



**PREFEITURA DE
VILHENA**
PROCURADORIA



Ofício nº 209/2021/PGM

Vilhena/RO, 20 de julho de 2021.

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

Assunto: Encaminhamento de Projetos de Lei.

CAMARA MUNICIPAL DE VILHENA
DIRETORIA LEGISLATIVA

DATA 20 / 07 / 2021

HORA 11:42

Senhor Presidente,

Mariane Belli

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

Projeto de Lei nº 6.164 /2021, que "DISPÕE SOBRE AUTORIZAÇÃO PARA
ABERTURA DE CRÉDITO ADICIONAL SUPLEMENTAR, POR SUPERÁVIT^{P.160}
FINANCEIRO, NO VALOR DE R\$ 292.000,00 NO VIGENTE ORÇAMENTO-
PROGRAMA."

Projeto de Lei nº 6.165 /2021, que "DISPÕE SOBRE AUTORIZAÇÃO PARA
ABERTURA DE CRÉDITO ADICIONAL ESPECIAL, POR EXCESSO DE
ARRECADAÇÃO, NO VALOR DE R\$ 2.357.647,90 NO VIGENTE ORÇAMENTO-^{P.161}
PROGRAMA E DÁ OUTRAS PROVIDÊNCIAS."

Projeto de Lei nº 6.166 /2021, que "DISPÕE SOBRE AUTORIZAÇÃO PARA
ABERTURA DE CRÉDITO ADICIONAL SUPLEMENTAR, POR EXCESSO DE^{P.162}
ARRECADAÇÃO, NO VALOR DE R\$ 522.402,37 NO VIGENTE ORÇAMENTO-
PROGRAMA."

Atenciosamente,


Eduardo Toshiya Tsuru
PREFEITO



MUNICÍPIO DE VILHENA
ESTADO DE RONDÔNIA
PODER EXECUTIVO
Gabinete do Prefeito



Projeto de Lei nº 6.165 /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\$ 2.357.647,90 (dois milhões, trezentos e cinquenta e sete mil, seiscentos e quarenta e sete reais e noventa centavos).

A solicitação em pauta objetiva atender as necessidades da Secretaria Municipal de Educação, visando a construção de cozinha, refeitório, ampliação de cinco salas de aulas e dois banheiros na Escola Luiz Eduardo Rover, na ampliação de cinco salas de aulas e dois banheiros na Escola Aparecida da Silva e ampliação de cinco salas de aulas e dois banheiros na Escola Felipe Rocha Lima. Os recursos serão provenientes do excesso de arrecadação dos Recursos 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), 19 de julho de 2021.

Eduardo Toshiya Tsuru
PREFEITO



MUNICÍPIO DE VILHENA
ESTADO DE RONDÔNIA
PODER EXECUTIVO
Gabinete do Prefeito



PROJETO DE LEI Nº 6.165 /2021

DISPÕE SOBRE AUTORIZAÇÃO PARA ABERTURA DE CRÉDITO ADICIONAL ESPECIAL, POR EXCESSO DE ARRECADAÇÃO, NO VALOR DE R\$ 2.357.647,90 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\$ 2.357.647,90 (dois milhões, trezentos e cinquenta e sete mil, seiscentos e quarenta e sete reais e noventa centavos), necessário para as seguintes dotações:

Órgão: 07000 – Secretaria Municipal de Educação

Unidade Orçamentária: 07004 – FUNDEB

1236100081.002 – Ampliações, Instalações, Reformas e Outras Melhorias em Unidades Escolares de Ensino Fundamental

4490.51.00.00 - Obras e Instalações R\$ 1.745.899,39

1236500061.192 – Ampliações, Instalações, Reformas e Outras Melhorias em Unidades Escolares de Educação Infantil

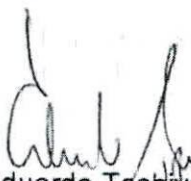
4490.51.00.00 - Obras e Instalações R\$ 611.748,51

TOTAL..... R\$ 2.357.647,90

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 as Ações "Ampliações, Instalações, Reformas e Outras Melhorias em Unidades Escolares de Ensino Fundamental e Ampliações, Instalações, Reformas e Outras Melhorias em Unidades Escolares de Educação Infantil" nos Programas "Compromisso com a Qualidade do Ensino Fundamental e 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.


Eduardo Toshiya Tsuru
PREFEITO

Gabinete do Prefeito, Paço Municipal.
Vilhena (RO), 19 de julho de 2021.



PODER EXECUTIVO
MUNICÍPIO DE VILHENA
ESTADO DE RONDÔNIA
Secretaria de Educação

Demonstrativo de Previsão de Excesso de Arrecadação com tendência para o exercício de 2021, com base nos dados coletados de janeiro a junho.

Fonte: Demonstrativos da Educação do Exercício de 2021.

RECEITAS	ORÇADO	REALIZADO	DIFERENÇA	TENDÊNCIA	EXCESSO PROVÁVEL	UTILIZADO	A UTILIZAR
FUNDEB	R\$ 47.230.832,00	R\$ 31.129.561,89	-R\$ 16.101.270,11	R\$ 62.259.123,68	R\$ 15.028.291,68	R\$ 2.072.000,00	R\$ 12.956.291,68

Ricardo dos Santos Freitas
CONTADOR



MUNICÍPIO DE VILHENA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Planilha Orçamentaria Sinapi - Custo REFE-Composição RO - 05/2021 - Não Desonerado

OBRA: Construção de Cozinha e Refeitório Escola Luiz Eduardo Rover
LOCAL: Lote 02-A, Quadra 42, Setor 29, Rua José Honório Ramos
DATA: quinta-feira, 15 de julho de 2021

Não Desonerado
BDI = 22,47%

Construção de Cozinha e Refeitório Escola Luiz Eduardo Rover
quinhentos e vinte e dois mil, quatrocentos e dois reais e trinta e sete centavos
R\$ 522.402,37

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					
1.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	180,00	R\$ 106,71	R\$ 130,69	R\$ 23.524,20
1.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	180,00	R\$ 19,80	R\$ 24,25	R\$ 4.365,00
Subtotal								R\$ 27.889,20
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					
2.1	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	358,78	R\$ 3,29	R\$ 4,03	R\$ 1.445,88
2.2	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF 05/2018	M2	358,78	R\$ 0,30	R\$ 0,37	R\$ 132,75
Subtotal								R\$ 1.578,63
3			MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES					
3.1	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	M3	71,76	R\$ 39,09	R\$ 47,87	R\$ 3.435,15
3.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	61,39	R\$ 69,82	R\$ 85,51	R\$ 5.249,46
3.3	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	M2	100,93	R\$ 5,01	R\$ 6,14	R\$ 619,71
3.4	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	M3	49,10	R\$ 27,35	R\$ 33,50	R\$ 1.644,85
Subtotal								R\$ 10.949,17

Thiago Douglas Romão da Costa
Engenheiro Civil
CREA/PA 141.386-D
Vilhena, 10/08/2021

4			FUNDAÇÕES									
4.1			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS									
4.1.1	96617	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	M2	24,99	R\$	18,31	R\$	22,42	R\$	560,28	
4.1.2	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	14,58	R\$	104,20	R\$	127,61	R\$	1.860,55	
4.1.3	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	168,81	R\$	15,61	R\$	19,12	R\$	3.227,65	
4.1.4	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	5,04	R\$	658,55	R\$	806,53	R\$	4.064,91	
4.2			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAME									
4.2.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	75,94	R\$	29,54	R\$	36,18	R\$	2.747,51	
4.2.2	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	103,52	R\$	50,49	R\$	61,84	R\$	6.401,56	
4.2.3	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	372,46	R\$	15,61	R\$	19,12	R\$	7.121,44	
4.2.4	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	144,37	R\$	19,53	R\$	23,92	R\$	3.453,33	
4.2.5	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	7,25	R\$	652,31	R\$	798,88	R\$	5.791,88	
4.3			ABRIGO DE GÁS									
4.3.1	97101	SINAPI	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2017	M2	0,31	R\$	173,43	R\$	212,40	R\$	65,84	
										Subtotal	R\$	35.295,07
5			SUPERESTRUTURA									
5.1			CONCRETO ARMADO - VIGAS INTERMEDIARIAS E CINTA									
5.1.1	92471	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	151,18	R\$	58,80	R\$	72,01	R\$	10.886,47	
5.1.2	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	382,05	R\$	15,57	R\$	19,07	R\$	7.285,69	
5.1.3	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	193,68	R\$	19,67	R\$	24,09	R\$	4.665,75	
5.1.4	92726	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU REFORÇADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	8,58	R\$	580,58	R\$	711,04	R\$	6.100,72	



Thiago Douglas Pontes Borasuel
Engenheiro Civil
CREA 141.365-D
Vilhena 10.087/2014



7			ESQUADRIAS								
7.1			PORTAS E ACESSÓRIOS								
7.1.1	93875	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,00	R\$	649,73	R\$	795,72	R\$	4.774,32
7.1.2	C1999	SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA	M2	1,00	R\$	497,41	R\$	609,18	R\$	609,18
7.1.3	PMV1	SINAPI	CHAPA INOX PARA PORTA, 40 X 80 CM, ESPESURA 1,0 MM	UN	6,00	R\$	147,14	R\$	180,20	R\$	1.081,20
7.2			JANELAS E PEITORIS								
7.2.1	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	20,13	R\$	546,57	R\$	669,38	R\$	13.474,62
7.2.2	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,20	R\$	348,82	R\$	427,20	R\$	1.367,04
7.2.3	C1870	SEINFRA	PEITORIL DE MÁRMORE L= 15 cm	M	25,90	R\$	95,81	R\$	117,34	R\$	3.039,11
										Subtotal	R\$ 24.345,47
8			SISTEMA DE COBERTURA								
8.1	PMV2	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 15 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO. AF_12/2015	UN	8,00	R\$	2.480,31	R\$	3.037,64	R\$	24.301,12
8.2	92580	SINAPI	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	479,94	R\$	47,61	R\$	58,31	R\$	27.985,30
8.3	94207	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	M2	479,94	R\$	35,65	R\$	43,66	R\$	20.954,18
8.4	94223	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO. AF_07/2019	M	36,30	R\$	45,20	R\$	55,36	R\$	2.009,57
8.5	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	72,60	R\$	69,95	R\$	85,67	R\$	6.219,64
8.6	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	4,40	R\$	55,09	R\$	67,47	R\$	296,87
										Subtotal	R\$ 81.766,68
9			IMPERMEABILIZAÇÃO								
9.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	174,02	R\$	35,77	R\$	43,81	R\$	7.623,82
										Subtotal	R\$ 7.623,82


