



## CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA  
Att. Comissão de Licitação  
Processo: CONCORRÊNCIA Nº PMH- 110121- CP01

Prezados Senhores,

Pelo presente instrumento, vimos apresentar nossa Proposta Escrita, relativa ao objeto da CONCORRÊNCIA Nº PMH- 110121- CP01, bem como as informações, especificações e as condições abaixo discriminadas:

**1. IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA:**

EMPRESA: NOCAL ESTRUTURAS E CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ 15.730.480/0001-13  
INSCRIÇÃO ESTADUAL: 06.609313-9  
INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 0/23201470828  
ENDEREÇO: PRAÇA 23 DE JUNHO Nº 32 SALA 15 CENTRO, EUSÉBIO-CE  
TELEFONE (85) 99968-2746  
EMAIL: [nocalestruturas@gmail.com](mailto:nocalestruturas@gmail.com)  
BANCO: BRADESCO / AGÊNCIA: 5386-4 CONTA CORRENTE: 13604-2

**2. REPRESENTANTE LEGAL**

NOME: MARIA DAS GRAÇAS BANDEIRA  
CPF: 922.189.543-20  
TELEFONE (85) 99968-2746  
EMAIL: [nocalestruturas@gmail.com](mailto:nocalestruturas@gmail.com)

**3. OBJETO:**

Constitui objeto da presente Proposta: CONSTRUÇÃO DE 51 CASAS UNIFAMILIARES TÊRREAS COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 51,90M<sup>2</sup> NO município de Hidrolândia- CE, processo nº 59053.003667/2020-43/ PT nº REC-CE 2305209- 20200415-01.

**4. FORMAÇÃO DO PREÇO:**

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VALOR PROPOSTO
1	CONSTRUÇÃO DE 51 CASAS UNIFAMILIARES TÊRREAS COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 51,90M <sup>2</sup> NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA- CE, PROCESSO Nº 59053.003667/2020-43/ PT Nº REC-CE 2305209-20200415-01.	R\$3.651.086,21
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$3.651.086,21 (TRES MILHÕES, SEISCENTOS E CINQUENTA E UM MIL, OITENTA E SEIS REAIS E VINTE E UM CENTAVOS)		

**5. VALIDADE DA PROPOSTA**

A presente proposta de preço é válida por 60 (sessenta) dias, contados da data da sua apresentação.

## 6. CONDIÇÕES GERAIS DA PROPOSTA

- Nos preços estão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução dos serviços.
- O objeto cotado atende todas as exigências do Edital e seus anexos, relativas à especificação e característica, inclusive técnica e que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas.
- O prazo de execução do objeto será o indicado no Cronograma Físico- Financeiro, constante no Projeto Executivo.
- O local de execução do objeto será o indicado no Projeto Executivo.

Atenciosamente,

*Maria das Graças Bandeira*  
Maria das Graças Bandeira  
CPF nº 922.189.543-20  
RG Nº 3397144-99 SSP CE



NOCAL ESTRUTURAS E CONSTRUÇÕES LTDA  
PC 23 DE JUNHO Nº 32 SALA 15 CENTRO EUSEBIO CEARÁ – 61.760.000  
CNPJ 15.730.480/0001-13  
EMAIL: [nocalestrutura@gmail.com](mailto:nocalestrutura@gmail.com)  
FONE (85) 99968-2746/ 32260-1565

*R* *f* *h* *h*

EMPRESA: NOCAL ESTRUTURAS E CONSTRUÇÕES LTDA

ENDEREÇO: PRAÇA 23 DE JUNHO N° 32 SALA 15 CENTRO, EUSÉBIO-CE  
CNPJ 15.730.480/0001-13  
FONE (85) 3260-1565/ 99968-2746  
E-MAIL: nocalestruturas@gmail.com

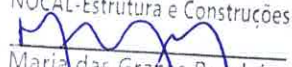


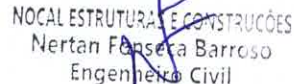
MODALIDADE LICITATÓRIA: CONCORRÊNCIA NÚMERO DO PROCESSO: PMH-110121-CP01  
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 51 CASAS UNIFAMILIARES TÉRREAS COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 51,90M2 NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE

