAN-01	40mm	1,35	0,42	1,35	0,24	0,20	1,40		8,60
			0,25	1,40	1,03	0,61	0,30	0,05		
		50mm	6,82	0,75	0,75	0,17	0,17	0,17		18,00
			3,72	0,17	5,17	0,11				
		75mm								0,00
			4,22	5,70	2,17	8,60	2,44	0,09		
		100mm	0,22	2,14	0,60	0,72	1,20	0,60		35,00

Eduardo Fernando da Silva
Engenheiro Civil
CRETA 131 903-D
RUA 1582/2002

Fis

Tubos em PVC soldável inclusive conexões. Ver projeto Sanitário, onde foi utilizado o programa Hydrus. Cuias em destaque correspondem a distribuição verticais para as captações de esgoto. As entradas de esgoto para os pontos de consumo, tiveram 50cm de consideração por ponto. Os Tubos de Ventilação (total de 3 de 75mm) tiveram 6,00m de consideração. Os tubos de queda da Calha, foram lançados no SAN-03, a 100mm, 6,00m no Jardim Interno e 4,50m nos demais.

SAN-02

SAN-03

Total

Geral

		1,87	3,75	0,68			
150mm							0,00
40mm							0,00
50mm							0,00
75mm							0,00
100mm							0,00
150mm							0,00
40mm							0,00
50mm							0,00
75mm							0,00
100mm							0,00
150mm							0,00
40mm							8,60
50mm							18,00
75mm							0,00
100mm							35,00
150mm							0,00

ITEM 16.1

ITEM 16.2

ITEM 16.3

Câmara Municipal de Vilhena
Proc n 20012
Fis 15

Proc 20012
Folhas 54

Eduardo Fernando da Silva
Engenheiro Civil
CREA RJ 131.903-D
15.08.2002

17 ELÉTRICA

LOCAL	Bitola	Comprimentos (m)					Total (m)
LANÇAMENTOS DA ESQUERDA PARA A DIREITA		1,68	1,73	1,51	1,16	1,46	4,28
E DE CIMA PARA BAIXO, DE TODOS OS		2,57	0,81	2,08	2,13	1,33	1,60
ELETRODUTOS DO PROJETO ELÉTRICO, ONDE		3,12	2,18	2,01	2,57	2,41	0,29
FOI CONSIDERADO COMPRIMENTO DE CADA		0,37	0,29	0,31	0,34	1,49	0,49
ARCO DE LIGAÇÃO.		0,49	0,97	2,01	1,52	2,03	1,29
		1,63	1,46	1,25	1,62	1,74	1,74
		3,87	1,20	2,24	1,18	2,01	2,03
		1,12	1,43	1,16	1,19	2,17	1,45
		1,67	1,33	1,82	2,03	2,03	2,02

HORIZONTALAIS	3/4"	1,01	0,27	1,15	1,19	1,04	1,23	180,00	ITEM 17.9
		1,16	2,07	2,85	2,83	2,64	1,70		
		1,65	1,74	1,65	2,57	2,58	1,71		
		1,71	0,95	1,74	3,24	2,25	1,69		
		1,41	2,04	5,73	3,76	2,27	1,26		
		1,57	1,86	1,72	1,28	0,91	0,79		
		1,44	1,12	1,11	1,12	1,11	1,12		
		1,11	1,12	1,11	1,78	1,71	1,68		
		1,11	2,12	1,37	1,20	1,19	0,86		
		1,59	1,66	1,10	1,12	1,10	1,10		
		1,12	1,09	2,08	1,05	1,05	0,33		
		0,33	2,16	2,16	1,30	2,99	3,42		
		0,89	1,67	1,30	2,99	3,42	0,89		
		1,67	-1,05	-2,17	-1,05	-1,19	-1,20		
		-1,60	-1,60	-0,97	-1,60	-0,97	-1,60		
		-2,13	-1,16	-16,00	-1,60	-2,08	-0,13		
	1"							0,00	
	1 1/4"							0,00	
	1 1/2"							0,00	
2"		1,05	2,17	1,05	1,19	1,20	1,60	24,00	ITEM 17.10
		1,60	0,97	1,60	0,97	1,60	2,13		
		1,16	1,60	1,60	2,08	0,43			
3"								0,00	
								0,00	
LANÇAMENTOS DE DESCIDA PARA TOMADAS E INTERRUPTORES	3/4"	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	83,00	
		3,00	3,00	9,60	10,80	38,40	0,20		
	1"							0,00	
	1 1/4"							0,00	
	1 1/2"							0,00	
	2"							0,00	
VERTICAIS	3"							0,00	
	2"							0,00	
	3"							0,00	
	2"							0,00	
ETRODUTO PVC RÍGIDO (enterrados)	DISTRIBUIÇÃO	3"						0,00	
		4"	7,00	20,00	21,00	5,50	10,00	63,50	
		Volume	63,50	x 3,14 x	0,00258064	=	0,51		

LOCAL	Bitola	Comprimentos (m)					Total (m)	
LANÇAMENTOS DA ESQUERDA PARA A DIREITA E DE CIMA PARA BAIXO, DE TODOS OS FIOS DO PROJETO ELÉTRICO, ONDE FOI CONSIDERADO O COMPRIMENTO DE CADA ARCO DE LIGAÇÃO.	Fase (Verm)	1,82	1,33	1,74	1,74	2,02	88,00	ITEM 17.23
		2,03	2,03	1,45	1,45	2,10		
		2,24	6,51	3,57	1,18	1,70		
		2,40	1,43	1,12	2,03	2,01		
		1,04	2,08	38,40	0,36			
	Neutro (Pret)	1,82	1,33	1,74	1,74	2,02		

Eduardo Fernando da Silva
Engenheiro Civil
CREAR 131.903-D
Vilhena/RO 4.583/2002

Proc. 7200124
Folhas 55
1

HORIZONTAIS

6mm²	2,03	2,03	1,45	1,45	2,10	1,05	88,00	ITEM 17.24
	2,24	6,51	3,57	1,18	1,70	2,01		
	2,40	1,43	1,12	2,03	2,01	1,16		
	1,04	2,08	38,40	0,36				
	Terra (Verde	1,82	1,33	1,74	1,74	2,02		
	2,03	2,03	1,45	1,45	2,10	1,05		
	2,24	6,51	3,57	1,18	1,70	2,01		
	2,40	1,43	1,12	2,03	2,01	1,16		
4mm²	1,04	2,08	38,40	0,36			88,00	ITEM 17.25
	Retorno (Azul)							
	Fase (Verm)	1,67	3,00	3,87	3,42	7,08		
	1,05	1,16	1,10	1,10	2,24	6,34		
	1,20	1,25	1,11	1,21	2,12	1,46		
	1,19	1,71	1,68	1,37	0,97	1,15		
	0,98	2,01	1,12	1,52	2,03	1,29		
	1,23	2,57	2,08	4,26	1,10	2,18		
2,5mm²	1,46	3,12	1,60	9,60	0,40		87,00	ITEM 17.20
	Neutro (Pret)	1,67	3,00	3,87	3,42	7,08		
	1,05	1,16	1,10	1,10	2,24	6,34		
	1,20	1,25	1,11	1,21	2,12	1,46		
	1,19	1,71	1,68	1,37	0,97	1,15		
	0,98	2,01	1,12	1,52	2,03	1,29		
	1,23	2,57	2,08	4,26	1,10	2,18		
	1,46	3,12	1,60	9,60	0,40			
2,5mm²	Terra (Verde	1,67	3,00	3,87	3,42	7,08	87,00	ITEM 17.21
	1,05	1,16	1,10	1,10	2,24	6,34		
	1,20	1,25	1,11	1,21	2,12	1,46		
	1,19	1,71	1,68	1,37	0,97	1,15		
	0,98	2,01	1,12	1,52	2,03	1,29		
	1,23	2,57	2,08	4,26	1,10	2,18		
	1,46	3,12	1,60	9,60	0,40			
	Retorno (Azul)							
2,5mm²	Fase (Verm)	0,79	0,34	2,57	0,91	0,31	50,00	ITEM 17.17
	2,08	2,13	2,18	1,28	4,38	1,33		
	1,74	3,12	1,57	0,30	1,51	2,01		
	1,16	1,72	0,30	1,73	1,68	2,04		
	1,41	0,37	10,80	0,24				
	Neutro (Pret)	0,79	0,34	2,57	0,91	0,31		
	2,08	2,13	2,18	1,28	4,38	1,33		
	1,74	3,12	1,57	0,30	1,51	2,01		
2,5mm²	1,16	1,72	0,30	1,73	1,68	2,04	50,00	ITEM 17.18
	1,41	0,37	10,80	0,24				
	Neutro (Pret)	0,79	0,34	2,57	0,91	0,31		
	2,08	2,13	2,18	1,28	4,38	1,33		
	1,74	3,12	1,57	0,30	1,51	2,01		
	1,16	1,72	0,30	1,73	1,68	2,04		
	1,41	0,37	10,80	0,24				
	Retorno (Azul)							