 Thiago Rodrigues Rodrigues Barroso
 Engenheiro Civil
 CREA 141.365-D
 V. L. Nº 10.357/2014

10			REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO						
10.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF 06/2014	M2	975,00	R\$	4,19	R\$	5.001,75
10.2	87543	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF 06/2014	M2	975,00	R\$	20,67	R\$	24.677,25
10.3	99195	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES AF 06/2014	M2	195,13	R\$	44,64	R\$	10.667,76
10.4	96486	SINAPI	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO AF 05/2017 P	M2	329,41	R\$	73,89	R\$	29.808,31
Subtotal								R\$	70.155,07
11			SISTEMAS DE PISO						
11.1			PISO INTERNO						
11.1.1	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM AF 06/2014	M2	329,41	R\$	41,16	R\$	18.605,58
11.1.2	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2 AF 06/2014	M2	131,75	R\$	43,09	R\$	6.952,45
11.1.3	101752	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS AF 09/2020	M2	204,27	R\$	41,96	R\$	10.497,44
11.1.4	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM AF 09/2020	M	4,80	R\$	86,22	R\$	506,83
11.2			PISO EXTERNO						
11.2.1	94996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO AF 07/2016	M2	70,32	R\$	112,18	R\$	9.661,26
11.2.2	C4624	SINAPI	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	1,75	R\$	115,41	R\$	247,35
Subtotal								R\$	44.470,89



Thiago Lourenço Bandeira de Aguiar
 Engenheiro Civil
 CREMER 141 361/D
 VILHENA 10/08/2014



12		PINTURAS E ACABAMENTOS									
12.1	88495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO AF_06/2014	M2	797,87	R\$	8,66	R\$	10,61	R\$	8.465,40
12.2	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO AF_06/2014	M2	794,87	R\$	1,95	R\$	2,39	R\$	1.899,74
12.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF_06/2014	M2	794,87	R\$	13,45	R\$	16,47	R\$	13.091,51
12.4	102204	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 1 DEMÃO AF_01/2021	M2	7,68	R\$	7,90	R\$	9,68	R\$	74,34
12.5	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO) AF_01/2020_P	M2	581,22	R\$	7,25	R\$	8,88	R\$	5.161,23
12.6	100746	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO) AF_01/2020	M2	581,22	R\$	18,17	R\$	22,25	R\$	12.932,15
										Subtotal	R\$ 41.624,37
13		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									
13.1	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	M	37,09	R\$	4,33	R\$	5,30	R\$	196,58
13.2	94649	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	M	2,19	R\$	13,12	R\$	16,07	R\$	35,19
13.3	94651	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	M	35,18	R\$	20,51	R\$	25,12	R\$	883,72
13.4	89481	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	7,00	R\$	3,76	R\$	4,60	R\$	32,20
13.5	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	7,00	R\$	7,19	R\$	8,81	R\$	61,67
13.6	89502	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	7,00	R\$	13,33	R\$	16,33	R\$	114,31
13.7	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	8,00	R\$	13,33	R\$	16,33	R\$	130,64
13.8	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	4,00	R\$	12,24	R\$	14,99	R\$	59,96
13.9	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	3,00	R\$	6,97	R\$	8,54	R\$	25,62
13.10	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	1,00	R\$	11,04	R\$	13,52	R\$	13,52
13.11	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	7,00	R\$	18,40	R\$	22,53	R\$	157,71
13.12	89398	SINAPI	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	1,00	R\$	17,14	R\$	20,99	R\$	20,99

13.13	90374	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2015	UN	2,00	R\$	19,24	R\$	23,58	R\$	47,12
13.14	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	21,00	R\$	5,43	R\$	6,65	R\$	139,65
13.15	89436	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	2,00	R\$	5,54	R\$	6,78	R\$	13,56
13.16	89596	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	2,00	R\$	9,20	R\$	11,27	R\$	22,54
13.17	89534	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	1,00	R\$	3,88	R\$	4,75	R\$	4,75
13.18	89530	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	10,00	R\$	12,09	R\$	14,81	R\$	148,10
13.19	86886	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	1,00	R\$	32,90	R\$	40,29	R\$	40,29
13.20	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	5,00	R\$	7,44	R\$	9,11	R\$	45,55
13.21	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA AF_12/2014	UN	10,00	R\$	26,27	R\$	32,17	R\$	321,70
13.22	89352	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA AF_12/2014	UN	1,00	R\$	25,29	R\$	30,97	R\$	30,97
13.23	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	UN	1,00	R\$	57,97	R\$	71,00	R\$	71,00
13.24	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA AF_12/2014	UN	1,00	R\$	53,32	R\$	65,30	R\$	65,30
13.25	813	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	10,00	R\$	3,98	R\$	4,87	R\$	48,70
13.26	PMV4	CPU	CRUZETA MARROM PVC SOLDÁVEL 50 MM	UN	1,00	R\$	44,26	R\$	54,21	R\$	54,21
13.27	1957	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	2,00	R\$	6,68	R\$	8,18	R\$	16,36
13.28	3533	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	R\$	2,18	R\$	2,67	R\$	2,67
13.29	PMV3	CPU	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$	1.155,25	R\$	1.414,83	R\$	1.414,83
										Subtotal	R\$ 4.219,41



Prefeito Municipal
 Vilhena, 14 de Maio de 2014



14			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								
14.1	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF. 12/2014	M	19,96	R\$	15,65	R\$	19,17	R\$	889,32
14.2	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF. 12/2014	M	31,03	R\$	23,40	R\$	28,66	R\$	889,32
14.3	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF. 12/2014	M	1,60	R\$	10,13	R\$	12,41	R\$	19,86
14.4	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF. 12/2014	M	59,78	R\$	45,60	R\$	55,85	R\$	3.338,71
14.5	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITÁRIO AF. 12/2014	M	0,89	R\$	48,85	R\$	59,83	R\$	53,25
14.6	43436	SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E SEM TAMPA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	UN	4,00	R\$	234,55	R\$	287,25	R\$	1.149,00
14.7	89709	SINAPI	RAIO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF. 12/2014	UN	1,00	R\$	8,80	R\$	10,78	R\$	10,78
14.8	6149	SINAPI	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1 1/2 "	UN	1,00	R\$	12,85	R\$	15,74	R\$	15,74
14.9	20262	SINAPI	SIFAO PLASTICO EXTENSIVEL UNIVERSAL, TIPO COPO	UN	4,00	R\$	14,58	R\$	17,86	R\$	71,44
14.10	6153	SINAPI	VÁLVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	UN	4,00	R\$	2,74	R\$	3,36	R\$	13,44
14.11	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020	UN	7,00	R\$	6,05	R\$	7,41	R\$	51,87
14.12	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF. 12/2014	UN	1,00	R\$	31,42	R\$	38,48	R\$	38,48
14.13	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF. 12/2014	UN	5,00	R\$	8,67	R\$	10,62	R\$	53,10
14.14	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF. 12/2014	UN	2,00	R\$	5,97	R\$	7,31	R\$	14,62
14.15	89502	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2014	UN	7,00	R\$	13,33	R\$	16,33	R\$	114,31
14.16	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2014	UN	23,00	R\$	11,64	R\$	14,26	R\$	327,98
14.17	89809	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF. 12/2014	UN	1,00	R\$	15,35	R\$	18,80	R\$	18,80
14.18	89827	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF. 12/2014	UN	3,00	R\$	13,87	R\$	16,99	R\$	50,97
14.19	PMV5	CPU	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5698)	UN	4,00	R\$	38,59	R\$	47,26	R\$	189,04

Assinatura: [Assinatura]
Data: [Data]
Cargo: [Cargo]
Município: Vilhena

14.20	C1582	SEINFRA	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	UND	2,00	R\$ 44,65	R\$ 54,68	R\$ 109,36
14.21	C5146	SEINFRA	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	2,00	R\$ 20,65	R\$ 25,29	R\$ 50,58
14.22	89752	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	10,00	R\$ 5,07	R\$ 6,21	R\$ 12,42
14.23	89754	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	20,00	R\$ 13,58	R\$ 16,63	R\$ 49,89
14.24	89779	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	10,00	R\$ 24,29	R\$ 29,75	R\$ 595,00
14.25	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	1,00	R\$ 16,40	R\$ 20,09	R\$ 80,36
14.26	PMV12	CPU	RALO LINEAR COM GRELHA, 100 X 40MM, JUNTA SOLDÁVEL, 50 CM	UN	6,00	R\$ 113,28	R\$ 138,71	R\$ 277,42
Subtotal								R\$ 7.978,37



[Handwritten signature]
 141 785,07
 141 785,07



15			LOUÇAS E ACESSÓRIOS						
15.1	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	R\$ 410,43	R\$ 362,03	R\$ 1.005,30	
15.2	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	R\$ 80,13	R\$ 98,14	R\$ 98,14	
15.3	86939	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4,00	R\$ 292,54	R\$ 358,27	R\$ 1.433,08	
15.4	86927	SINAPI	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	R\$ 273,15	R\$ 334,53	R\$ 334,53	
15.5	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMP, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	R\$ 34,87	R\$ 42,71	R\$ 42,71	
15.6	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	4,00	R\$ 70,97	R\$ 86,92	R\$ 347,68	
15.7	38605	SINAPI	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATÓRIO EM BANCADA DE MÁRMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	UN	8,00	R\$ 138,21	R\$ 169,27	R\$ 1.354,16	
15.8	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	8,00	R\$ 378,17	R\$ 463,14	R\$ 3.705,12	
15.9	86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	8,00	R\$ 44,83	R\$ 54,90	R\$ 439,20	
15.10	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4,00	R\$ 52,97	R\$ 64,87	R\$ 259,48	
15.11	C4068	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	15,53	R\$ 539,24	R\$ 660,41	R\$ 10.256,17	
15.12	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1.6 COM ADITIVO. AF 11/2020	M	25,90	R\$ 120,97	R\$ 148,15	R\$ 3.837,09	
15.13	PMV6	SINAPI	COIFA TIPO ILHA	UN	2,00	R\$ 4.161,10	R\$ 5.096,10	R\$ 10.192,20	
							Subtotal	R\$ 33.304,86	