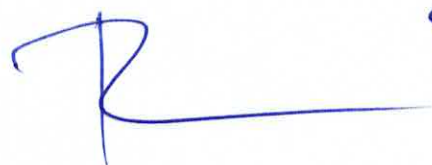
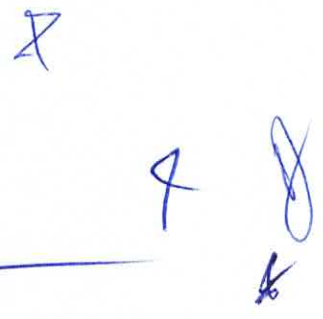
RESUMO GLOBAL DOS ORÇAMENTOS

ITENS	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QUANT	PR. UNIT. C/BDI	TOTAIS R\$	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÉS	8,00	22.674,88	181.399,04	4,97
2	PLACA DA OBRA (PADRÃO GOVERNO FEDERAL)	M2	6,00	503,13	3.018,78	0,08
3	CONSTRUÇÃO DE RESIDÊNCIA UNIFAMILIAR COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 51,90M2	UNID	51,00	67.973,89	3.466.668,39	94,95
TOTAL GERAL C/BDI EM R\$					3.651.086,21	100,00
IMPORTA ORÇAMENTO O PRESENTE RESUMO DOS ORÇAMENTOS NO VALOR DE R\$3.651.086,21 (TRES MILHÕES, SEISCENTOS E CINQUENTA E UM MIL, OITENTA E SEIS REAIS E VINTE E UM CENTAVOS)						

EUSÉBIO-CE, 17 DE FEVEREIRO DE 2021

NOCAL-Estrutura e Construções  
  
Maria das Graças Bandeira  
Sócia Administradora

NOCAL ESTRUTURAS E CONSTRUÇÕES  
  
Nertan Fonseca Barroso  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 4174D

EMPRESA: NOCAL ESTRUTURAS E CONSTRUÇÕES LTDA

ENDERECO: PRAÇA 23 DE JUNHO Nº 32 SALA 15 CENTRO. EUSÉBIO-CE  
CNPJ 15.730.480/0001-13  
FONE (85) 3260-1585/99068-2748  
E-MAIL: nocalestruturas@gmail.com



MODALIDADE LICITATORIA: CONCORRÊNCIA NÚMERO  
DO PROCESSO: PMH-110121-CP01  
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 51 CASAS UNIFAMILIARES  
TERREAS COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 51,90M2 NO  
MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE

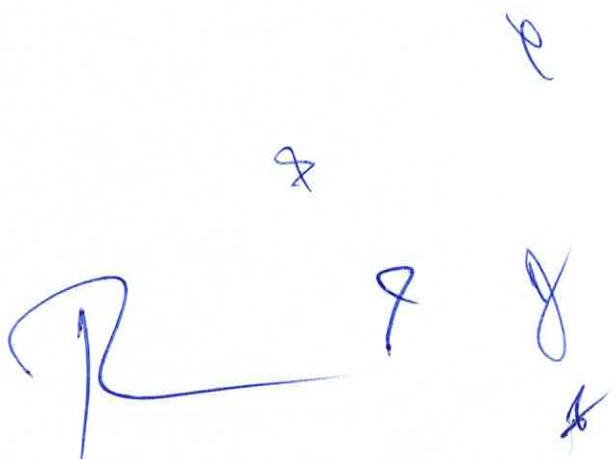
**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	181.399,04	11,75%	11,75%	11,75%	13,75%	13,75%	13,75%	11,75%	11,75%	100,00%
			21.314,39	21.314,39	21.314,39	24.942,37	24.942,37	24.942,37	21.314,39	21.314,39	181.399,04
2	PLACA DA OBRA (PADRÃO GOVERNO FEDERAL)	3.018,78	100,00%								100,00%
			3.018,78								3.018,78
3	CONSTRUÇÃO DE RESIDÊNCIA UNIFAMILIAR COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 51,90M2	3.466.668,39	11,75%	11,75%	11,75%	13,75%	13,75%	13,75%	11,75%	11,75%	100,00%
			407.333,54	407.333,54	407.333,54	478.668,90	478.668,90	478.668,90	407.333,54	407.333,54	3.466.668,39
	TOTAIS SIMPLES R\$	3.651.086,21	431.666,70	428.647,92	428.647,92	501.609,27	501.609,27	501.609,27	428.647,92	428.647,92	3.651.086,21
	TOTAIS ACUMULADOS R\$		431.666,70	860.314,63	1.288.962,55	1.790.571,82	2.292.181,09	2.793.790,36	3.222.438,28	3.651.086,21	
	% SIMPLES		11,82%	11,74%	11,74%	13,74%	13,74%	13,74%	11,74%	11,74%	
	% ACUMULADOS		11,82%	23,56%	35,30%	49,04%	62,78%	76,52%	88,26%	100,00%	100,00%