ITEM 17.19	50,00	Terra (Verde)	0,79	0,34	2,57	0,91	0,31
		2,08	2,13	2,18	1,28	4,38	1,33
		1,74	3,12	1,57	0,30	1,51	2,01
		1,16	1,72	0,30	1,73	1,68	2,04
		1,41	0,37	10,80	0,24		
		Retorno (Azul)					0,00
		Fase (Verm)	1,67	1,74	0,90	3,47	1,74
		1,30	0,33	1,05	1,20	1,15	2,64
		1,49	1,94	1,72	0,27	1,44	1,26
		2,58	0,95	1,65	0,79	2,57	2,27
ITEM 17.14	81,00	4,28	0,91	2,08	2,13	2,18	1,28
		1,46	1,33	1,74	1,86	3,12	1,57
		2,01	3,24	2,25	1,72	2,04	1,41
		1,70	3,76	2,57	0,29		
		Neutro (Preto)	1,74	3,00	2,85	1,74	2,83
		1,12	1,09	7,08	2,16	1,66	1,05
		1,05	1,10	1,10	1,70	1,20	2,64
		1,10	1,12	1,11	1,21	2,12	1,19
		1,49	2,07	1,78	1,71	1,68	1,37
		1,94	4,60	4,48	2,57	2,58	1,74
ITEM 17.15	126,00	1,65	1,71	2,57	2,27	1,70	4,28
		1,65	1,71	2,08	2,13	2,18	1,46
		1,33	1,74	2,41	3,12	1,57	2,01
		3,24	2,25	2,04	3,76	5,73	0,44
		Terra (Verde)					0,00
		Retorno (Azul)	1,67	0,90	3,00	2,85	3,42
		2,83	2,83	1,12	1,09	21,24	8,64
		5,20	0,99	3,32	1,05	1,05	1,10
		1,10	1,70	2,30	5,28	1,10	1,12
		1,11	1,21	2,12	1,19	2,07	1,78
ITEM 17.16	170,00	1,71	3,36	2,74	1,94	4,60	2,58
		0,27	1,44	4,48	2,52	2,57	2,58
		1,90	1,74	1,65	1,71	0,79	6,81
		1,70	1,65	1,71	0,91	3,03	1,28
		1,74	2,41	1,86	3,24	4,50	1,72
		1,41	1,70	5,14	5,73	0,50	
		Fase (Verm)					0,00
		Neutro (Preto)					0,00
		Terra (Verde)					0,00
		Retorno (Azul)					0,00
ITEM 17.23	23,80	Fase (Verm)	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
		4,80	3,00	1,00			
		Neutro (Preto)	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
		4,80	3,00	1,00			
ITEM 17.24	23,80						

LANÇAMENTOS DE DESCIDA PARA TOMADAS E INTERRUPTORES

10mm²

6mm²

Eduardo Fernando da Silva
Engenheiro Civil
CREA 15.903-D
Régistro 4.583/2002

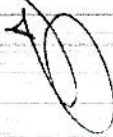
Proc. 118/11
Folhas 57
24

VERTICAIS		4mm²	Terra (Verde)	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	23,80	ITEM 17.25
			4,80	3,00	1,00					
			Retorno (Azul)						0,00	
			Fase (Verm)	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00		ITEM 17.20
			1,60	1,60	1,00	1,60	1,00	1,00	25,40	
			1,60	1,00						
			Neutro (Pret)	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00		ITEM 17.21
			1,60	1,60	1,00	1,60	1,00	1,00	25,40	
			1,60	1,00						
			Terra (Verde)	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00		ITEM 17.22
			1,60	1,60	1,00	1,60	1,00	1,00	25,40	
			1,60	1,00						
			Retorno (Azul)						0,00	
		2,5mm²	Fase (Verm)	1,60	1,60	1,60	4,80	3,00	23,40	ITEM 17.17
			3,00	1,60	1,60	3,00	1,60			
			Neutro	1,60	1,60	1,60	4,80	3,00	23,40	ITEM 17.18
			3,00	1,60	1,60	3,00	1,60			
			Terra (Verde)	1,60	1,60	1,60	4,80	3,00	23,40	ITEM 17.19
			3,00	1,60	1,60	3,00	1,60			
			Retorno (Azul)						0,00	
		1,5mm²	Fase (Verm)	1,60	1,60	1,60	1,60	3,20		ITEM 17.14
			4,80	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	41,00	
			1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60		
			9,00							
			Neutro (Pret)	3,20	1,60	9,00			13,80	ITEM 17.15
			Terra (Verde)						0,00	
			Retorno (Azul)	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60		
			1,60	1,60	1,60	6,40	1,60	3,20	46,40	ITEM 17.16
			3,20	1,60	4,80	1,60	1,60	1,60		
			1,60	3,20	3,20					
ELETRODUTO PVC RÍGIDO (enterrados)	DISTRIBUIÇÃO	2"							0,00	
		3"							0,00	
		4"	7,00	20,00	21,00	5,50	10,00		63,50	

INTERRUPTORES		Quantidade (un)				Total	
Interruptores	simples	1	1	1	1		
		1	1	1	1	11	ITEM 17.32
		1	1	1			
	duplo	1	1	1	1		
		1				5	ITEM 17.33
		1					

	triplo					1	ITEM 17.34
--	--------	--	--	--	--	---	------------

TOMADAS		Quantidade (un)					
Tomadas duplas, exceto para ar condicionado e chuveiro	Baixa	1	1	1	1	4	ITEM 17.35
	Média	1	1	1	1	22	ITEM 17.36
		1	1	1	1		
		1	1	1	1		
		1	1	1	1		
		1	1	1	1		
		1	1	1	1		
	Alta	1	1	1	1	8	ITEM 17.37
		1	1	1	1		


 Eduardo Fernando da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA/RJ 131.303-D
 Visão/RO 4.583/2002



PREFEITURA DE
VILHENA

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO
SEMPLAN

ANEXO III - PLANILHA QUANTITATIVA E ORÇAMENTÁRIA - PREÇO BÁSICO NÃO DESONERADO

OBRA: Reforma e Ampliação da Lavanderia do Hospital Regional de Vilhena
LOCAL: Setor 05 - Quadra 33 - Lote 02-R - Vilhena/RO
DATA: Vilhena, 04 de agosto de 2021

R\$613.733,75

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN	QTDE	Preço Unitario	Preço com BDI	TOTAL	SUBTOTAL
01	SERVIÇOS PRELIMINARES				5,53%		Código
1.1	Aquisição e assentamento de placa da obra (2,00x 3,00)m em chapa de aço galv.	M2	6,00	310,32	374,74	2.248,44	P74209/001
1.2	Barracão de obras (cobertura) para dobra de ferragens e demais serviços	UN	1,00	1.536,49	1.855,47	1.855,47	P11506-001
1.3	Locação de container 2,30 x 6,00m, alt 2,50, com 1 sanitário, para escritório completo, sem divisórias internas	MÊS	4,00	585,00	706,45	2.825,80	i 10775-000
1.4	Locação de container 2,30 x 4,30m, alt 2,50, p/ sanitário, com 3 bacias, 4 chuveiros, 1 lavatório e 1 mictório	MÊS	4,00	664,21	802,10	3.208,40	i 10777-000
1.5	Remoção de piso sextavado, com reaproveitamento	M2	770,85	12,51	15,11	11.647,54	97634/000
1.6	Demolição de calçada	M2	210,12	2,63	3,18	668,18	97631-000
1.7	Demolição de alvenaria	M3	9,40	45,73	55,22	519,07	97622-000
1.8	Demolição de piso interno da edificação existente	M2	221,10	18,38	22,20	4.908,42	97633-000
1.9	Remoção de itens sanitários (chuveiros, lavatórios, bacias sanitárias)	UN	12,00	9,66	11,67	140,04	97663-000
1.10	Remoção de janelas de forma manual	M2	14,40	26,11	31,53	454,03	97645-000
1.11	Remoção de portas de forma manual	M2	39,90	7,30	8,82	351,92	97644-000
1.12	Tapume com telha metálica (h=1,80m)	M2	43,22	78,49	94,78	4.096,39	98459-000
1.13	Locação convencional de obra através de gabarito de tábuas corridas pontaleadas com reaproveitamento de 10 vezes	M	21,86	39,60	47,82	1.045,35	99059-000
Sub Total						33.969,05	