 Nome do Responsável
 Assinado em
 22/11/2020
 Local: Vilhena

16			INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL					
16.1	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES AF 12/2019	M2	3,24	R\$ 393,69	R\$ 482,15	R\$ 1.562,17
16.2	92688	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	M	30,00	R\$ 40,29	R\$ 49,34	R\$ 1.480,20
16.3	92701	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UN	8,00	R\$ 24,95	R\$ 30,56	R\$ 244,48
16.4	PMV7	CPU	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTEÇÃO TUBULAÇÃO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0.25* MM	UN	4,00	R\$ 272,52	R\$ 333,76	R\$ 1.335,04
16.5	100788	SINAPI	KIT CAVALETE PARA GÁS - SEM MEDIDOR OU REGULADOR - ENTRADA INDIVIDUAL PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 15 E 25 MM (1/2" E 1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	UN	1,00	R\$ 489,90	R\$ 599,98	R\$ 599,98
16.6	PMV8	CPU	REGULADOR 1º ESTÁGIO COM MANÔMETRO	UN	1,00	R\$ 333,03	R\$ 407,86	R\$ 407,86
16.7	PMV9	CPU	REGULADOR 2º ESTÁGIO COM REGISTRO	UN	1,00	R\$ 48,03	R\$ 58,82	R\$ 58,82
16.8	PMV10	CPU	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	2,00	R\$ 43,78	R\$ 53,62	R\$ 107,24
							Subtotal	R\$ 5.795,79
17			INSTALAÇÕES ELETRICAS					
17.1			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO					
17.1.1	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UN	1,00	R\$ 513,25	R\$ 628,58	R\$ 628,58
17.1.2	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UN	1,00	R\$ 747,12	R\$ 915,00	R\$ 915,00
17.1.3	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UN	1,00	R\$ 125,00	R\$ 153,09	R\$ 153,09
17.1.4	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UN	1,00	R\$ 9,26	R\$ 11,34	R\$ 11,34
17.1.5	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UN	1,00	R\$ 9,76	R\$ 11,95	R\$ 11,95
17.1.6	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UN	1,00	R\$ 50,50	R\$ 61,85	R\$ 61,85
17.1.7	PMV11	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 63 A	UN	7,00	R\$ 111,33	R\$ 136,35	R\$ 954,45
17.1.8	39465	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	9,00	R\$ 53,50	R\$ 65,52	R\$ 589,68



[Handwritten signature]
 [Illegible text]



17.2			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS							
17.2.1	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0.30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	17,00	R\$	9,52	R\$	11,66	R\$ 198,22
17.2.2	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	2,00	R\$	30,28	R\$	37,08	R\$ 74,16
17.2.3	2626	SINAPI	CURVA 135 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	UN	5,00	R\$	7,44	R\$	9,11	R\$ 45,55
17.2.4	91887	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	276,49	R\$	7,75	R\$	9,49	R\$ 2.623,89
17.2.5	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	15,00	R\$	9,98	R\$	12,22	R\$ 183,30
17.2.6	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	40,00	R\$	15,69	R\$	19,22	R\$ 768,80
17.2.7	91865	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	138,96	R\$	14,79	R\$	18,11	R\$ 2.516,57
17.3			CABOS E FIOS (CONDUTORES)							
17.3.1	92981	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	919,96	R\$	4,08	R\$	5,00	R\$ 4.599,80
17.3.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	298,84	R\$	6,75	R\$	8,27	R\$ 2.471,41
17.3.3	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	8,00	R\$	22,36	R\$	27,38	R\$ 219,04
17.4			ILUMINAÇÃO E TOMADAS							
17.4.1	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	1,00	R\$	41,49	R\$	50,81	R\$ 50,81
17.4.2	91966	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	3,00	R\$	19,68	R\$	24,10	R\$ 72,30
17.4.3	91994	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	22,00	R\$	26,60	R\$	32,58	R\$ 716,76
17.4.4	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	8,00	R\$	28,62	R\$	35,05	R\$ 280,40
17.4.5	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	15,00	R\$	70,11	R\$	85,86	R\$ 1.287,90
17.4.6	97590	SINAPI	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020	UN	17,00	R\$	21,58	R\$	26,43	R\$ 449,31
17.4.7	97612	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020	UN						
									Subtotal	R\$ 20.333,51

18		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
18.1	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF 05/2015	M	487,52	R\$	5,52	R\$
							6,76	R\$ 3.295,64
							Subtotal	R\$ 3.295,64
CUSTO TOTAL DA OBRA COM BDI INCLUSO								R\$ 522.402,87



[Handwritten Signature]
 Thiago P. Silva
 Engenheiro Civil
 1364-D
 Matrícula 10.001/2014



MUNICÍPIO DE VILHENA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

MHEAV.									
OBRAS:									
LOCAL: Lote 02-A, Quadra 42, Setor 29, Rua José Honório Ramos									
DATA: quinta-feira, 15 de julho de 2021									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR DO ITEM	PERCENTUAL (%)	PERCENTUAL (%)	PERCENTUAL (%)	PERCENTUAL (%)	PERCENTUAL (%)	PERCENTUAL (%)	PERCENTUAL (%)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	27.888,20	5,33%	30	7,00%	60	8,00%	90	10,00%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.578,63	0,30%	1.082,24	2,21%	2.231,14	2,78%	4.183,38	9,76%
3	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	10.940,17	2,08%	1.578,63	3,29%	3.294,751	3,29%	10.940,17	23,80%
4	FUNDAÇÕES	35.295,07	6,75%	7.664,419	14,00%	24.706,55	56,00%	29.138,390	67,00%
5	SUPERESTRUTURA	55.275,73	11,16%	11.166,15	20,00%	29.138,390	52,00%	30.000,00	54,00%
6	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	43.459,84	8,32%	8.327,97	19,00%	29.138,390	67,00%	30.000,00	68,00%
7	ESQUADRIAS	24.345,47	4,59%	4.590,00	19,00%	29.138,390	67,00%	30.000,00	68,00%
8	SISTEMA DE COBERTURA	61.766,68	11,65%	11.650,00	19,00%	29.138,390	67,00%	30.000,00	68,00%
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	7.623,82	1,45%	1.450,00	19,00%	29.138,390	67,00%	30.000,00	68,00%
10	REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO	70.155,07	13,42%	13.420,00	19,00%	29.138,390	67,00%	30.000,00	68,00%
11	PISOS	44.470,89	8,51%	8.510,00	19,00%	29.138,390	67,00%	30.000,00	68,00%
12	PINTURAS E ACABAMENTOS	41.624,37	7,98%	7.980,00	19,00%	29.138,390	67,00%	30.000,00	68,00%
13	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	4.219,41	0,80%	0,800,00	19,00%	29.138,390	67,00%	30.000,00	68,00%
14	INSTALAÇÕES SANITARIAS	7.978,37	1,52%	1,520,00	19,00%	29.138,390	67,00%	30.000,00	68,00%
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	33.304,66	6,37%	6,370,00	19,00%	29.138,390	67,00%	30.000,00	68,00%
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	5.705,79	1,09%	1,090,00	19,00%	29.138,390	67,00%	30.000,00	68,00%
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	20.333,51	3,89%	3,890,00	19,00%	29.138,390	67,00%	30.000,00	68,00%
18	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	3.295,64	0,63%	0,630,00	19,00%	29.138,390	67,00%	30.000,00	68,00%
TOTAL		R\$522.402,37	100,00%	11.166,15	2,14%	30.222,41	5,79%	50.139,65	9,60%
TOTAL GERAL		R\$522.402,37	100,00%	11.166,15	2,14%	30.222,41	5,79%	50.139,65	9,60%
% POR PERÍODO				2,14%	5,79%	9,60%	17,33%	27,13%	100,00%

Imagem Digitalizada e Assinada
Eduardo de Melo
Cronograma Físico-Financeiro
15/07/2021



MUNICÍPIO DE VILHENA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Planilha Orçamentaria Sinap- Custo REFE-Composição RO - 05/2021 - Não Desonerada

Não Desonerada
BDI = 22,47%

OBRA: Ampliação de 5 Salas e 2 Banheiros na Escola Professora Aparecida da Silva
LOCAL: Rua 2309 Lote Único Quadra 06 Setor 23
DATA: quinta-feira, 15 de julho de 2021

Seiscentos e Onze mil, Setecentos e Quarenta e Oito Reais e Cinquenta e Um Centavos

		Escola Professora Aparecida da Silva	un	1,00		R\$ 611.748,51
--	--	--------------------------------------	----	------	--	----------------

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	4813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N 22", ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	6,40	R\$ 225,00	R\$ 275,56	R\$ 1.763,58
1.2	10776	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO	MES	6,00	R\$ 457,03	R\$ 559,72	R\$ 3.358,32
1.3	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	70,17	R\$ 39,23	R\$ 48,04	R\$ 3.370,97
1.4	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	242,00	R\$ 75,29	R\$ 92,21	R\$ 22.314,82
1.5	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M2	412,99	R\$ 0,30	R\$ 0,37	R\$ 152,61
Subtotal								R\$ 30.960,50
MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES								
2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	9,06	R\$ 69,82	R\$ 85,51	R\$ 774,72
2.2	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	30,21	R\$ 0,76	R\$ 0,93	R\$ 28,10
2.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	9,06	R\$ 27,35	R\$ 33,50	R\$ 303,51
Subtotal								R\$ 1.106,33

Thiago Douglas Bordignon Barasuel
Engenheiro Civil
CREA-PR.141.366-D
Visto: 05/10/2021

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
3.			FUNDAÇÕES					
3.1			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES					
3.1	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	m²	30,21	R\$ 17,72	R\$ 21,70	R\$ 655,56
3.2	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	37,70	R\$ 104,20	R\$ 127,61	R\$ 4.810,90
3.3	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	278,70	R\$ 16,70	R\$ 20,45	R\$ 5.699,42
3.4	92720	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	8,00	R\$ 620,28	R\$ 759,66	R\$ 6.077,28
3.2			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES					
3.2.1	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	169,30	R\$ 50,49	R\$ 61,84	R\$ 10.469,51
3.2.2	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	422,70	R\$ 17,46	R\$ 21,38	R\$ 9.037,33
3.2.3	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	23,60	R\$ 15,57	R\$ 19,07	R\$ 450,05
3.2.4	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	174,30	R\$ 18,35	R\$ 22,47	R\$ 3.916,52
3.2.5	92720	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	8,50	R\$ 620,28	R\$ 759,66	R\$ 6.457,11
						Subtotal		R\$ 47.573,68


 Thiago Douglas Bordignon Barasuel
 Engenheiro Civil
 CREA-PR 141.366-D
 Visto-RO 10.087/2014





ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
4.			SUPERESTRUTURA					
4.1			CONCRETO ARMADO - VIGAS					
4.1.1	92777	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM CARGO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	169,30	R\$ 58,80	R\$ 72,01	R\$ 12.191,29
4.1.2	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	kg	371,90	R\$ 17,46	R\$ 21,38	R\$ 7.951,22
4.1.3	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	kg	91,50	R\$ 15,57	R\$ 19,07	R\$ 1.744,91
4.1.4	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	kg	14,30	R\$ 19,67	R\$ 24,09	R\$ 344,49
4.1.5	92720	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015	m³	8,50	R\$ 620,28	R\$ 759,66	R\$ 6.457,11
4.2			CONCRETO ARMADO - PILARES					
4.2.1	92423	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	191,20	R\$ 47,21	R\$ 57,82	R\$ 11.055,18
4.2.2	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	kg	835,00	R\$ 15,57	R\$ 19,07	R\$ 15.923,45
4.2.3	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	kg	251,00	R\$ 19,67	R\$ 24,09	R\$ 6.048,59
4.2.4	92720	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015	m³	10,70	R\$ 620,28	R\$ 759,66	R\$ 8.128,36
						Subtotal		R\$ 69.842,60
5.			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL					
5.1	87477	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	M2	389,14	R\$ 41,55	R\$ 50,89	R\$ 19.803,33
5.2	93183	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	125,00	R\$ 47,63	R\$ 58,33	R\$ 7.291,25
						Subtotal		R\$ 27.094,58

Thiago Douglas Bortignon Barasuel
Engenheiro Civil
CREA-PR 141.366-0
Visto-RG 10.007/2014

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
6.			ESQUADRIAS					
6.1			PORTAS DE MADEIRA					
6.1.1	91315	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3.5CM, ITENS INCLUSOS DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	un	9,00	R\$ 625,51	R\$ 766,06	R\$ 6.894,54
6.1.2	91313	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3.5CM, ITENS INCLUSOS DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	un	3,00	R\$ 544,49	R\$ 666,84	R\$ 2.000,52
6.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS					
6.2.1	100705	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO AF_12/2019	un	5,00	R\$ 68,25	R\$ 83,59	R\$ 417,95
6.4			JANELAS DE ALUMÍNIO					
6.4.1	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	m²	1,60	R\$ 348,82	R\$ 427,20	R\$ 683,52
6.4.2	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	m²	48,40	R\$ 383,38	R\$ 469,53	R\$ 22.725,25
6.5			VIDROS					
6.5.1	11186	SINAPI	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	m²	4,40	R\$ 548,67	R\$ 671,96	R\$ 2.956,62
						Subtotal		R\$ 35.678,40
7.			SISTEMAS DE COBERTURA					
7.1	92552	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 10 M. PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO AF_07/2019	UN	25,00	R\$ 1.661,50	R\$ 2.034,84	R\$ 50.871,00
7.2	92568	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	M2	499,62	R\$ 129,63	R\$ 158,76	R\$ 79.319,67
7.3	94221	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	M	50,00	R\$ 34,18	R\$ 41,86	R\$ 2.093,00
7.4	94195	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	M2	499,62	R\$ 62,51	R\$ 76,56	R\$ 38.250,91
7.5	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2	373,13	R\$ 28,44	R\$ 34,83	R\$ 12.996,12
						Subtotal		R\$ 183.530,70
8.			IMPERMEABILIZAÇÃO					
8.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO AF_06/2018	M2	37,70	R\$ 35,77	R\$ 43,81	R\$ 1.651,64
						Subtotal		R\$ 1.651,64



Thiago Douglas Bordignon Barasuel
Engenheiro Civil
CRA-PR 141.300-D
Visto RO 10/08/2014



ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
9.			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					
9.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_06/2014	M2	667,53	R\$ 3,71	R\$ 4,54	R\$ 3.030,60
9.2	87531	SINAPI	LIMPOUO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF_06/2014	M2	169,18	R\$ 30,20	R\$ 36,99	R\$ 6.257,97
9.2	87548	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF_06/2014	M2	498,35	R\$ 22,33	R\$ 27,35	R\$ 13.629,87
9.3	87275	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES AF_06/2014	M2	58,43	R\$ 63,74	R\$ 78,06	R\$ 4.561,05
9.4	87267	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES AF_06/2014	M2	110,75	R\$ 56,57	R\$ 69,28	R\$ 7.672,78
Subtotal								R\$ 35.152,24
10.			SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)					
10.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA					
10.1.1	87690	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM AF_06/2014	m²	412,41	R\$ 45,66	R\$ 55,92	R\$ 23.061,97
10.1.2	98680	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA AF_09/2020	m²	412,41	R\$ 41,82	R\$ 51,22	R\$ 21.123,64
10.1.3	4786	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= 8* MM (INCLUSO EXECUCAO)	m²	373,13	R\$ 87,00	R\$ 106,55	R\$ 39.757,00
10.1.4	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	m	16,70	R\$ 86,22	R\$ 105,59	R\$ 1.763,35
Subtotal								R\$ 85.705,96
11.			PINTURA					
11.1	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF_06/2014	m²	556,78	R\$ 11,87	R\$ 14,54	R\$ 8.095,58
11.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF_06/2014	m²	556,78	R\$ 13,45	R\$ 16,47	R\$ 9.170,17
11.3	102230	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 3 DEMÃOS AF_01/2021	m²	20,30	R\$ 17,41	R\$ 21,32	R\$ 432,80
11.3	88496	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS AF_06/2014	m²	373,13	R\$ 22,11	R\$ 27,08	R\$ 10.104,36
11.3	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS AF_06/2014	m²	373,13	R\$ 15,06	R\$ 18,44	R\$ 6.880,52
Subtotal								R\$ 34.683,43

Thiago Douglas Bordignon Barasul
Engenheiro Civil
CREA PR 141.360-D
Visto RÔ 10.067/2014

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
12.			INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					
12.1	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	m	17,93	R\$ 4,33	R\$ 5,30	R\$ 95,03
12.2	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	m	23,00	R\$ 15,16	R\$ 18,57	R\$ 427,11
12.3	89481	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	un	6,00	R\$ 3,76	R\$ 4,60	R\$ 27,60
12.4	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	un	4,00	R\$ 11,64	R\$ 14,26	R\$ 57,04
12.5	89619	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	un	3,00	R\$ 7,39	R\$ 9,05	R\$ 27,15
12.6	89438	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	un	4,00	R\$ 5,75	R\$ 7,04	R\$ 28,16
12.7	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	un	3,00	R\$ 18,40	R\$ 22,53	R\$ 67,59
12.8	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2016	un	3,00	R\$ 101,52	R\$ 124,33	R\$ 372,99
Subtotal								R\$ 1.102,67




 Thiago Douglas Bordignon Barasuel
 Engenheiro Civil
 CREA-PR 141.366-D
 Visto RO 10.087/2014



ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
13.			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					
13.1	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	m	0,02	R\$ 10,00	R\$ 19,17	R\$ 115,40
13.2	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	m	6,92	R\$ 23,40	R\$ 28,66	R\$ 198,33
13.3	89848	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	m	18,38	R\$ 24,79	R\$ 30,36	R\$ 558,02
13.4	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	un	4,00	R\$ 8,13	R\$ 9,96	R\$ 39,84
13.5	89809	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF 12/2014	un	5,00	R\$ 15,35	R\$ 18,80	R\$ 94,00
13.6	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	un	5,00	R\$ 9,96	R\$ 12,20	R\$ 61,00
13.7	89834	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF 12/2014	un	1,00	R\$ 31,95	R\$ 39,13	R\$ 39,13
13.8	89834	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF 12/2014	un	5,00	R\$ 31,95	R\$ 39,13	R\$ 195,65
13.9	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	un	1,00	R\$ 24,25	R\$ 29,70	R\$ 29,70
13.10	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	un	1,00	R\$ 8,80	R\$ 10,78	R\$ 10,78
13.11	72289	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	un	1,00	R\$ 459,65	R\$ 562,93	R\$ 562,93
13.12	74198/2	SINAPI	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO DIAMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,60M E ESPESSURA 10CM	un	1,00	R\$ 2.103,10	R\$ 2.575,67	R\$ 2.575,67
13.13	95453	SINAPI	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	un	1,00	R\$ 1.968,14	R\$ 2.410,38	R\$ 2.410,38
Subtotal								R\$ 6.890,83

Thiago Douglas Bordignon Barasuel
Engenheiro Civil
CREA-PR 141.366-D
Visto RO 10087/2014

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
14.			LOUÇAS E METAIS					
14.1	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	un	3,00	R\$ 410,43	R\$ 502,06	R\$ 1.507,95
14.2	PMV1	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	R\$ 497,70	R\$ 609,53	R\$ 609,53
14.3	86942	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	un	2,00	R\$ 198,85	R\$ 243,53	R\$ 487,06
14.4	86938	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	un	6,00	R\$ 287,10	R\$ 351,61	R\$ 2.109,66
14.5	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	un	8,00	R\$ 52,97	R\$ 64,87	R\$ 518,96
14.6	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO AF_01/2020	un	8,00	R\$ 34,87	R\$ 42,71	R\$ 341,68
14.7	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	un	4,00	R\$ 241,36	R\$ 295,59	R\$ 1.182,36
14.8	100864	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L" EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	un	2,00	R\$ 477,76	R\$ 585,11	R\$ 1.170,22
14.9	95545	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO AF_01/2020	un	6,00	R\$ 34,20	R\$ 41,88	R\$ 251,28
Subtotal								R\$ 8.178,70



Thiago Douglas Bordignon Barasuel
Engenheiro Civil
CREA-PR 141.366-D
Visto-RO 10.087/2014



ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
15.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 110V					
15.1			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO					
15.1.1	101891	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	R\$ 1.243,38	R\$ 1.522,77	R\$ 1.522,77
15.1.2	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	10,00	R\$ 9,26	R\$ 11,34	R\$ 113,40
15.1.3	39465	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 20 KA (TIPO AC)	UN	4,00	R\$ 53,50	R\$ 65,52	R\$ 262,08
15.1.4	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	10,00	R\$ 48,15	R\$ 58,97	R\$ 589,70
15.1.5	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	R\$ 125,00	R\$ 153,09	R\$ 153,09
15.2			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
15.2.1	91859	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	294,50	R\$ 8,65	R\$ 10,59	R\$ 3.118,76
15.2.2	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	163,90	R\$ 13,29	R\$ 16,28	R\$ 2.668,29
15.2.3	PMV3	SINAPI	DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=75MM(3") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL. CONEXÕES	M	44,00	R\$ 39,36	R\$ 48,20	R\$ 2.120,80
15.2.4	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	44,00	R\$ 8,53	R\$ 10,45	R\$ 459,80
15.2.5	91937	SINAPI	CAIXA OCTÓGONA 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	76,00	R\$ 9,52	R\$ 11,66	R\$ 886,16
15.3			CABOS E FIOS (CONDUTORES)					
15.3.1	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	796,00	R\$ 4,08	R\$ 5,00	R\$ 3.980,00
15.3.2	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	1.237,70	R\$ 6,75	R\$ 8,27	R\$ 10.235,78
15.3.3	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	200,00	R\$ 29,17	R\$ 35,72	R\$ 7.144,00
15.4			ILUMINAÇÃO E TOMADAS					
15.4.1	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	39,00	R\$ 23,65	R\$ 28,96	R\$ 1.129,44
15.4.2	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	5,00	R\$ 25,67	R\$ 31,44	R\$ 157,20
15.4.3	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	2,00	R\$ 22,36	R\$ 27,38	R\$ 54,76
15.4.4	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	5,00	R\$ 48,41	R\$ 59,29	R\$ 296,45
15.4.5	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	2,00	R\$ 39,58	R\$ 48,47	R\$ 96,94
15.4.6	PMV2	SINAPI	LÂMPADA LED 40 W BIVOLT BRANCA SUPER BULBO (BASE E27)	UN	76,00	R\$ 53,50	R\$ 65,52	R\$ 4.979,52
						Subtotal		R\$ 39.968,94