EUSÉBIO-CE, 17 DE FEVEREIRO DE 2021

NOCAL-Estrutura e Construções  
  
Maria das Graças Bandeira  
Socia Administradora

NOCAL ESTRUTURAS E CONSTRUÇÕES  
Nertan Fonseca Barroso  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 4174D





## RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONCORRÊNCIA PMH-110121-CP01 - CONSTRUÇÃO E 51 CASAS UNIFAMILIARES TERREAS COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 51,90M2 NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	DATA : 17/02/2021	BDI : 27,03%			
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PM DE HIDROLÂNDIA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,09%	12/2018
UNIDADES:	1.0UN	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,88%	03/2020
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 252.391,71	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				181.399,04	71,87
2	PLACA DA OBRA (PADRÃO GOVERNO FEDERAL)				3.018,78	1,20
3	CONSTRUÇÃO DE RESIDÊNCIA UNIFAMILIAR COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 51,90M2				67.973,89	26,93
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				1.223,80	0,48
3.1.1	LIMPEZA DO TERRENO				1.223,80	0,48
3.1.2	LOCAÇÃO DA OBRA				0,00	0,00
3.2	FUNDAÇÕES				11.205,23	4,44
3.2.1	MOVIMENTO DE TERRA				1.056,96	0,42
3.2.2	FUNDAÇÕES				10.148,27	4,02
3.3	ESTRUTURA				4.739,29	1,88
3.3.1	ARMADURAS				2.892,20	1,15
3.3.2	CONCRETOS				1.077,88	0,43
3.3.3	ELEMENTO DE CONCRETO PRÉ FABRICADO				769,21	0,30
3.4	PAREDES E PAINÉIS				13.016,73	5,16
3.4.1	ALVENARIAS				12.663,62	5,02
3.4.2	VERGAS E CHAPIM				353,11	0,14
3.5	ESQUADRIAS				7.203,86	2,85
3.5.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA				3.475,53	1,38
3.5.2	ESQUADRIAS METÁLICAS				3.728,13	1,48
3.6	COBERTURA				5.608,18	2,22
3.6.1	MADEIRAMENTO				3.556,95	1,41
3.6.2	TELHAS				2.051,23	0,81
3.7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				6.280,56	2,49
3.7.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC				1.539,17	0,61
3.7.2	REGISTROS E VÁLVULAS				127,55	0,05
3.7.3	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS				1.529,41	0,61
3.7.4	POÇOS E CAIXAS				3.032,79	1,20
3.7.5	LIGAÇÃO PREDIAL				51,84	0,02
3.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				4.835,01	1,92
3.8.1	QUADROS E CAIXAS				420,57	0,17
3.8.2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS				3.700,84	1,47
3.8.3	BASES, CHAVES E DISJUNTORES				98,69	0,04
3.8.4	TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS				615,12	0,24
3.9	REVESTIMENTO				8.521,96	3,38
3.9.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS				7.565,00	3,00
3.9.2	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS				981,59	0,35
3.9.3	ARGAMASSAS PARA TETOS				75,37	0,03
3.10	PISOS				2.343,02	0,93
3.10.1	PISOS INTERNOS				2.343,02	0,93
3.11	PINTURA				2.454,33	0,97
3.11.1	PAREDES E FORROS				2.454,33	0,97
3.12	DIVERSOS				543,12	0,22
3.12.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS				341,52	0,14
3.12.2	LIMPEZA GERAL				201,80	0,08

NOCAL-Estrutura e Construções  
 Maria das Graças Bandeira  
 Sócia Administradora

NOCAL ESTRUTURAS E CONSTRUÇÕES  
 Nertan Posseda Barroso  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 4174D