Eduardo Fernando da Silva
Engenheiro Civil
CREA/RJ 131.903-D
Visto/RO 4 583/2022

02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					3,56%	Código
2.1	Administração local da obra	MES	4,00	4.524,80	5.464,15	21.856,60	CPU 01
Sub Total						21.856,60	

03	MOVIMENTO DE TERRA					0,72%	Código
3.1	Aquisição de argila arenosa para aterro empolamento de 25%, material posto em obra	M3	76,57	16,84	20,34	1.557,43	16077-000
3.2	Compactação mecânica de valas (com compactador tipo placa 400 kg) - ampliações	M3	49,96	25,75	31,10	1.553,76	P94319-000
3.3	Escavação manual em solo prof. até 1,50m, sapatas e tubos enterrados	M3	13,34	58,23	70,32	938,07	P93358/000
3.4	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,50m (acerto do solo natural)	M2	10,12	5,01	6,05	61,23	101616-000
3.5	Reaterro de valas compactadas, com material reaproveitado	M3	9,75	27,39	33,08	322,53	93382-000
Sub Total						4.433,02	

04	IMPERMEABILIZAÇÕES					0,15%	Código
4.1	Impermeabilização pintura tinta betuminosa neutrolin (viga baldrame) 3 demãos - de faces laterais e superiores das vigas baldrames	M2	34,75	22,29	26,92	935,47	98555-000
Sub Total						935,47	

05	FUNDAÇÃO DE CONCRETO ARMADO (Sapatas e Vigas Baldrames)					1,80%	Código
5.1	Lastro de concreto preparo mecânico esp=5cm traço 1:4:8, incluso impermeabilizante, lançamento e adensamento	M3	0,51	618,39	746,77	380,85	96616-000
5.2	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para sapata em madeira serrada e=25mm, 4 utilizações	M2	8,14	105,56	127,47	1.037,61	96535-000
5.3	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para viga baldrame em madeira serrada e=25mm, 4 utilizações	M2	27,80	51,57	62,28	1.731,38	96536-000
5.4	Armação de estruturas de concreto armado, Aço CA-50 de 8mm - Fornecimento e Montagem	KG	81,51	19,35	23,37	1.904,89	92917-000
5.5	Concreto Fck = 25MPa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/areia média/Brita 1), preparo mecânico com betoneira 400l: Sapatas, Baldrames e Arranques	M3	5,43	530,52	640,66	3.478,78	94965-000
5.6	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	M3	5,43	176,30	212,90	1.156,05	92873-000
5.7	Armação de viga de uma estrutura convencional de concreto armado aço CA-50 6,3mm, corte e dobra para estribo	M3	33,42	20,14	24,32	812,77	92916-000
5.8	Armação de viga de uma estrutura convencional de concreto armado aço CA-60 5,0mm, corte e dobra para estribo	KG	34,14	13,16	15,89	542,48	95445-000
Sub Total						11.044,81	

Eduardo Fernando da Silva
Engenheiro Civil
CREA RJ 131.903-D
Vistoria 4 583/2002

06	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO (Pilares, Vigas, Lajes, Vergas)	3,57%					Código
6.1	Fabricação de forma para pilares, vigas e estruturas similares em madeira serrada e=25mm	M2	68,57	97,91	118,24	8.107,72	92270-000
6.2	Armação de estruturas de concreto armado, Aço CA-50 de 8mm - Fornecimento e Montagem	KG	81,51	19,35	23,37	1.904,89	92917-000
6.3	Armação de estruturas de concreto armado, Aço CA-50 de 10mm - Fornecimento e Montagem	KG	129,77	19,50	23,55	3.056,08	92919-000
6.4	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado aço CA-60 de 5,0mm	KG	62,94	13,16	15,89	1.000,12	95445-000
6.5	Concretagem de pilares e vigas fck 25MPa com uso de bomba em edificação com seção média de pilares maior que 0,25m2, lançamento, adensamento e acabamento	M3	3,59	616,64	744,65	2.673,29	92722-000
6.6	Vergas 10x10 em concreto pre moldado fck=20MPa preparo com betoneira, aço CA60, bitola fina, inclusive formas tabua 3a.	M	66,20	64,94	78,42	5.191,40	93186-000
Sub Total							21.933,50

07	PAREDES / DIVISÓRIAS						0,61%	Código
7.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 9x14x24cm, espessura 9cm, de paredes com área líquida menor que 6m2, com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	M2	80,76	38,53	46,53	3.757,76	P87485-001	
Sub Total							3.757,76	

08	COBERTURAS	8,36%					Código
8.1	Telhamento com telha metálica com isolamento termoacústico em espuma de poliisocianurato (PIR) injetado, e=30mm, densidade 80kg/m³, com face superior trapezoidal e face inferior lisa, em aço pré-pintado, incluso içamento, ganchos para fixação e itens de vedação e acabamentos	M2	71,04	195,94	236,62	16.809,48	94216-000
8.2	Fôrro em drywall de gesso, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação	M2	366,71	56,26	67,94	24.914,28	96114-000
8.3	Fabricação e instalação de tesoura inteira em aço, vão de 6m	UN	3,00	1.217,87	1.470,70	4.412,10	92608-000
8.4	Trama para telhado em estrutura metálica	M2	71,04	52,76	63,71	4.525,96	92580-000
8.5	Pintura com tinta alquídica de fundo e acabamento (esmalte sintético grafite) aplicada a rolo ou pincel sobre perfil metálico executdo em fábrica	M2	71,04	7,68	9,27	658,54	100720-000
Sub Total							51.320,36

Eduardo Fernando da Silva
Engenheiro Civil
CREA/RJ 131.903-D
Vistoria 4 583/2002

Câmara Municipal de Vilhena
Proc n
Fls
19

Proc. 11884
Folhas 63

44

09	CALHAS, RUFOS E PEITORIS/PINGADEIRAS					0,40%	Código
9.1	Calha em chapa metálica galvanizada n. 24 desenvolvimento l=50cm	M	9,47	90,21	108,94	1.031,66	94228-000
9.2	Peitoril em peças de granito granito OCRE, ANDORINHA ou CORUMBÁ l=15cm, com chanfro no comprimento externo de cada peça.	M	16,55	70,59	85,24	1.410,72	P84161/001
Sub Total						2.442,38	

10	REVESTIMENTOS					4,77%	Código
10.1	Chapisco aplicado tanto em pilares e vigas de concreto como em alvenaria de fachada com presença de vãos, com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 com preparo manual, espessura de 5mm	M2	493,98	3,75	4,53	2.237,73	87879-000
10.2	Massa única para recebimento de pintura em argamassa traço especificado preparo mecânico com beroneira 400l aplicada manualmente em paredes de ambientes com área menor que 10m2 espessura de 20mm com execução de taliscas	M2	129,48	31,42	37,94	4.912,47	87529-000
10.3	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo grês ou semigrês de dimensões 20x20cm aplicadas em ambientes de área maior que 5m2 na altura inteira das paredes	M2	364,50	50,31	60,75	22.143,38	87265-000
Sub Total						29.293,58	

11	ESQUADRIAS					10,94%	Código
11.1	Alumínio						
11.1.1	Porta em alumínio de abrir, 1 folha, com guarnição, fixação com parafusos, fechadura, fornecimento e instalação - 90x210cm - P01	M2	7,56	1.212,05	1.463,67	11.065,35	91338-000
11.1.2	Porta em alumínio de abrir, 2 folhas, com guarnição, fixação com parafusos, fechadura, fornecimento e instalação - 160x210cm - P02	M2	3,36	1.212,05	1.463,67	4.917,93	91338-000
11.1.3	Porta em alumínio de abrir, 1 folha, com guarnição, fixação com parafusos, fechadura, fornecimento e instalação - 80x210cm - P03	M2	6,72	1.212,05	1.463,67	9.835,86	91338-000
11.1.4	Porta em alumínio de abrir, 1 folha, com guarnição, fixação com parafusos, fechadura, fornecimento e instalação - 80x210cm - P04	M2	6,72	1.212,05	1.463,67	9.835,86	91338-000
11.1.5	Porta em alumínio de abrir em veneziana, 1 folha, com guarnição, fixação com parafusos, fechadura, fornecimento e instalação - 90x210cm - P05	M2	1,89	872,27	1.053,35	1.990,83	91341-000
11.1.6	Porta em alumínio de correr, 1 folha, com guarnição, fixação com parafusos, fechadura, fornecimento e instalação - 300x210cm - P06	M2	6,30	1.212,05	1.463,67	9.221,12	91338-000
11.1.7	Porta em alumínio de correr, 1 folha, com guarnição, fixação com parafusos, fechadura, fornecimento e instalação - 350x210cm - P07	M2	7,35	1.212,05	1.463,67	10.757,97	91338-000
11.1.8	Janelas em alumínio-tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens	M2	14,40	546,81	660,33	9.508,75	94569-000
Sub Total						67.133,67	