Thiago Douglas Bordignon Barasuel
Engenheiro Civil
CREA-PR 111 366-D
Visto-RU 10.007/2014

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
16.			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
16.1	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM. COMPRIMENTO DE ATÉ 2M. ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	m	6,30	R\$ 120,97	R\$ 148,15	R\$ 933,35
			Subtotal					R\$ 933,35
20.			SERVIÇOS FINAIS					
20.1	99803	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO UMIDO. AF_04/2019	M2	412,99	R\$ 1,71	R\$ 2,09	R\$ 853,15
20.2	10848	SINAPI	PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA *40* CM X *60* CM	UN	1,00	R\$ 678,38	R\$ 830,81	R\$ 830,81
			Subtotal					R\$ 1.693,96
Custo TOTAL com BDI incluso								R\$ 611.748,61
Seiscentos e Onze mil, Setecentos e Quarenta e Oito Reais e Cinquenta e Um Centavos								



Thiago Douglas Rondignon Barasuel
Engenheiro Civil
CREA-PR 141.366-D
Visto RO 10.087/2014



MUNICÍPIO DE VILHENA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Planilha Orçamentaria Sinap- Custo REFE-Composição RO - 05/2021 - Não Desonerada

OBRA: Ampliação de 5 Salas e 2 Banheiros na Escola Luiz Eduardo Rover
LOCAL: Lote 02-A, Quadra 42, Setor 29, Rua José Honório Ramos
DATA: quinta-feira, 15 de julho de 2021

Não Desonerada
BDI = 22,47%

			Escola Luiz Eduardo Rover		un	1,00	Seiscentos e Onze mil, Setecentos e Quarenta e Oito Reais e Cinquenta e Um Centavos		R\$ 611.748,51
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)	
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	4813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,0 X 1,125" M	M2	6,40	R\$ 225,00	R\$ 275,56	R\$ 1.763,58	
1.2	10776	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO	MES	6,00	R\$ 457,03	R\$ 559,72	R\$ 3.358,32	
1.3	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	M	70,17	R\$ 39,23	R\$ 48,04	R\$ 3.370,97	
1.4	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF 05/2018	M2	242,00	R\$ 75,29	R\$ 92,21	R\$ 22.314,82	
1.5	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 05/2018	M2	412,99	R\$ 0,30	R\$ 0,37	R\$ 152,81	
Subtotal								R\$ 30.960,50	
2.			MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAMENTOS						
2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	9,06	R\$ 69,82	R\$ 85,51	R\$ 774,72	
2.2	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	M2	30,21	R\$ 0,76	R\$ 0,93	R\$ 28,10	
2.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	M3	9,06	R\$ 27,35	R\$ 33,50	R\$ 303,51	
Subtotal								R\$ 1.106,33	

Thiago Douglas Bonifácio Barasqui
Engenheiro Civil
CREA/RN 141.365-D
Vilhena 10/08/2014

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
3.			FUNDAÇÕES					
3.1			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES					
3.1	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	m²	30,21	R\$ 17,72	R\$ 21,70	R\$ 655,56
3.2	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	37,70	R\$ 104,20	R\$ 127,61	R\$ 4.810,90
3.3	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	278,70	R\$ 16,70	R\$ 20,45	R\$ 5.699,42
3.4	92720	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	8,00	R\$ 620,28	R\$ 759,66	R\$ 6.077,28
3.2			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES					
3.2.1	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	169,30	R\$ 50,49	R\$ 61,84	R\$ 10.469,51
3.2.2	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL, DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	422,70	R\$ 17,46	R\$ 21,38	R\$ 9.037,33
3.2.3	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL, DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	23,60	R\$ 15,57	R\$ 19,07	R\$ 450,05
3.2.4	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	174,30	R\$ 18,35	R\$ 22,47	R\$ 3.916,52
3.2.5	92720	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	8,50	R\$ 620,28	R\$ 759,66	R\$ 6.457,11
Subtotal							R\$	47.573,68




 Thiago Douglas Bortignon Barasuel
 Engenheiro Civil
 CRETA/R 141.366-D
 11/06/2014



ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
4.			SUPERESTRUTURA					
4.1			CONCRETO ARMADO - VIGAS					
4.1.1	92471	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA - ESCORAMENTO COM GARFO E PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	109,00	R\$ 30,00	R\$ 12,01	R\$ 12.191,29
4.1.2	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	371,90	R\$ 17,46	R\$ 21,38	R\$ 7.951,22
4.1.3	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	91,50	R\$ 15,57	R\$ 19,07	R\$ 1.744,91
4.1.4	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	14,30	R\$ 19,67	R\$ 24,09	R\$ 344,49
4.1.5	92720	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	8,50	R\$ 620,28	R\$ 759,66	R\$ 6.457,11
4.2			CONCRETO ARMADO - PILARES					
4.2.1	92423	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	191,20	R\$ 47,21	R\$ 57,82	R\$ 11.055,18
4.2.2	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	835,00	R\$ 15,57	R\$ 19,07	R\$ 15.923,45
4.2.3	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	251,00	R\$ 19,67	R\$ 24,09	R\$ 6.046,59
4.2.4	92720	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	10,70	R\$ 620,28	R\$ 759,66	R\$ 8.128,36
Subtotal								R\$ 69.842,60
5.			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL					
5.1	87477	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	389,14	R\$ 41,55	R\$ 50,89	R\$ 19.803,33
5.2	93183	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	125,00	R\$ 47,63	R\$ 58,33	R\$ 7.291,25
Subtotal								R\$ 27.094,58

Thiago Douglas Rodrigues Barcelos
 Engenheiro Civil
 CREA 13.043/2014
 13/04/2014

ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
6.			ESQUADRIAS					
6.1			PORTAS DE MADEIRA					
6.1.1	91315	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	un	9,00	R\$ 625,51	R\$ 756,06	R\$ 6.894,54
6.1.2	91313	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	un	3,00	R\$ 544,49	R\$ 656,84	R\$ 2.000,52
6.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS					
6.2.1	100705	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	un	5,00	R\$ 68,25	R\$ 83,59	R\$ 417,95
6.4			JANELAS DE ALUMÍNIO					
6.4.1	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	1,60	R\$ 348,82	R\$ 427,20	R\$ 683,52
6.4.2	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	48,40	R\$ 383,38	R\$ 469,53	R\$ 22.725,25
6.5			VIDROS					
6.5.1	11186	SINAPI	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	m²	4,40	R\$ 548,67	R\$ 671,86	R\$ 2.956,62
						Subtotal		R\$ 35.678,40
7.			SISTEMAS DE COBERTURA					
7.1	92552	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	25,00	R\$ 1.661,50	R\$ 2.034,84	R\$ 50.871,00
7.2	92568	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	499,62	R\$ 129,63	R\$ 158,76	R\$ 79.319,67
7.3	94221	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	50,00	R\$ 34,18	R\$ 41,86	R\$ 2.093,00
7.4	94195	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	499,62	R\$ 62,51	R\$ 76,56	R\$ 38.250,91
7.5	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2	373,13	R\$ 28,44	R\$ 34,83	R\$ 12.996,12
						Subtotal		R\$ 183.530,70
8.			IMPERMEABILIZAÇÃO					
8.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	37,70	R\$ 35,77	R\$ 43,81	R\$ 1.651,64
						Subtotal		R\$ 1.651,64



Douglas Rodrigues Barasol
 Engenheiro Civil
 CRETA/R 141 366-0
 Vigência 10/08/2014



ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
9			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					
9.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF 06/2014	M2	667,53	R\$ 3,71	R\$ 4,54	R\$ 3.030,59
9.2	87531	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF 06/2014	M2	169,18	R\$ 30,20	R\$ 36,99	R\$ 6.257,97
9.2	87548	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF 06/2014	M2	498,35	R\$ 22,33	R\$ 27,35	R\$ 13.629,67
9.3	87275	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES AF 06/2014	M2	58,43	R\$ 63,74	R\$ 78,06	R\$ 4.561,05
9.4	87267	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES AF 06/2014	M2	110,75	R\$ 56,57	R\$ 69,28	R\$ 7.672,76
Subtotal								R\$ 35.152,24
10			SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)					
10.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA					
10.1.1	87690	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM AF 06/2014	m²	412,41	R\$ 45,66	R\$ 55,92	R\$ 23.061,97
10.1.2	98680	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3.0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA AF 09/2020	m²	412,41	R\$ 41,82	R\$ 51,22	R\$ 21.123,64
10.1.3	4786	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= 8* MM (INCLUSO EXECUCAO)	m²	373,13	R\$ 87,00	R\$ 108,55	R\$ 39.757,00
10.1.4	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2.0 CM AF 09/2020	m	16,70	R\$ 86,22	R\$ 105,59	R\$ 1.763,35
Subtotal								R\$ 85.705,96
11			PINTURA					
11.1	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF 06/2014	m²	556,78	R\$ 11,87	R\$ 14,54	R\$ 8.095,58
11.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF 06/2014	m²	556,78	R\$ 13,45	R\$ 16,47	R\$ 9.170,17
11.3	102230	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 3 DEMÃOS AF 01/2021	m²	20,30	R\$ 17,41	R\$ 21,32	R\$ 432,80
11.3	88496	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS AF 06/2014	m²	373,13	R\$ 22,11	R\$ 27,08	R\$ 10.104,36
11.3	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS AF 06/2014	m²	373,13	R\$ 15,06	R\$ 18,44	R\$ 6.880,52
Subtotal								R\$ 34.683,43

Rodrigo Douglas Portogalo Dantas
 Engenheiro Civil
 CREA/PA 141.114-0
 14/08/2014