VALOR ORÇAMENTO: 198.685,11 100,00  
VALOR BDI: 53.706,60  
VALOR TOTAL: 252.391,71

Duzentos e Cinquenta e Dois Mil Trezentos e Noventa e Um reais e Setenta e Um centavos



NOEAL - Estruturas e Construções  
Maria das Graças Bandeira  
Sócia Administradora

NOEAL ESTRUTURAS E CONSTRUÇÕES  
Nertan Fonseca Barroso  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 4174D

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and several smaller initials.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONCORRÊNCIA PMH-110121-C/P01 - CONSTRUÇÃO E 51 CASAS UNIFAMILIARES TERREAS COM ÁREA CONSTRUIDA DE 51,90M2	DATA:	17/02/2021	BDI:	27,03%
LOCAL:	NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERACAO
CLIENTE:	PM DE HIDROLÂNDIA-CE	SINAPI:	2022/01 COM DESONERACAO	HORA:	80,20% 48,89%
UNIDADES:	1 OUN		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	84,13% 47,86%	12/21/18 03/22/20
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 252.391,71				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO SEM BDI	BDI	COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					181.399,04			181.399,04
1.1	CADMIDRO LÂNDIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	MÊS	8,00	17.850,02	4.824,86	22.674,88	181.399,04
2	PLACA DA OBRA (PADRÃO GOVERNO FEDERAL)								3.018,78
2.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	396,07	107,06	503,13	3.018,78
3	CONSTRUÇÃO DE RESIDÊNCIA UNIFAMILIAR COM ÁREA CONSTRUIDA DE 51,90M2								67.973,89
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								1.223,80
3.1.1	LIMPEZA DO TERRENO								1.223,80
3.1.1.1	85422	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	SINAPI	M2	126,00	5,62	1,52	7,14	899,64
3.1.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	48,60	5,25	1,42	6,67	324,16
3.1.2	LOCAÇÃO DA OBRA								0,00
3.2	FUNDAÇÕES								11.205,23
3.2.1	MOVIMENTO DE TERRA								1.056,96
3.2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	17,91	35,01	9,46	44,47	796,46
3.2.1.2	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	SINAPI	M3	6,17	33,24	8,98	42,22	260,50
3.2.2	FUNDAÇÕES								10.148,27
3.2.2.1	95467	EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/ÁREA 1:4	SINAPI	M3	3,57	366,39	99,04	465,43	1.661,59
3.2.2.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUBO FURADO. C/ ARGAMASSA MISTA C/CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	3,57	427,77	115,63	543,40	1.939,94
3.2.2.3	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016	SINAPI	M	89,20	32,32	8,74	41,06	3.662,55
3.2.2.4	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	83,60	8,38	2,27	10,65	890,34
3.2.2.5	94975	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 07/2016	SINAPI	M3	4,31	364,17	98,44	462,61	1.993,85
3.3	ESTRUTURA								4.738,29
3.3.1	ARMADURAS								2.892,20
3.3.1.1	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	198,68	8,38	2,27	10,65	2.115,94

NOCAL Estrutura e Construções  
 Maria das Graças Bandeira  
 Sócia Administradora

NOCAL ESTRUTURAS E CONSTRUÇÕES  
 Nerton Fonseca Barros  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 4174D



3.3.1.2	92759	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	62,40	9,79	2,65	12,44	776,26
3.3.2	CONCRETOS								
3.3.2.1	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SINAPI	M3	2,33	364,17	98,44	462,61	1.077,88
3.3.3	ELEMENTO DE CONCRETO PRÉ FABRICADO								
3.3.3.1	74141/001	LAJE PRÉ-MOLD BETA 11 P1/KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	SINAPI	M2	9,24	65,45	17,69	83,14	768,21
3.4	PAREDES E PAINÉIS								
3.4.1	ALVENARIAS								
3.4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO, (9x19x19)cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	212,37	46,94	12,69	59,63	12.663,62
3.4.2	VERGAS E CHAPIM								
3.4.2.1	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	11,70	23,76	6,42	30,18	353,11
3.5	ESQUADRIAS								
3.5.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA								
3.5.1.1	90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00	689,25	166,30	875,55	875,55
3.5.1.2	90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	2,00	720,65	194,79	915,44	1.830,88
3.5.1.3	91298	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00	605,45	163,65	769,10	769,10
3.5.2	ESQUADRIAS METÁLICAS								
3.5.2.1	94570	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	SINAPI	M2	3,40	222,10	60,03	282,13	959,24
3.5.2.2	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	1,36	359,67	97,22	456,89	621,37
3.5.2.3	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	2,10	530,23	143,32	673,55	1.414,46
3.5.2.4	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	1,47	392,57	106,11	498,68	733,06
3.6	COBERTURA								
3.6.1	MADEIRAMENTO								
									5.608,18
									3.556,95