Eduardo Fernandes da Silva
Engenheiro Civil
CREA/RJ 131.905-D
MÉTRICO 4.583/2002

12	PAVIMENTAÇÃO	23,18%					Código
12.1	Contrapiso/lastro de concreto não estrutural e=5cm preparo mecânico com betoneira 400l - concreto FCK 15MPa, traço 1:3,4:3,5 (cimento/areia média/brita 1)	M3	18,34	458,14	553,25	10.146,61	94963-000
12.2	Piso em granilite, marmorite ou granitina, espessura de 8mm, incluso juntas de dilatação plásticas	M2	366,71	42,15	50,90	18.665,54	101752-000
12.3	Rodapé em Granito assentado com argamassa traço 1:4: cimento, cal e areia, altura 10cm - embutido na alvenaria	M	146,15	51,03	61,62	9.005,76	P101740/001
12.4	Rodapé em pedra ardósia, altura de 10cm - revestimento externo, embutido na alvenaria	M	210,45	36,93	44,60	9.386,07	101740-000
12.5	Execução de passeio (calçada) em concreto (cimento, areia, seixo rolado), preparo mecânico e=7cm com junta de dilatação em madeira, incluso lançamento e adensamento	M3	25,02	790,34	954,41	23.879,34	94990-000
12.6	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco sextavado de 25x25cm, espessura de 8cm	M2	770,85	76,45	92,32	71.164,87	92394-000
Sub-Total							142.248,19

13	PINTURAS	4,83%					Código
13.1	Aplicação e lixamento de massa látex em tetos, uma demão	M2	366,71	16,33	19,72	7.231,52	88494-000
13.2	Aplicação manual de pintura com tinta acrílica em tetos duas demãos	M2	366,71	15,28	18,45	6.765,80	88488-000
13.3	Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas	M2	526,65	2,31	2,79	1.469,35	88415-000
13.4	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, uma demão	M2	526,65	8,66	10,46	5.508,76	88495-000
13.5	Aplicação manual de pintura com tinta acrílica em paredes duas demãos	M2	526,65	13,67	16,51	8.694,99	88489-000
Sub Total							29.670,42

14	EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS, METAIS E ACESSÓRIOS	1,15%					Código
14.1	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca parão médio fornecimento e instalação, inclusive assento sanitário de plástico convencional - TODOS	UN	4	446,37	539,04	2.156,16	86888-000 377
14.2	Lavatório louça branca com coluna 44x35,5cm, padrão popular fornecimento e instalação	UN	4	221,30	267,24	1.068,96	86902-000
14.3	Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório de 800 a 1500ml - SANITÁRIOS E PIAS	UN	5	67,00	80,91	404,55	95547-000
14.4	Papeleira de parede, em metal cromado sem tampa	UN	4	37,89	45,76	183,04	95544-000
14.5	Bancada em mármore branco polido e=3cm - fornecimento e instalação	M	0,77	595,81	719,50	554,02	86893-000
14.6	Torneira metálica cromada 1/2 ou 3/4 para lavatório padrão popular com engate flexível plástico 1/2 30cm - fornecimento e instalação	UN	4	51,78	62,53	250,12	86906-000
14.7	Torneira cromada tubo móvel, de mesa, 1/2 ou 3/4, para pia de cozinha alto padrão - fornecimento e instalação, com engate flexível 40cm	UN	1	124,40	150,23	150,23	C.86909-000 11683

Eduardo Fernandes da Silva
Engenheiro Civil
CREARJ 131.903-D
VISTORIO 4583/2002

Câmara Municipal de Vilhena
Proc n 2021/24
Fls 64
Folhas 1
5

MA

14.8	Cuba de embutir de aço inoxidável média, incluso válvula tipo americana e sifão tipo garrafa em metal cromado, fornecimento e instalação	UN	1	338,73	409,05	409,05	86936-000
14.9	Sifão em metal cromado tipo copo 1x1 1/2 para lavatório fornecimento e instalação	UN	5	97,78	118,08	590,40	86881-000
14.10	Espelho cristal espessura 4mm com moldura em alumínio e compensado 6mm plastificado colado	M2	1,92	550,59	664,89	1.276,59	11186
Sub Total							7.043,12

15	INSTALAÇÃO HIDRAÚLICA					0,09%	Código
15.1	Tubo PVC 25mm, inclusive conexões (Tigre, Amanco ou equivalente)	M	11,00	7,96	9,61	105,71	89402-000
15.2	Tubo PVC 20mm, inclusive conexões (Tigre, Amanco ou equivalente), inclusive tubulação de descarte de água dos aparelhos de ar condicionado	M	13,00	6,54	7,90	102,70	89401-000
15.3	Registro de pressão c/ canopla cromada 3/4" - Colunas de água fria	UN	5	52,54	63,45	317,25	89985-000
Sub Total							525,66

16	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	2,38%					Código
16.1	Tubo PVC serie normal esgoto precial DN 40mm, fornecimento e instalação	M	8,60	15,66	18,91	162,63	89711-000
16.2	Tubo PVC serie normal esgoto precial DN 50mm, fornecimento e instalação	M	18,00	23,27	28,10	505,80	89712-000
16.3	Tubo PVC serie normal esgoto precial DN 100mm, fornecimento e instalação	M	35,00	45,46	54,90	1.921,50	89714-000
16.4	Caixa sifonada PVC DN 150x150x50mm com junta elástica fornecida e instalada	UN	9	36,83	44,48	400,32	P89482-001
16.5	Caixa de inspeção em concreto pre moldado 60x60x50cm, com fundo e tampa	UN	6	341,20	412,03	2.472,18	P74166-001
16.6	Caixa de gordura em PVC 300mm, saída 100mm, capacidade mínima aproximada de 18 litros, com tampa	UN	1	368,97	445,57	445,57	98110-000
16.7	Tanque séptico retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas 1,00m x 2,00m x 1,40m, volume útil de 2.000l, para 5 contribuintes	UN	1	5.015,06	6.056,19	6.056,19	98066/000
16.8	Sumidouro circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno 1,88m, altura interna 2,00m, área de infiltração 13,1m², para 5 contribuintes	UN	1	2.186,28	2.640,15	2.640,15	98062-000
Sub Total							14.604,34

17	INSTALAÇÃO ELETRICA	27,47%					Código
17.1	Caixa de ligação de pvc rígido para eletroduto, retangular dimensões 4 x 2 ", inclusive para luminárias de emergência	UN	126	12,78	15,43	1.944,18	91940-000
17.2	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas LED de 2w	UN	9	26,11	31,53	283,77	97599-000
17.3	Luminária de embutir em LED, quadrada, 25W	UN	66	55,81	67,40	4.448,40	P97593-001
17.4	Disjuntr monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A, fornecimento e instalação	UN	5	9,39	11,34	56,70	93653-000