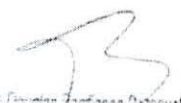
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
12.			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
12.1	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2014	m	17,93	R\$ 4,33	R\$ 5,30	R\$ 95,03
12.2	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2014	m	23,00	R\$ 15,16	R\$ 18,57	R\$ 427,11
12.3	89481	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2014	un	6,00	R\$ 3,76	R\$ 4,60	R\$ 27,60
12.4	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2014	un	4,00	R\$ 11,64	R\$ 14,26	R\$ 57,04
12.5	89619	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2014	un	3,00	R\$ 7,39	R\$ 9,05	R\$ 27,15
12.6	89438	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2014	un	4,00	R\$ 5,75	R\$ 7,04	R\$ 28,16
12.7	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2014	un	3,00	R\$ 18,40	R\$ 22,53	R\$ 67,59
12.8	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 06/2016	un	3,00	R\$ 101,52	R\$ 124,33	R\$ 372,99
Subtotal								R\$ 1.102,67




 Hélio Douglas Bonfim Borasuci
 Eng. Responsável Civil
 CREABR 141.468-D
 Vigência 10/08/2014



ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
13			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					
13.1	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF. 12/2014	m	6,02	R\$ 15,65	R\$ 19,17	R\$ 115,40
13.2	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF. 12/2014	m	6,92	R\$ 23,40	R\$ 28,66	R\$ 198,33
13.3	89848	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO AF. 12/2014	m	18,38	R\$ 24,79	R\$ 30,36	R\$ 558,02
13.4	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	un	4,00	R\$ 8,13	R\$ 9,96	R\$ 39,84
13.5	89809	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF. 12/2014	un	5,00	R\$ 15,35	R\$ 18,80	R\$ 94,00
13.6	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	un	5,00	R\$ 9,96	R\$ 12,20	R\$ 61,00
13.7	89834	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF. 12/2014	un	1,00	R\$ 31,95	R\$ 39,13	R\$ 39,13
13.8	89834	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF. 12/2014	un	5,00	R\$ 31,95	R\$ 39,13	R\$ 195,65
13.9	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	un	1,00	R\$ 24,25	R\$ 29,70	R\$ 29,70
13.10	89709	SINAPI	RAIO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	un	1,00	R\$ 8,80	R\$ 10,78	R\$ 10,78
13.11	72289	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	un	1,00	R\$ 459,65	R\$ 562,93	R\$ 562,93
13.12	74198/2	SINAPI	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO DIAMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,60M E ESPESSURA 10CM	un	1,00	R\$ 2.103,10	R\$ 2.575,67	R\$ 2.575,67
13.13	95463	SINAPI	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	un	1,00	R\$ 1.968,14	R\$ 2.410,38	R\$ 2.410,38
Subtotal							R\$	6.890,83


 Thiago Douglas Zangaron Barbosa
 Engenheiro Civil
 CREA 141.754-D
 12/01/2014

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
14			LOUÇAS E METAIS					
14.1	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	un	3,00	R\$ 410,43	R\$ 502,65	R\$ 1.507,95
14.2	PMV1	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	R\$ 497,70	R\$ 609,53	R\$ 609,53
14.3	86942	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	un	2,00	R\$ 198,85	R\$ 243,53	R\$ 487,06
14.4	86938	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	un	6,00	R\$ 287,10	R\$ 351,61	R\$ 2.109,66
14.5	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	un	8,00	R\$ 52,97	R\$ 64,87	R\$ 518,96
14.6	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	un	8,00	R\$ 34,87	R\$ 42,71	R\$ 341,68
14.7	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	un	4,00	R\$ 241,36	R\$ 295,59	R\$ 1.182,36
14.8	100864	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	un	2,00	R\$ 477,76	R\$ 585,11	R\$ 1.170,22
14.9	95545	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	un	6,00	R\$ 34,20	R\$ 41,88	R\$ 251,28
						Subtotal		R\$ 8.178,70



Thiago Douglas Barilheiro Barasud
 17/06/2024
 10/06/2024



ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
15.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 110V					
15.1			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO					
15.1.1	101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UN	1,00	R\$ 1.243,38	R\$ 1.522,77	R\$ 1.522,77
15.1.2	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UN	10,00	R\$ 9,26	R\$ 11,34	R\$ 113,40
15.1.3	39465	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 20 KA (TIPO AC)	UN	4,00	R\$ 53,60	R\$ 65,52	R\$ 262,08
15.1.4	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UN	10,00	R\$ 48,15	R\$ 58,97	R\$ 589,70
15.1.5	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UN	1,00	R\$ 125,00	R\$ 153,09	R\$ 153,09
15.2			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
15.2.1	91859	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	294,50	R\$ 8,65	R\$ 10,59	R\$ 3.118,76
15.2.2	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	163,90	R\$ 13,29	R\$ 16,28	R\$ 2.668,29
15.2.3	PMV3	SINAPI	DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=75MM(3") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXÕES	M	44,00	R\$ 39,36	R\$ 48,20	R\$ 2.120,80
15.2.4	91941	SINAPI	CAIXA RETÂNGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	44,00	R\$ 8,53	R\$ 10,45	R\$ 459,80
15.2.5	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	76,00	R\$ 9,52	R\$ 11,66	R\$ 885,16
15.3			CABOS E FIOS (CONDUTORES)					
15.3.1	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	796,00	R\$ 4,08	R\$ 5,00	R\$ 3.980,00
15.3.2	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	1.237,70	R\$ 6,75	R\$ 8,27	R\$ 10.235,78
15.3.3	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	200,00	R\$ 29,17	R\$ 35,72	R\$ 7.144,00
15.4			ILUMINAÇÃO E TOMADAS					
15.4.1	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	39,00	R\$ 23,65	R\$ 28,96	R\$ 1.129,44
15.4.2	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	5,00	R\$ 25,67	R\$ 31,44	R\$ 157,20
15.4.3	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	2,00	R\$ 22,36	R\$ 27,38	R\$ 54,76
15.4.4	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	5,00	R\$ 48,41	R\$ 59,29	R\$ 296,45
15.4.5	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	2,00	R\$ 39,58	R\$ 48,47	R\$ 96,94
15.4.6	PMV2	SINAPI	LAMPADA LED 40 W BIVOLT BRANCA SUPER BULBO (BASE E27)	UN	76,00	R\$ 53,50	R\$ 65,52	R\$ 4.979,52
Subtotal								R\$ 39.968,94

 Responsável Técnico
 Engenheiro de Eletricidade
 CRP 000.000.000

ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
16.			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
16.1	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	m	6,30	R\$ 120,97	R\$ 148,15	R\$ 933,35
						Subtotal		R\$ 933,35
20.			SERVIÇOS FINAIS					
20.1	99803	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO UMIDO. AF_04/2019	M2	412,99	R\$ 1,71	R\$ 2,09	R\$ 863,15
20.2	10848	SINAPI	PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA, 40" CM X 60" CM	UN	1,00	R\$ 678,38	R\$ 830,81	R\$ 830,81
						Subtotal		R\$ 1.693,96
Custo TOTAL com BDI incluso								R\$ 611.748,61
Seiscentos e Onze mil, Setecentos e Quarenta e Oito Reais e Cinquenta e Um Centavos								



[Handwritten signature]
 Inácio Figueira de Almeida - Diretor
 Diretor de Administração
 Poder Executivo Municipal



MUNICÍPIO DE VILHENA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED

ANEXO:	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO										
OBRA:	Ampliação de 5 Salas e 2 Banheiros na Escola Luiz Eduardo Rover										
LOCAL:	Lote 02-A, Quadra 42, Setor 29, Rua José Honório Ramos										
DATA:	quinta-feira, 15 de julho de 2021										
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR DO ITEM	PERCENTUAL (%)		DIAS						(R\$)
					30	60	90	120	150	180	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	30.960,50	5,061%	Percentual (%)	100%	-	-	-	-	-	5,061%
				Valor (R\$)	30.960,50	-	-	-	-	-	30.960,50
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	1.106,33	0,181%	Percentual (%)	100%	-	-	-	-	-	0,181%
				Valor (R\$)	1.106,33	-	-	-	-	-	1.106,33
3	FUNDAÇÕES	47.573,68	7,777%	Percentual (%)	50%	50%	-	-	-	-	7,78%
				Valor (R\$)	23.786,84	23.786,84	-	-	-	-	47.573,68
4	SUPERESTRUTURA	69.842,60	11,417%	Percentual (%)	-	35%	35%	30%	-	-	11,42%
				Valor (R\$)	-	24.444,91	24.444,91	20.952,78	-	-	69.842,60
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	27.094,58	4,429%	Percentual (%)	-	-	-	50%	50%	-	4,43%
				Valor (R\$)	-	-	-	13.547,29	13.547,29	-	27.094,58
6	ESQUADRIAS	35.678,40	6,832%	Percentual (%)	-	-	-	50%	50%	-	6,83%
				Valor (R\$)	-	-	-	17.839,20	17.839,20	-	35.678,40
7	SISTEMAS DE COBERTURA	183.530,70	30,001%	Percentual (%)	-	-	90%	10%	-	-	30,00%
				Valor (R\$)	-	-	165.177,63	18.353,07	-	-	183.530,70
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.651,64	0,270%	Percentual (%)	-	100%	-	-	-	-	0,27%
				Valor (R\$)	-	1.651,64	-	-	-	-	1.651,64
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	35.152,24	5,746%	Percentual (%)	-	-	-	50%	50%	-	5,75%
				Valor (R\$)	-	-	-	17.576,12	17.576,12	-	35.152,24
10	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)	85.705,96	14,010%	Percentual (%)	-	-	-	50%	50%	-	14,01%
				Valor (R\$)	-	-	-	42.852,98	42.852,98	-	85.705,96
11	PINTURA	34.683,43	5,670%	Percentual (%)	-	-	-	40%	30%	30%	5,67%
				Valor (R\$)	-	-	-	13.873,37	10.405,03	10.405,03	34.683,43
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1.102,67	0,180%	Percentual (%)	-	-	-	49%	51%	-	0,18%
				Valor (R\$)	-	-	-	540,31	562,36	-	1.102,67
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	6.890,83	1,126%	Percentual (%)	-	-	-	49%	51%	-	1,13%
				Valor (R\$)	-	-	-	3.376,51	3.514,32	-	6.890,83
14	LOUÇAS E METAIS	8.178,70	1,337%	Percentual (%)	-	-	-	-	100%	-	1,34%
				Valor (R\$)	-	-	-	-	8.178,70	-	8.178,70
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 110V	39.968,94	6,534%	Percentual (%)	-	-	-	30%	-	40%	6,53%
				Valor (R\$)	-	-	-	11.990,68	11.990,68	15.987,58	39.968,94
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	933,35	0,153%	Percentual (%)	-	-	-	-	-	100%	0,15%
				Valor (R\$)	-	-	-	-	-	933,35	933,35
17	SERVIÇOS FINAIS	1.693,96	0,277%	Percentual (%)	-	-	-	-	50%	50%	0,28%
				Valor (R\$)	-	-	-	-	846,98	846,98	1.693,96
TOTAL					55.853,67	49.883,39	189.622,54	160.902,31	127.313,66	28.172,94	611.748,51
TOTAL GERAL		R\$611.748,51	100,0%		R\$55.853,67	R\$49.883,39	R\$189.622,54	R\$160.902,31	R\$127.313,66	R\$28.172,94	R\$611.748,51
% POR PERÍODO		100%			9,13%	17,28%	48,28%	74,56%	85,39%	100,00%	100,00%