NOVAL ESTRELA CONSTRUÇÕES  
Mertan Fonseca Barroso  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 41774D



NOVAL Estrela e Construções  
Marta das Graças Bandeira  
Secretária Administradora

Handwritten signatures and initials in blue ink.



3.8.1.3	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	74,62	20,17	94,79	94,79	
3.8.2		<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>							<b>3.700,64</b>	
3.8.2.1	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	300,00	4,81	1,30	6,11	1.833,00	
3.8.2.2	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	20,00	6,00	1,62	7,62	152,40	
3.8.2.3	C1184	ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	100,00	13,30	3,59	16,89	1.689,00	
3.8.2.4	C3572	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO)	SEINFRA	UN	1,00	20,66	5,58	26,24	26,24	
3.8.3		<b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>							<b>98,68</b>	
3.8.3.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	19,42	5,25	24,67	74,01	
3.8.3.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	19,42	5,25	24,67	24,67	
3.8.4		<b>TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS</b>							<b>615,12</b>	
3.8.4.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	14,26	3,85	18,11	18,11	
3.8.4.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	22,69	6,13	28,82	28,82	
3.8.4.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	34,62	9,36	43,98	43,98	
3.8.4.4	C1485	INTERRUPTOR PULSADOR DE CAMPAINHA 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	15,45	4,18	19,63	19,63	
3.8.4.5	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRAO POPULAR	SEINFRA	UN	9,00	7,34	1,98	9,32	83,88	
3.8.4.6	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	27,54	7,44	34,98	104,94	
3.8.4.7	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	10,00	16,25	4,39	20,64	206,40	
3.8.4.8	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	4,00	21,52	5,82	27,34	109,36	
3.9		<b>REVESTIMENTO</b>							<b>8.521,96</b>	
3.9.1		<b>ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>							<b>7.565,00</b>	
3.9.1.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	SINAPI	M2	331,24	3,16	0,85	4,01	1.328,27	
3.9.1.2	87535	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 MAIOR QUE 10M2. ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	PRÓPRIA	M2	12,90	14,79	4,00	18,79	242,39	
3.9.1.3	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	PRÓPRIA	M2	318,34	14,82	4,01	18,83	5.994,34	
3.9.2		<b>ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>							<b>881,59</b>	
3.9.2.1	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014	SINAPI	M2	12,90	53,80	14,54	68,34	881,59	
3.9.3		<b>ARGAMASSAS PARA TETOS</b>							<b>75,37</b>	
3.9.3.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	SINAPI	M2	3,30	3,16	0,85	4,01	13,23	
3.9.3.2	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	PRÓPRIA	M2	3,30	14,82	4,01	18,83	62,14	

NOCA ESTRUTURAS E CONSTRUÇÕES  
Nertan Fonseca Barroso  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 4174/D



NOCA ESTRUTURAS E CONSTRUÇÕES  
Marta da Graça Sampaio  
Administradora

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten marks and signatures]*





**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA PMH-110121-CP01 - CONSTRUÇÃO E 51 CASAS UNIFAMILIARES TERREAS COM ÁREA CONSTRUIDA DE 51,90M2 NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	<b>DATA:</b> 17/02/2021	<b>BDI:</b> 27,03%		
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PM DE HIDROLÂNDIA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%
<b>UNIDADES:</b>	1.0UN	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,85%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 252.391,71	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
<b>REF.:</b>					12/2018
					03/2020

**1.1. CADMHIDROLANDIA - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÊS)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93372	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00000000	4.504,83
93365	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00000000	13.345,19
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					17.850,02
<b>VALOR:</b>					17.850,02
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					17.850,02
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>					4.824,86
<b>VALOR COM BDI:</b>					22.674,88

**2.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	322,25
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,00000000	4,80
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	12,05
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					347,29
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,21
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	249,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	14,04
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					48,78
<b>VALOR:</b>					396,07
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					396,07
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>					107,06
<b>VALOR COM BDI:</b>					503,13