Eduardo Fernando da Silva
Engenheiro Civil
CREA/RJ 131.903-D
Visão RO 4563/2002

Proc. 200174
Folhas 65
1

17.5	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 25A, fornecimento e instalação	UN	13	10,86	13,11	170,43	93656-000
17.6	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 50A, fornecimento e instalação	UN	3	78,25	94,49	283,47	93673-000
17.7	Dispositivo de proteção contra surto (20KA)	UN	3	81,06	97,89	293,67	P74130-001
17.8	DR IEC 947-2 127/220V 30mA - 80A	UN	3	224,25	270,80	812,40	P74130-002
17.9	Eletroduto pvc rígido DN 25mm (3/4"), fornecimento e instalação	M	263,00	9,73	11,75	3.090,25	91863-000
17.10	Eletroduto pvc rígido DN 60mm (2"), fornecimento e instalação	M	24,00	19,68	23,77	570,48	93009-000
17.11	Haste de aterramento	UN	10,00	71,76	86,66	866,60	96985-000
17.12	Cordoalha de cobre NU 50mm ² , enterrada, sem isolador, fornecimento e instalação - aterramento	M	96,64	48,49	58,56	5.659,24	96977-000
17.13	Refletor ED-10W slim preto 6000K Luz Branca	UN	3,00	50,45	60,92	182,76	P73953-001D
17.14	Cabo de cobre flexível isolado PVC Resistente a chama 450/750V 1,5mm ² fornecimento e instalação - VERMELHO	M	122,00	2,78	3,36	409,92	91924-000
17.15	Cabo de cobre flexível isolado PVC Resistente a chama 450/750V 1,5mm ² fornecimento e instalação - PRETO	M	139,80	2,78	3,36	469,73	91924-000
17.16	Cabo de cobre flexível isolado PVC Resistente a chama 450/750V 1,5mm ² fornecimento e instalação - AZUL	M	216,40	2,78	3,36	727,10	91924-000
17.17	Cabo de cobre flexível isolado PVC Resistente a chama 450/750V 2,5mm ² fornecimento e instalação - VERMELHO	M	73,40	4,08	4,93	361,86	91926-000
17.18	Cabo de cobre flexível isolado PVC Resistente a chama 450/750V 2,5mm ² fornecimento e instalação - PRETO	M	73,40	4,08	4,93	361,86	91926-000
17.19	Cabo de cobre flexível isolado PVC Resistente a chama 450/750V 2,5mm ² fornecimento e instalação - VERDE	M	73,40	4,08	4,93	361,86	91926-000
17.20	Cabo de cobre flexível isolado PVC Resistente a chama 450/750V 4,0mm ² fornecimento e instalação - VERMELHO	M	112,40	6,75	8,15	916,06	91928-000
17.21	Cabo de cobre flexível isolado PVC Resistente a chama 450/750V 4,0mm ² fornecimento e instalação - PRETO	M	112,40	6,75	8,15	916,06	91928-000
17.22	Cabo de cobre flexível isolado PVC Resistente a chama 450/750V 4,0mm ² fornecimento e instalação - VERDE	M	112,40	6,75	8,15	916,06	91928-000
17.23	Cabo de cobre flexível isolado PVC Resistente a chama 450/750V 6,0mm ² fornecimento e instalação - VERMELHO	M	111,80	9,27	11,19	1.251,04	91930-000
17.24	Cabo de cobre flexível isolado PVC Resistente a chama 450/750V 6,0mm ² fornecimento e instalação - PRETO	M	111,80	9,27	11,19	1.251,04	91930-000
17.25	Cabo de cobre flexível isolado PVC Resistente a chama 450/750V 6,0mm ² fornecimento e instalação - VERDE	M	111,80	9,27	11,19	1.251,04	91930-000
17.26	Eletroduto flexível corrugado PEAD dn 100 (4") fornecimento e instalação	M	120,00	20,02	24,18	2.901,60	97670-000
17.27	Cabo de cobre flexível isolado 240mm ² , antichama, 0,6/1,0KV, distribuição - fornecimento e instalação	M	270,00	259,11	312,90	84.483,00	92999-000

Eduardo Fernando da Silva
Engenheiro Civil
CREA/RJ 131.903-D
Vitor/O 4.583/2002

14/5

17.28	Cabo de cobre flexível isolado 150mm², antichama, 0,6/1,0KV, distribuição - fornecimento e instalação	M	100,00	162,17	195,84	19.584,00	92996-000
17.29	Caixa enterrada elétrica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas 1,00m x 1,00 m x 0,60m	UN	4	768,57	928,13	3.712,52	97890-000
17.30	Quadro de Proteção QGBT - Quadro Geral de Baixa Tensão	UN	1	16.699,68	20.166,53	20.166,53	P00001-001
17.31	Quadro QDF - Lavanderia	UN	1	4.232,40	5.111,05	5.111,05	P00002-001
17.32	Interruptor simples com espelho, fornecimento e instalação	UN	11	22,36	27,00	297,00	91953-000
17.33	Interruptor duplo com espelho, fornecimento e instalação	UN	5	32,24	38,93	194,65	91980-000
17.34	Interruptor triplo com espelho, fornecimento e instalação	UN	1	48,41	58,46	58,46	91967-000
17.35	Ponto duplo de tomada baixa de embutir 2P+T 10A	UN	4	37,91	45,78	183,12	92008-000
17.36	Ponto duplo de tomada média de embutir 2P+T 10A	UN	22	43,82	52,92	1.164,24	92004-000
17.37	Ponto simples de tomada alta de embutir 2P+T 20A	UN	8	36,22	43,74	349,92	91993-000
17.38	Quadro de distribuição de energia em chapa metálica, de sobrepor, com porta, para 24 disjuntores termomagnéticos, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	UN	3	705,26	851,67	2.555,01	101879-000
Sub Total							168.617,08

18	SERVIÇOS FINAIS	0,47%					Código
18.1	Placa de inauguração metálica 0,40x0,60 fornecimento e colocacao	UN	1	678,38	819,21	819,21	i 10848-000
18.2	Placa de sinalização de segurança contra incendio fotoluminescente quadra 14x14cm em PVC 2mm anti-chamas - simbolos, cores, e pictogramas conforme nbr 13434)	UN	9	11,95	14,43	129,87	i 37557-000
18.3	Extintor de incêndio portátil com carga PQS de 6kg, classe BC	UN	3	197,24	238,19	714,57	101909-000
18.4	Extintor incendio agua-pressurizada 10l incl suporte parede carga completa fornecimento e colocacao - classe A	UN	3	174,74	211,02	633,06	101905-000
18.5	Limpeza geral com retirada de entulho	M2	221,10	2,28	2,75	608,03	9537-000
Sub Total							2.904,74

Eduardo Fernando da Silva
Engenheiro Civil
CREA RJ 131.903-D
Vistoria 4.583/2002

TOTAL
B. D. I.
TOTAL SEM BDI
ÁREA TOTAL DA OBRA
R\$/ M²
PREFEITURA DE VILHENA

20,76%

100,00%
0,00%

613.733,75
613.733,75
221,10
2.775,82
613.733,75

- tabela SINAPI CEF PVH junho 2021 não desonerada
- Preços com BDI incluso



PREFEITURA DE
VILHENA

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO
SEMPLAN
0,00

ANEXO IV - COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS

OBRA: Reforma e Ampliação da Lavanderia do Hospital Regional de Vilhena

LOCAL: Setor 05 - Quadra 33 - Lote 02-R - Vilhena/RO

DATA: Vilhena, 04 de agosto de 2021

R\$613.733,75

CÓDIGO	P74209/001	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	unidade	M2	
1.1	Aquisição e assentamento de placa da obra (2,00x 3,00)m em chapa de aço galv.				
Insumos	Descrição	unidade	consumo	v. unit.	sub-total
4417	Sarrafo de madeira não aparelhada *2,5 x 7* cm, maçaranduba, angelim ou equivalente da região	M	1,0000	3,81	3,81
4491	Pontalete de madeira não aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 X 3 ") Pinus, mista ou equivalente da região	M	4,0000	4,22	16,88
4813	Placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada *N. 22*, adesivada, de *2,0 X 1,125* m	M2	1,0000	225,00	225,00
5075	Prego de aço polido com cabeça 18 X 30 (2 3/4 x 10)	KG	0,1100	12,73	1,40
					-
Composição	Descrição	unidade	consumo	v. unit.	sub-total
88316	Servente com encargos complementares	H	1,0000	17,65	17,65
88262	Carpinteiro com encargos complementares	H	2,0000	20,75	41,50
94962	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/areia média/brita 1) preparo mecânico com betoneira 400L	M3	0,0100	407,75	4,08
					-
Composição Base: 74209/1 - SINAPI			material		247,09
Consumos: SINAPI			MDO		63,23
Valores Unitários: SINAPI 01/2021-ND			equipamentos		0,00
			leis sociais		0,00
			B.D.I.		
			total geral		310,32