MUNICÍPIO DE VILHENA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Planilha Orçamentaria Sinap- Custo REFE- Composição RO - 05/2021 - Não Desonerada

Não Desonerada
BDI = 22,47%

OBRA: Ampliação de 5 Salas e 2 Banheiros na Escola Felipe Rocha de Lima
LOCAL: Rua 7609, Setor 76, Quadra 23, Lote Único, Residencial Alphaville
DATA: quinta-feira, 15 de julho de 2021

Seiscentos e Onze mil, Setecentos e Quarenta e Oito Reais e Cinquenta e Um Centavos

			Escola Felipe Rocha de Lima	un	1,00			R\$ 611.748,51
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	4813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N 22", ADESIVADA, DE 2,0 X 1,125 M	M2	6,40	R\$ 225,00	R\$ 275,56	R\$ 1.783,58
1.2	10776	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 8,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO	MES	8,00	R\$ 467,03	R\$ 559,72	R\$ 3.358,32
1.3	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES AF 10/2018	M	70,17	R\$ 39,23	R\$ 48,04	R\$ 3.370,97
1.4	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA AF 05/2018	M2	242,00	R\$ 75,29	R\$ 92,21	R\$ 22.314,82
1.5	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF 05/2018	M2	412,99	R\$ 0,30	R\$ 0,37	R\$ 152,81
Subtotal								R\$ 30.960,50
2.			MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES					
2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	9,06	R\$ 60,82	R\$ 85,51	R\$ 774,72
2.2	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO AF 11/2019	M2	30,21	R\$ 0,76	R\$ 0,93	R\$ 28,10
2.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF 04/2016	M3	9,06	R\$ 27,35	R\$ 33,50	R\$ 303,51
Subtotal								R\$ 1.106,33

Thiago Douglas Bandeira Bonasud
Engenheiro Civil
CREA 161.354-D
Vilhena 19/07/2021

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
3.			FUNDAÇÕES					
3.1			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES					
3.1	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	m²	30,21	R\$ 17,72	R\$ 21,70	R\$ 655,56
3.2	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	37,70	R\$ 104,20	R\$ 127,61	R\$ 4.810,90
3.3	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	278,70	R\$ 16,70	R\$ 20,45	R\$ 5.699,42
3.4	92720	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	8,00	R\$ 620,28	R\$ 759,66	R\$ 6.077,28
3.2			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES					
3.2.1	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	169,30	R\$ 50,49	R\$ 61,84	R\$ 10.469,51
3.2.2	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREJA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	422,70	R\$ 17,46	R\$ 21,38	R\$ 9.037,33
3.2.3	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREJA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	23,60	R\$ 15,57	R\$ 19,07	R\$ 450,05
3.2.4	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	174,30	R\$ 18,35	R\$ 22,47	R\$ 3.916,52
3.2.5	92720	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	8,50	R\$ 620,28	R\$ 759,66	R\$ 6.457,11
Subtotal								R\$ 47.573,68



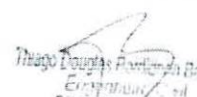

 Engenheiro Antônio Rodrigues Damasceno
 CREA 13.141.710-0
 Vilhena 10/06/2014



ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
4.			SUPERESTRUTURA					
4.1			CONCRETO ARMADO - VIGAS					
4.1.1	92471	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM CANTO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	m²	169,30	R\$ 58,80	R\$ 72,01	R\$ 12.191,29
4.1.2	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	kg	371,90	R\$ 17,46	R\$ 21,38	R\$ 7.951,22
4.1.3	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	kg	91,50	R\$ 15,57	R\$ 19,07	R\$ 1.744,91
4.1.4	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	kg	14,30	R\$ 19,67	R\$ 24,09	R\$ 344,49
4.1.5	92720	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 12/2015	m³	8,50	R\$ 620,28	R\$ 759,66	R\$ 6.457,11
4.2			CONCRETO ARMADO - PILARES					
4.2.1	92423	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	m²	191,20	R\$ 47,21	R\$ 57,82	R\$ 11.055,18
4.2.2	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	kg	835,00	R\$ 15,57	R\$ 19,07	R\$ 15.923,45
4.2.3	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	kg	251,00	R\$ 19,67	R\$ 24,09	R\$ 6.046,59
4.2.4	92720	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 12/2015	m³	10,70	R\$ 620,28	R\$ 759,66	R\$ 8.128,36
Subtotal								R\$ 69.842,60
5.			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL					
5.1	87477	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 06/2014	M2	389,14	R\$ 41,55	R\$ 50,89	R\$ 19.803,33
5.2	93183	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	M	125,00	R\$ 47,63	R\$ 58,33	R\$ 7.291,25
Subtotal								R\$ 27.094,58


 Douglas Bordinon Baracul
 Engenharia Civil
 CREA 10.000.000-0/2015

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
6.			ESQUADRIAS					
6.1			PORTAS DE MADEIRA					
6.1.1	91315	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3.5CM, ITENS INCLUSOS DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	un	9,00	R\$ 625,51	R\$ 766,06	R\$ 6.894,54
6.1.2	91313	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3.5CM, ITENS INCLUSOS DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	un	3,00	R\$ 544,49	R\$ 666,84	R\$ 2.000,52
6.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS					
6.2.1	100705	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO AF_12/2019	un	5,00	R\$ 68,25	R\$ 83,59	R\$ 417,95
6.4			JANELAS DE ALUMÍNIO					
6.4.1	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	m²	1,60	R\$ 348,82	R\$ 427,20	R\$ 683,52
6.4.2	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	m²	48,40	R\$ 383,38	R\$ 469,53	R\$ 22.725,25
6.5			VIDROS					
6.5.1	11186	SINAPI	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	m²	4,40	R\$ 548,67	R\$ 671,96	R\$ 2.956,62
						Subtotal		R\$ 35.678,40
7.			SISTEMAS DE COBERTURA					
7.1	92552	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ICAMÊNTO AF_07/2019	UN	25,00	R\$ 1.651,50	R\$ 2.094,84	R\$ 50.871,00
7.2	92568	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	M2	499,62	R\$ 129,63	R\$ 158,76	R\$ 79.319,67
7.3	94221	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	M	50,00	R\$ 34,18	R\$ 41,86	R\$ 2.093,00
7.4	94195	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	M2	499,62	R\$ 62,51	R\$ 76,56	R\$ 38.250,91
7.5	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS AF_05/2017_P	M2	373,13	R\$ 28,44	R\$ 34,83	R\$ 12.996,12
						Subtotal		R\$ 183.530,70
8.			IMPERMEABILIZAÇÃO					
8.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMAOS AF_06/2018	M2	37,70	R\$ 35,77	R\$ 43,81	R\$ 1.651,64
						Subtotal		R\$ 1.651,64


 Thiago Douglas - Coordenador de Obras
 Engenheiro Civil
 CREA-MG nº 10.400
 V. 10/01/2019





ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
9.			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					
9.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_06/2014	M2	667,53	R\$ 3,71	R\$ 4,54	R\$ 3.030,56
9.2	87531	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF_06/2014	M2	169,18	R\$ 30,20	R\$ 36,99	R\$ 6.257,97
9.2	87548	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF_06/2014	M2	498,35	R\$ 22,33	R\$ 27,35	R\$ 13.629,87
9.3	87275	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES AF_06/2014	M2	58,43	R\$ 63,74	R\$ 78,06	R\$ 4.561,06
9.4	87267	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES AF_06/2014	M2	110,75	R\$ 58,57	R\$ 69,28	R\$ 7.672,76
Subtotal								R\$ 35.152,24

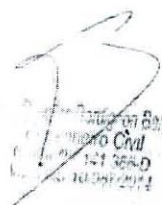
10.			SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)					
10.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA					
10.1.1	87690	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM AF_06/2014	m²	412,41	R\$ 45,66	R\$ 55,92	R\$ 23.061,97
10.1.2	98680	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA AF_09/2020	m²	412,41	R\$ 41,82	R\$ 51,22	R\$ 21.123,84
10.1.3	4786	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= 8" MM (INCLUSO EXECUCAO)	m²	373,13	R\$ 87,00	R\$ 106,55	R\$ 39.757,00
10.1.4	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM AF_09/2020	m	16,70	R\$ 86,22	R\$ 105,59	R\$ 1.763,35
Subtotal								R\$ 85.705,96

11.			PINTURA					
11.1	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃO AF_06/2014	m²	556,78	R\$ 11,87	R\$ 14,54	R\$ 8.095,53
11.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO AF_06/2014	m²	556,78	R\$ 13,45	R\$ 16,47	R\$ 9.170,17
11.3	102230	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 3 DEMÃO AF_01/2021	m²	20,30	R\$ 17,41	R\$ 21,32	R\$ 432,80
11.3	88496	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃO AF_06/2014	m²	373,13	R\$ 22,11	R\$ 27,08	R\$ 10.104,36
11.3	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃO AF_06/2014	m²	373,13	R\$ 15,06	R\$ 18,44	R\$ 6.860,52
Subtotal								R\$ 34.683,43

Thiago Douglas Bastos de Barros
 Engenheiro Civil
 CRP 141.360-0
 10/2014

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
12.			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
12.1	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	m	17,93	R\$ 4,33	R\$ 5,30	R\$ 95,03
12.2	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	m	23,00	R\$ 15,16	R\$ 18,57	R\$ 427,11
12.3	89481	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	un	6,00	R\$ 3,76	R\$ 4,60	R\$ 27,60
12.4	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	un	4,00	R\$ 11,64	R\$ 14,20	R\$ 57,64
12.5	89619	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	un	3,00	R\$ 7,39	R\$ 9,05	R\$ 27,15
12.6	89438	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	un	4,00	R\$ 5,75	R\$ 7,04	R\$ 28,16
12.7	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	un	3,00	R\$ 18,40	R\$ 22,53	R\$ 67,59
12.8	94408	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	un	3,00	R\$ 101,52	R\$ 124,33	R\$ 372,99
Subtotal							R\$	1.102,67