Eduardo Fernando da Silva
Engenheiro Civil
CREA/RO 131.903-D
Vitor/RO 4.583/2002

Câmara Municipal
Proc n
Fls
22

Proc. 1000891
Folhas 68
1

CÓDIGO	P11506-001	Barracão semi-aberto de obra para dobra de ferragens	unidade	UN	
1.2	Barracão de obras (cobertura) para dobra de ferragens e demais serviços				
Ítem	Descrição	unidade	consumo	v. unit.	sub total
1344	Chapa de madeira compensada plastificada para forma de concreto 2,20m x 1,10m x 0,06m	UN	1,1212121	64,15	495,70
4500	Viga 7,5 x 10cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	M	26,500000	8,14	215,71
35274	Pilar quadrado não aparelhado 10x10cm, em maçaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	M	17,100000	26,64	455,54
5069	Preço de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	KG	0,500000	12,98	6,49
7213	Teia de fibrocimento ondulada e=4mm, de 2,44m x 0,50m (sem amianto)	UN	16,000000	13,58	217,28
4412	Ripa não aparelhada 1x3cm, em maçaranduba, angelim ou equivalente da região	M	22,800000	1,06	24,17
					-
Composição	Descrição	unidade	consumo	v. unit.	sub-total
88316	Servente com encargos complementares	H	2,100000	17,65	37,07
88262	Carpinteiro com encargos complementares	H	0,950000	20,75	19,71
94962	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/areia média/brita 1) preparo mecânico com betoneira 400L	M3	0,158963	407,75	64,82
					-
Composição Base: 11506 - SINAPI/2009 (mdo)			materials		1.414,89
Consumos: SINAPI 11506 e Projeto			MDO		121,60
Valores Unitários: SINAPI 06/2021-ND			equipamentos		0,00
			leis sociais		0,00
			B.D.I.		
			total geral		1.536,49

Madeiraite	Largura	Altura	Área	%	Qtd Uso	Qtd Total
Peça A	2,20	1,10	2,42	1,000000	6	6,000000
Peça B	1,60	1,10	1,76	0,727272727	2	1,454545455
Peça C	0,30	1,10	0,33	0,136363636	2	0,272727273
Viga	7,40 x 2x + 3,90 x 3 =			26,50		7,727272727
Ripa	78,60 x 3 =			22,80		
Pilar	3,00 x 3 + 2,70 x 3 =			17,10		
Concreto	(3,14 x 0,15^2 x 0,50 x 6) - (3,14 x 0,075^2 x 0,50 x 6) =			0,1589625		

Eduardo Fernando da Silva
 Engenheiro Civil
 CREARJ 131.903-D
 Visto RO 4 58312002



CÓDIGO	P94319-000	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada	unidade	M3	
3.2	Compactação mecânica de valas (com compactador tipo placa 400 kg) - ampliações				
Insumos	Descrição	unidade	consumo	v. unit	sub-total
					-
					-
					-
Equipamentos	Descrição	unidade	consumo	v. unit	sub-total
91533	Compactador de solos de percussão (soquere) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4cv - chp diurno	CHP	0,2740	30,43	8,34
91534	Compactador de solos de percussão (soquere) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4cv - chi diurno	CHI	0,254000	23,77	6,04
					-
88316	Servente com encargos complementares	H	0,6590	17,25	11,37
					-
					-
COMPOSIÇÃO BASE:		94319-000	materiais		0,00
Consumos	SINAPI 06-2021		MDO		11,37
Insumos	SINAPI 06-2021		equipamentos		14,38
			leis sociais		0,00
			B.D.I.		
			total geral		25,76

CÓDIGO	P93358/000	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	unidade	M3		
3.3	Escavação manual em solo prof. até 1,50m, sapatas e tubos enterrados					
			unidade	consumo	v. unit.	sub-total
						-
						-
C 88316	Servente com encargos complementares		H	3,9560	14,72	58,23
						-
						-
COMPOSIÇÃO BASE:			materiais		0,00	
CONSUMOS:			SINAPI 93358 - JAN/2017		MDO	58,23
VALORES UNITÁRIOS:			SINAPI - 06-2021		equipamentos	
					leis sociais	0,00
					B.D.I.	
					total geral	58,23

Eduardo Fernando da Silva
Engenheiro Civil
CREA RJ 13-903-D
VISTORIO 4 58372002

Câmara Municipal de Vilhena
Proc n 2008/74
Fls 23
fms

Proc. 2008/74
Fls 20
1

CÓDIGO	P87485-001	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados, assentados verticalmente	unidade	M2	
7.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 9x14x24cm, espessura 9cm, de paredes com área líquida menor que 6m2, com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira				
Insumos	Descrição	unidade	consumo	v. unit.	sub-total
37503	Bloco cerâmico de vedação com furos na vertical - 4,5MPa (9x 14x 24)	UN	25,0000	0,60	15,00
87292	Argamassa traço 1 2.8 (cimento, cal e areia média) para emboço/massa única/ assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira	M3	0,0118	475,42	5,61
					-
					-
					-
88309	Pedreiro com encargos complementares	H	0,7410	17,13	12,69
88316	Servente com encargos complementares	H	0,3350	15,61	5,23
					-
COMPOSIÇÃO BASE:		87485-000	materiais		20,61
Consumos		SINAPI 06-2021	MDO		17,92
Insumos		SINAPI 06-2021	equipamentos		0,00
Preços		Cotação média em Vilhena: 550,00 à 650,000	leis sociais		0,00
			B D I		
			total geral		38,53

CÓDIGO	P84161/001	Peltilor em granito, largura 15cm, espessura 2cm, assentada sobre argamassa traço 1:4	unidade	M	
9.2	Peltilor em peças de granito granito OCRE, ANDORINHA ou CORUMBÁ l=15cm, com chanfro no comprimento externo de cada peça.				
Insumos	Descrição	unidade	consumo	v. unit.	sub-total
20232	Peça em granito, uma face polida, pingadeira em dois lados, e=2cm, l=15cm	M	1,0000	67,42	67,42
1380	Cimento branco	KG	0,0700	2,70	0,19
88631	Argamassa traço 1 4 (cimento e areia média) preparo manual	M3	0,0030	573,31	1,72
					-
					-
					-
88274	Marmorista/Graniteiro com encargos complementares	H	0,0400	22,85	0,91
88316	Servente com encargos complementares	H	0,0200	17,65	0,35
					-
COMPOSIÇÃO BASE:		84161-000 01-2018	materiais		69,33
Consumos		SINAPI 01-2018	MDO		1,26
Insumos		SINAPI 06-2021	equipamentos		0,00
			leis sociais		0,00
			B.O.I		
			total geral		70,59

Eduardo Fernando da Silva
Engenheiro Civil
CREABR 134-95-D
02/ABR/19
VISTORIO 4 383/2002

CÓDIGO	P101740/001	Rodapé em granito corumbá assentado com argamassa traço 1:4, altura 10cm, e=2cm	unidade	M	
12.3	Rodapé em Granito assentado com argamassa traço 1:4: cimento, cal e areia, altura 10cm - embutido na alvenaria				
Insumos	Descrição	unidade	consumo	v. unit.	sub-total
20231	Rodapé em granito polido, andorinha ou corumbá, h=10cm e=2cm	M	1,0000	47,83	47,83
1380	Cimento branco	KG	0.0700	2,70	0,19
37595	Argamassa colante tipo AC III	M3	0,6000	1,99	1,19
					-
					-
					-
					-
88274	Marmorista/Graniteiro com encargos complementares	H	0,0500	22,85	1,14
88316	Servente com encargos complementares	H	0,0500	17,65	0,88
					-
COMPOSIÇÃO BASE:		101740-000 06-2021		materiais	49,01
Consumos		SINAPI 06-2021		MDO	2,02
Insumos		SINAPI 06-2021		equipamentos	0,00
				leis sociais	0,00
				B.D.I.	
				total geral	51,03

CÓDIGO	P89482-001	Caixa sifonada pvc 150x150x50, fornecimento e instalação	unidade	UN	
16.4	Caixa sifonada PVC DN 150x150x50mm com junta elástica fornecida e instalada				
Insumos	Descrição	unidade	consumo	v. unit.	sub-total
122	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850gr	UN	0,0148	61,42	0,91
296	Anel de borracha para tubo esgoto predial DN 50mm	UN	1,0000	1,87	1,87
11717	Caixa sifonada PVC DN 150x150x50, com grelha quadrada branca	UN	1,0000	27,16	27,16
20078	Pasta lubrificante para tubos e conexões com junta elástica	UN	0,0300	22,49	0,67
20083	Solução limpadora para PVC, frasco com 1000cm3	UN	0,0225	53,34	1,20
38383	Lixa d'água em folha, grau 100	UN	0,0570	2,03	0,12
					-
					-
					-
89248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,1350	15,84	2,14
88267	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com encargos complementares	H	0,1350	20,43	2,76
					-

444

COMPOSIÇÃO BASE:		materiais	31,93
CONSUMOS:	TCPO 14	MDO	4,90
VALORES UNITÁRIOS:	SINAPI 06-2021	equipamentos	0,00
		leis sociais	0,00
		B.D.I.	
		total geral	36,83

CÓDIGO	P74166-001	Caixa de Inspeção em concreto pré-moldado 60x60x50cm com fundo e tampa	unidade	UN	
16.5	Caixa de gordura em PVC 300mm, saída 100mm, capacidade mínima aproximada de 18 litros, com tampa				
Insumos	Descrição	unidade	consumo	v. unit.	sub-total
370	Areia média, posto jazida/fornecedor	M3	0,0020000	80,00	0,16
1379	Cimento portland composto cp II-32	KG	2,0000000	0,86	1,72
41629	Caixa de concreto armado pre moldado, com fundo e tampa, 60x60x50cm	UN	1,0000000	263,19	263,19
					-
					-
					-
					-
					-
Composição	Descrição	unidade	consumo	v. unit.	sub-total
88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	1,0000000	15,84	15,84
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	1,0000000	2,43	2,43
88309	Pedreiro com encargos complementares	H	1,5000000	20,92	31,38
88316	Servente com encargos complementares	H	1,5000000	17,65	26,48
Composição Base: 11506 - SINAPI/2009 (mdo)		materiais			265,07
Consumos: SINAPI e Projeto		MDO			76,13
Valores Unitários: SINAPI 06/2021-ND		equipamentos			0,00
		leis sociais			0,00
		B.D.I.			
		total geral			341,20

CÓDIGO	P97593-001	Luminária Led de embutir painel quadrado slim branco frio 6500 30x30cm	unidade	UN	
17.3	Luminária de embutir em LED, quadrada, 25W				
Insumos	Descrição	unidade	consumo	v. unit.	sub-total
Cotação	Luminária Led de embutir painel quadrado slim branco frio 6500 30x30cm	UN	1,0000	47,71	47,71
					-
					-
					-

Lav. feria HR 04-08-2021IV Composição ND

Eduardo Fermano da Silva
Engenheiro Civil
CREA RJ 131 903-D
Visto/RO 4 583/2002

Proc. 300124
Folhas 72
1

88264	Eletricista com encargos complementares	H	0,2000	22,86	4,57
88316	Servente com encargos complementares	H	0,2000	17,65	3,53
COMPOSIÇÃO BASE:		97593-000 06-2021	Submarino	49,70	materiais 47,71
Consumos		SINAPI 06-2021	Americanas	45,72	MDO 8,10
Insumos		SINAPI 06-2021	Shoptime	49,70	equipamentos 0,00
					leis sociais 0,00
					B.D.I.
			Média	47,71	total geral 55,81

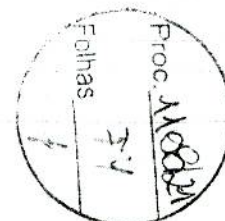
CÓDIGO	P74130-001	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (20KA)			unidade	UN
17.7	Dispositivo de proteção contra surto (20KA)					
Insumos	Descrição	unidade	consumo	v. unit.	sub-total	
39465	Dispositivo DPS classe II, 1 polo, tensão máxima de 175V, corrente máxima de 20KA tipo AC	UN	1,0000	54,48	54,48	
1564	Grampo paralelo metálico para cabo de 6 a 50mm², com 2 parafusos	UN	2,0000	11,86	23,72	
					-	
					-	
88264	Eletricista com encargos complementares	H	0,1250	22,86	2,86	
					-	
COMPOSIÇÃO BASE:		SINAPI 74130-000	materiais		78,20	
CONSUMOS:		SINAPI - 74130-000	MDO		2,86	
VALORES UNITÁRIOS:		SINAPI - 06/2021	equipamentos		0,00	
			leis sociais		0,00	
			B.D.I.			
			total geral		81,06	

CÓDIGO	P74130-002	DR IEC 947-2 127/220V 30mA - 80A			unidade	UN
17.8	DR IEC 947-2 127/220V 30mA - 80A					
Insumos	Descrição	unidade	consumo	v. unit.	sub-total	
100039448	Dispositivo DR, 2 polos, sensibilidade de 30mA, Corrente de 80A, tipo AC	UN	1,0000	209,07	209,07	
					-	
					-	
					-	
C 88264	Eletricista com encargos complementares	H	0,4000	22,86	9,14	
C 88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	0,4000	17,59	7,04	

Lavanderia RIR 04-08-2021 IV Composição ND

Eduardo Fernando da Silva
Engenheiro Civil
CREA/RJ 131.903-D
Visto/RO 4.583/2002

Câmara Municipal de Vilhena
Proc n 200124
Fls 25



COMPOSIÇÃO BASE:	SINAPI - 74130-000	materiais	208,07
CONSUMOS:	SINAPI - 74130-000	MDO	16,18
VALORES UNITÁRIOS:	SINAPI - 06/2021	equipamentos	0,00
		leis sociais	0,00
		B.D.I.	
		total geral	224,25

CÓDIGO	P73953-001D	REFLETOR LED 10W SLIM PRETO 6000K, LUZ BRANCA	unidade	UN	
17.13	Refletor ED 10W slim preto 6000K Luz Branca				
Insumos	Descrição	unidade	consumo	v. unit.	sub-total
Cotação	REFLETOR LED 10W SLIM PRETO 6000K, LUZ BRANCA	UN	1,0000	46,39	46,39
					-
					-
					-
88264	Eletricista com encargos complementares	H	0,1000	22,86	2,29
88316	Servente com encargos complementares	H	0,1000	17,65	1,77
					-
COMPOSIÇÃO BASE:		SINAPI - 73953-000	materiais		46,39
CONSUMOS:		SINAPI - 73953-000 - INTERNET	MDO		4,06
VALORES UNITÁRIOS:		SINAPI - 06/2021	equipamentos		0,00
			leis sociais		0,00
			B.D.I.		
			total geral		50,45

CÓDIGO	P00001-001	Quadro QGBT - Lavanderia	unidade	UN	
17.30	Quadro de Proteção QGBT - Quadro Geral de Baixa Tensão				
Insumos	Descrição	unidade	consumo	v. unit	sub-total
Cotação	Quadro elétrico em baixa tensão, composto, montado e interligado com os componentes conforme descritos, painel auto-portante com porta e fecho, tampas traseira e laterais, RAL 7032, base, soleira, placa de montagem nas dimensões 1700 x 100 x 800 x 650mm (A x L x P) tipo P 1886	UN	1,0000	16.376,08	16.376,08
88264	Eletricista com encargos complementares	H	8,0000	22,86	182,88
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	8,0000	17,59	140,72

Lavanderia HR 04-08-2021IV Composição ND

Eduardo Fernando da Silva
Engenheiro
CREARU 131.503-D
Vilhena 4/38/2002

Proc 75-V
Folha 1

COMPOSIÇÃO BASE:		materiais	16.376,08
CONSUMOS:		MDO	323,60
VALORES UNITÁRIOS:	SINAPI 06-2021 E COTAÇÃO	equipamentos	0,00
		leis sociais	0,00
		B.D.I.	
		total geral	16.699,68

CÓDIGO	P00002-001	Quadro QDF - Lavanderia	unidade	UN	
17.31	Quadro QDF - Lavanderia				
Insumos	Descrição	unidade	consumo	v. unit	sub-total
2378	Disjuntor Tripolar AC 60 HZ- Tensão de Trabalho de 690 V- disparadores térmico e magnético fixo - Corrente de Trabalho nominal de 300 A -ICC 40 KA	UN	1,0000	1.021,50	1.021,50
2393	Disjuntor Tripolar AC 60 HZ- Tensão de Trabalho de 690 V- disparadores térmico e magnético fixo - Corrente de Trabalho nominal de 250 A TIPO FXD	UN	1,0000	743,65	743,65
34729	Disjuntor Tripolar AC 60 HZ- Tensão de Trabalho de 690 V- disparadores térmico e magnético fixo - Corrente de Trabalho nominal de 175 A - Capacidade de Interrupção de 35 kA	UN	1,0000	948,02	948,02
1578	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 50 mm2, 1 furo compressão	UN	16,0000	3,76	60,16
Cotação	Disjuntor Tripolar AC 60 HZ- Tensão de Trabalho de 690 V- disparadores térmico e magnético fixo - Corrente de Trabalho nominal de 80 A	UN	1,0000	197,61	197,61
Cotação	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 120 mm2, 1 furo compressão,	UN	8,0000	10,09	80,72
Cotação	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 300 mm2, 1 furo compressão,	UN	6,0000	34,99	209,94
88264	Eletricista com encargos complementares	H	24,0000	22,86	548,64
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	24,0000	17,59	422,16
COMPOSIÇÃO BASE:		materiais		3.261,60	
CONSUMOS:		MDO		970,80	
VALORES UNITÁRIOS:		equipamentos		0,00	
		leis sociais		0,00	
		B.D.I.			
		total geral		4.232,40	