 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
 Engenheiro Civil
 121 354-D
 10/07/2014



ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
13.			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					
13.1	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	m	6,02	R\$ 15,65	R\$ 19,17	R\$ 115,40
13.2	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	m	6,92	R\$ 23,40	R\$ 28,66	R\$ 198,33
13.3	89848	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	m	18,38	R\$ 24,79	R\$ 30,38	R\$ 558,02
13.4	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	un	4,00	R\$ 8,13	R\$ 9,96	R\$ 39,84
13.5	89809	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	un	5,00	R\$ 15,35	R\$ 18,80	R\$ 94,00
13.6	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	un	5,00	R\$ 9,96	R\$ 12,20	R\$ 61,00
13.7	89834	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	un	1,00	R\$ 31,95	R\$ 39,13	R\$ 39,13
13.8	89834	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	un	5,00	R\$ 31,95	R\$ 39,13	R\$ 195,65
13.9	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	un	1,00	R\$ 24,25	R\$ 29,70	R\$ 29,70
13.10	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	un	1,00	R\$ 8,80	R\$ 10,78	R\$ 10,78
13.11	72289	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	un	1,00	R\$ 459,65	R\$ 562,93	R\$ 562,93
13.12	74198/2	SINAPI	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO DIÂMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO 1,60M E ESPESSURA 10CM	un	1,00	R\$ 2 103,10	R\$ 2 575,67	R\$ 2 575,67
13.13	95463	SINAPI	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	un	1,00	R\$ 1.968,14	R\$ 2.410,38	R\$ 2.410,38
Subtotal								R\$ 6.890,83

[Handwritten signature]
 Engenheiro Civil
 CREA 141.384/D
 10/2014

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
14.			LOUÇAS E METAIS					
14.1	85931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	3,00	R\$ 410,43	R\$ 502,65	R\$ 1.507,95
14.2	PMV1	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	R\$ 497,70	R\$ 609,53	R\$ 609,53
14.3	86942	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	2,00	R\$ 198,85	R\$ 243,53	R\$ 487,06
14.4	86938	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	6,00	R\$ 287,10	R\$ 351,61	R\$ 2.109,66
14.5	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	8,00	R\$ 52,97	R\$ 64,87	R\$ 518,96
14.6	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPÁ, INCLUSO FIXAÇÃO AF_01/2020	un	8,00	R\$ 34,87	R\$ 42,71	R\$ 341,58
14.7	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	4,00	R\$ 241,36	R\$ 295,59	R\$ 1.182,36
14.8	100864	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	2,00	R\$ 477,76	R\$ 585,11	R\$ 1.170,22
14.9	95545	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO INCLUSO FIXAÇÃO AF_01/2020	un	6,00	R\$ 34,20	R\$ 41,88	R\$ 251,28
						Subtotal		R\$ 8.178,70




 Inq. Douglas Benedito Barreto
 Engenheiro Civil
 Matr. 141.386-D
 CREA/RO 10.067/2014



ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
15.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 110V					
15.1			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO					
15.1.1	101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIPOLAR, PARA 10 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	R\$ 113,40	R\$ 113,40	R\$ 113,40
15.1.2	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	10,00	R\$ 9,26	R\$ 11,34	R\$ 113,40
15.1.3	39465	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 20 KA (TIPO AC)	UN	4,00	R\$ 53,50	R\$ 65,52	R\$ 262,08
15.1.4	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	10,00	R\$ 48,15	R\$ 58,97	R\$ 589,70
15.1.5	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	R\$ 125,00	R\$ 153,09	R\$ 153,09
15.2			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
15.2.1	91859	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	294,50	R\$ 8,65	R\$ 10,59	R\$ 3.118,76
15.2.2	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	163,90	R\$ 13,29	R\$ 16,28	R\$ 2.668,29
15.2.3	PMV3	SINAPI	DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=75MM(3") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXÕES	M	44,00	R\$ 39,36	R\$ 48,20	R\$ 2.120,80
15.2.4	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	44,00	R\$ 8,53	R\$ 10,45	R\$ 459,80
15.2.5	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3" PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	76,00	R\$ 9,52	R\$ 11,66	R\$ 886,16
15.3			CABOS E FIOS (CONDUTORES)					
15.3.1	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	796,00	R\$ 4,08	R\$ 5,00	R\$ 3.980,00
15.3.2	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1.237,70	R\$ 6,75	R\$ 8,27	R\$ 10.235,78
15.3.3	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	200,00	R\$ 29,17	R\$ 35,72	R\$ 7.144,00
15.4			ILUMINAÇÃO E TOMADAS					
15.4.1	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	39,00	R\$ 23,65	R\$ 28,96	R\$ 1.129,44
15.4.2	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	5,00	R\$ 25,67	R\$ 31,44	R\$ 157,20
15.4.3	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	R\$ 22,36	R\$ 27,38	R\$ 54,76
15.4.4	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	5,00	R\$ 48,41	R\$ 59,29	R\$ 296,45
15.4.5	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	R\$ 39,58	R\$ 48,47	R\$ 96,94
15.4.6	PMV2	SINAPI	LÂMPADA LED 40 W BIVOLT BRANCA SUPER BULBO (BASE E27)	UN	76,00	R\$ 53,50	R\$ 65,52	R\$ 4.979,52
Subtotal								R\$ 39.968,94

Rodrigo Freitas de Almeida
 Engenheiro Eletricista
 CREA 100.000.000-0

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
16.			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
16.1	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE L = 15CM. COMPRIMENTO DE ATÉ 2M. ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:5 COM ADITIVO AF_11/2020	m	6.30	R\$ 120.97	R\$ 148.15	R\$ 933.95
Subtotal:								R\$ 933.95
17.			SERVIÇOS FINAIS					
17.1	99803	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO AF_04/2019	M2	412.99	R\$ 1.71	R\$ 2.09	R\$ 863.15
17.2	10848	SINAPI	PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA 40" CM X 60" CM	UN	1.00	R\$ 678.38	R\$ 830.61	R\$ 830.61
Subtotal:								R\$ 1.693.96
Custo TOTAL com BDI Incluso								R\$ 611.748,51
Seiscentos e Onze mil, Setecentos e Quarenta e Oito Reais e Cinquenta e Um Centavos								



[Handwritten signature]
 Thiago Douglas Barbosa Damasceno
 Engenheiro Civil
 CREA/PA 144.284/D
 Matrícula 10.261.444



MUNICÍPIO DE VILHENA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED

ANEXO: Programa de Manutenção e Melhorias na Escola Felipe Rocha de Lima											
LOCAL: Rua 7609, Setor 76, Quadra 23, Lote Único, Residencial Alphaville											
DATA: quinta-feira, 15 de julho de 2021											
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR DO ITEM	PERCENTUAL (%)		DIAS						(R\$)
					30	60	90	120	150	180	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	30.960,50	5,061%	Percentual (%)	100%	-	-	-	-	-	5,061%
				Valor (R\$)	30.960,50	-	-	-	-	-	30.960,50
2	MÓVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	1.106,33	0,181%	Percentual (%)	100%	-	-	-	-	-	0,181%
				Valor (R\$)	1.106,33	-	-	-	-	-	1.106,33
3	FUNDAÇÕES	47.573,68	7,777%	Percentual (%)	50%	50%	-	-	-	-	7,777%
				Valor (R\$)	23.786,84	23.786,84	-	-	-	-	47.573,68
4	SUPERESTRUTURA	69.842,60	11,417%	Percentual (%)	35%	35%	35%	30%	-	-	11,417%
				Valor (R\$)	-	24.444,91	24.444,91	20.952,78	-	-	69.842,60
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	27.094,58	4,429%	Percentual (%)	50%	50%	50%	50%	-	-	4,429%
				Valor (R\$)	-	-	-	13.547,29	13.547,29	-	27.094,58
6	ESQUADRIAS	35.678,40	5,832%	Percentual (%)	50%	50%	50%	50%	-	-	5,832%
				Valor (R\$)	-	-	-	17.839,20	17.839,20	-	35.678,40
7	SISTEMAS DE COBERTURA	183.536,70	30,031%	Percentual (%)	90%	90%	90%	10%	-	-	30,031%
				Valor (R\$)	-	-	165.177,63	18.359,07	-	-	183.536,70
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.651,64	0,270%	Percentual (%)	100%	-	-	-	-	-	0,270%
				Valor (R\$)	-	1.651,64	-	-	-	-	1.651,64
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	35.152,24	5,746%	Percentual (%)	50%	50%	50%	50%	-	-	5,746%
				Valor (R\$)	-	-	-	17.576,12	17.576,12	-	35.152,24
10	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)	85.705,96	14,010%	Percentual (%)	50%	50%	50%	50%	-	-	14,010%
				Valor (R\$)	-	-	-	42.852,98	42.852,98	-	85.705,96
11	PINTURA	34.683,43	5,670%	Percentual (%)	40%	40%	40%	30%	30%	30%	5,670%
				Valor (R\$)	-	-	-	13.873,37	10.405,03	10.405,03	34.683,43
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1.102,67	0,180%	Percentual (%)	49%	49%	49%	51%	-	-	0,180%
				Valor (R\$)	-	-	-	540,31	562,36	-	1.102,67
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	6.890,83	1,126%	Percentual (%)	49%	49%	49%	51%	-	-	1,126%
				Valor (R\$)	-	-	-	3.376,51	3.514,32	-	6.890,83
14	LOUÇAS E METAIS	8.178,70	1,337%	Percentual (%)	100%	-	-	-	-	-	1,337%
				Valor (R\$)	-	-	-	8.178,70	-	-	8.178,70
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 110V	39.968,94	6,534%	Percentual (%)	30%	30%	30%	40%	40%	40%	6,534%
				Valor (R\$)	-	-	-	11.990,68	11.990,68	15.987,58	39.968,94
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	933,35	0,153%	Percentual (%)	100%	-	-	-	-	-	0,153%
				Valor (R\$)	-	-	-	-	-	933,35	933,35
17	SERVIÇOS FINAIS	1.693,96	0,277%	Percentual (%)	50%	50%	50%	50%	-	-	0,277%
				Valor (R\$)	-	-	-	846,98	846,98	-	1.693,96
TOTAL					55.853,67	49.883,39	189.622,54	160.902,31	127.313,66	28.172,64	611.748,51
TOTAL GERAL		R\$611.748,51	100,0%		R\$55.853,67	R\$49.883,39	R\$189.622,54	R\$160.902,31	R\$127.313,66	R\$28.172,64	R\$611.748,51
% POR PERÍODO			100%		9,13%	8,16%	31,02%	26,32%	20,83%	4,60%	100,00%

Assinado digitalmente por:
[Assinatura]
Data: 15/07/2021