Eduardo Fernando da Silva
Engenheiro Civil
CREA RJ 117.903-D
Vistoria 4 583/2002

Câmara Municipal de Vilhena
Proc n 2007/21
Fls 26
445

Proc. 2007/21
Folhas 16
1



MUNICÍPIO DE VILHENA

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO

SEMPLAN

Proc. 200174
Folhas 77
1

ANEXO V - COMPOSIÇÃO DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA

OBRA: Reforma e Ampliação da Lavanderia do Hospital Regional de Vilhena
LOCAL: Setor 05 - Quadra 33 - Lote 02-R - Vilhena/RO
DATA: Vilhena, 04 de agosto de 2021

ITEM	COD. SES	DESCRIÇÃO	Unid.	Coef.	VL. Unit.	VL. Tot.
CPU 01	2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	MÊS			
COMPOSICAO	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ¹	H	6,64062	93,91	1.532,72
COMPOSICAO	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ²	H	49,6000	19,80	2.932,08
TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO:						0,00
TOTAL MÃO-DE-OBRA:						4.524,80
TOTAL GERAL:						4.524,80

Memória de Cálculo

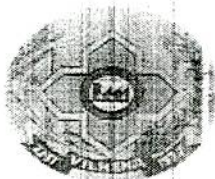
¹ De modo a atender a recomendação do DER, o critério de determinação do coeficiente de mão de obra considerou que o profissional técnico Engenheiro Civil não despende em obra todo o tempo da jornada de trabalho, efetuando visitas periódicas ao canteiro. Neste contexto, e por não ser possível prever com exatidão o tempo que o profissional estará efetivamente em obra, estimou-se que esse estará presente por 1 (uma) hora diária, durante o mês previstos para a execução da obra.

² Diferentemente do profissional técnico Engenheiro Civil, o Encarregado de Geral é um profissional técnico que gerencia equipes em tempo integral, recebe insumos entre outras atividades que requerem dedicação temporal integral no canteiro de obras. Neste sentido, o profissional técnico permanecerá todo o tempo da jornada diária, ou seja, 8 horas por dia, de segunda a sexta-feira, e 4 horas aos sábados, durante as semanas por mês e durante 1 mes previsto.

	Engenheiro		Encarregado
Horas Diárias Semanais	1,00000	(A)	8,0000
Dias da Semana	5,00000	(B)	5,0000
Semanas no mês	4,00000	(C)	4,0000
Horas Diárias de Sábado	0,94308	(D)	4,0000
Sábados no mês	4,00000	(E)	4,0000
Fator Estimado de Acompanhamento	0,70000	(F)	0,8500
Quantidade de Meses	1,00000	(G)	1,0000
Horas Totais	[(A x B x C) + ((D x E) x F) x G]		16,64062
			149,6000

Sinapi 07-2020 - Não Desonerada (ND)

Eduardo Fernando da Silva
Engenheiro Civil
CREA/RJ 131.933-D
Visto/RO 4.583.2002



Câmara Municipal de Vilhena
Proc n 200/21
Fls 27

Proc. 110021
Folhas 78
1

MUNICÍPIO DE VILHENA
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO
SEMPLAN

Anexo VI - Comparativo Não Desonerado x Desonerado

OBRA: Reforma e Ampliação da Lavanderia do Hospital Regional de Vilhena
LOCAL: Setor 05 - Quadra 33 - Lote 02-R - Vilhena/RO
DATA: Vilhena, 04 de agosto de 2021

RS613.733,75

Item	Descrição	Valor	
		ND	D
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	33.969,05	31.185,27
02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	21.856,60	15.765,80
03	MOVIMENTO DE TERRA	4.433,02	4.734,48
04	IMPERMEABILIZAÇÕES	935,47	956,67
05	IMPERMEABILIZAÇÕES	11.044,81	11.596,47
06	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO (Pilares, Vigas, Lajes, Vergas)	21.933,50	23.061,97
07	PAREDES / DIVISÓRIAS	3.757,76	4.253,63
08	COBERTURAS	51.320,36	55.120,70
09	CALHAS, RUFOS E PEITORIS/PINGADEIRAS	2.442,38	2.645,70
10	REVESTIMENTOS	29.293,58	30.776,83
11	ESQUADRIAS	67.133,67	73.105,42
12	PAVIMENTAÇÃO	142.248,19	151.899,17
13	PINTURAS	29.670,42	16.194,48
14	EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS, METAIS E ACESSÓRIOS	7.043,12	7.712,35
15	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	525,66	554,92
16	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	14.604,34	15.505,53
17	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	168.617,08	180.529,44
18	SERVIÇOS FINAIS	2.904,74	3.156,33
Total com BDI		613.733,75	628.755,16
BDI		20,76%	31,78%

ND Planilha SINAPI Não Desonerada
D Planilha SINAPI Desonerada
Tabela SINAPI junho 2021

Planilha Adotada

ND


Eduardo Fernando da Silva
Engenheiro Civil
CREA/RJ 131.903-D
Visto/RO 4.583/2002



VILHENA

**SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO
SEMPPLAN**

Câmara Municipal de Vilhena
Proc n 2021
Fls 231V

ANEXO VII - CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBRA: Reforma e Ampliação da Lavanderia do Hospital Regional de Vilhena
LOCAL: Setor 05 - Quadra 33 - Lote 02-R - Vilhena/RO
DATA: Vilhena, 04 de agosto de 2021

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DIAS CORRIDOS				R\$613.733,75
	30	60	90	120	TOTAL
01 SERVIÇOS PRELIMINARES	33.969,05 100,00%				33.969,05
02 Administração local da obra	5.464,15 25,00%	5.464,15 25,00%	5.464,15 25,00%	5.464,15 25,00%	21.856,60
03 MOVIMENTO DE TERRA	4.433,02 100,00%				4.433,02
04 IMPERMEABILIZAÇÕES	935,47 100,00%				935,47
05 FUNDAÇÃO DE CONCRETO ARMADO (Sapata)	8.835,85 80,00%	2.208,96 20,00%			11.044,81
06 ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO (Pilares)		21.933,50 100,00%			21.933,50
07 PAREDES / DIVISÓRIAS		751,55 20,00%	3.000,21 80,00%		3.757,76
08 COBERTURAS			51.320,36 100,00%		51.320,36
09 CALHAS, RUFOS E PEITORIS/PINGADEIRAS			2.442,38 100,00%		2.442,38

Câmara Municipal de Vilhena
Proc n
Fls

Lavanderia HR 04-08-2021VII Cronograma

Eduardo Fernando da Silva
Engenheiro Civil
CREA/RJ 131.993-D
Visto/RO 4.583/2002
Proc 21.001
19

10	REVESTIMENTOS			5.858,72	23.434,86	29.293,58
				20,00%	80,00%	
11	ESQUADRIAS				67.133,67	67.133,67
					100,00%	
12	PAVIMENTAÇÃO		27.809,52	57.539,39	56.899,28	142.248,19
			19,55%	40,45%	40,00%	
13	PINTURAS				29.670,42	29.670,42
					100,00%	
14	EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS, METAIS E ACE				7.043,12	7.043,12
					100,00%	
15	INSTALAÇÃO HIDRAÚLICA	31,54	73,59	262,83	157,70	525,66
		6,00%	14,00%	50,00%	30,00%	
16	INSTALAÇÃO SANITÁRIA			7.448,21	7.156,13	14.604,34
				51,00%	49,00%	
17	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		42.154,27	67.446,83	59.015,98	168.617,08
			25,00%	40,00%	35,00%	
18	SERVIÇOS FINAIS				2.904,74	2.904,74
					100,00%	
TOTAL		48.204,93	94.931,39	195.324,93	253.415,90	613.733,75
VALORES COM O BDI JÁ INCLUSO						

Eduardo Fernando da Silva
Engenheiro Civil
CREA/RJ 131.903-D
Visto/RO 4 583/2002

Câmara Municipal de Vilhena
Proc n 20012
Fls 28
444

Proc. 444/2011
Folhas 80
1