**85422 - PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL (M2)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	14,04
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					6,62
<b>VALOR:</b>					6,62
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					6,62
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>					1,52
<b>VALOR COM BDI:</b>					7,14

**3.1.1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	13,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					4,04
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,99
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	18,05
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	11,00
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x1"	SEINFRA	M2	0,00900000	24,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					1,21
<b>VALOR:</b>					5,25
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					5,25
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>					1,42
<b>VALOR COM BDI:</b>					6,67

NOCAL-estrutura e Construções  
 Maria das Graças Bandeira  
 Social Administradora

NOCAL ESTRUTURAS E CONSTRUÇÕES  
 Nertan Fonseca Barroso  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 4174D

6  
 A  
 X  
 X  
 A

3.2.1.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,85000000	13,21	35,01
TOTAL MAO DE OBRA:						35,01
VALOR:						35,01
VALOR COM ENCARGOS:						35,01
VALOR BDI (27.03%):						9,46
VALOR COM BDI:						44,47

3.2.1.2. 94319 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILHO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 (M3)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	9,09	11,30
TOTAL MATERIAL:						11,30
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	33,27	0,10
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	179,62	1,06
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	18,82	4,78
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	24,34	6,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	14,04	9,25
TOTAL SERVICIO:						21,89
VALOR:						33,24
VALOR COM ENCARGOS:						33,24
VALOR BDI (27.03%):						8,98
VALOR COM BDI:						42,22

3.2.2.1. 95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,10000000	71,46	78,61
TOTAL MATERIAL:						78,61
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,30000000	311,69	93,50
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	18,34	110,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	14,04	84,24
TOTAL SERVICIO:						287,78
VALOR:						366,39
VALOR COM ENCARGOS:						366,39
VALOR BDI (27.03%):						99,04
VALOR COM BDI:						465,43

3.2.2.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	17,83	151,56
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	13,21	121,53
TOTAL MAO DE OBRA:						273,09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	53,71	11,28
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,07	33,12
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,45	13,93
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,41	96,35
TOTAL MATERIAL:						164,88
VALOR:						427,77
VALOR COM ENCARGOS:						427,77
VALOR BDI (27.03%):						115,63
VALOR COM BDI:						543,40

3.2.2.3. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	5,52	0,02
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,14	0,84
TOTAL MATERIAL:						0,86
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



*mm*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten marks and signatures]*

94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01540000	294,51	4,54
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,79000000	6,61	5,22
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,20000000	62,83	12,57
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	18,34	6,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	14,04	2,53
TOTAL SERVIÇO:						31,46
VALOR:						32,32
VALOR COM ENCARGOS:						32,32
VALOR BDI (27.03%):						8,74
VALOR COM BDI:						41,06

**3.2.2.4. 92761 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	8,77	0,22
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,14	0,10
TOTAL MATERIAL:					0,32	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01150000	14,32	0,16
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07070000	18,26	1,29
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	6,61	6,61
TOTAL SERVIÇO:					9,06	
VALOR:					8,38	
VALOR COM ENCARGOS:					8,38	
VALOR BDI (27.03%):					2,27	
VALOR COM BDI:					10,65	

**3.2.2.5. 94975 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF\_07/2016 (M3)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,81800000	61,03	49,92
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	277,72000000	0,48	133,31
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58900000	68,36	40,26
TOTAL MATERIAL:					223,49	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,02000000	14,04	140,68
TOTAL SERVIÇO:					140,68	
VALOR:					364,17	
VALOR COM ENCARGOS:					364,17	
VALOR BDI (27.03%):					98,44	
VALOR COM BDI:					462,61	

**3.2.2.1. 92761 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	8,77	0,22
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,14	0,10
TOTAL MATERIAL:					0,32	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01150000	14,32	0,16
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07070000	18,26	1,29
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	6,61	6,61
TOTAL SERVIÇO:					9,06	
VALOR:					8,38	
VALOR COM ENCARGOS:					8,38	
VALOR BDI (27.03%):					2,27	
VALOR COM BDI:					10,65	



**3.3.1.2. 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	8,77	0,22
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,14	0,17
TOTAL MATERIAL:					0,39	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

*Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.*

*Handwritten numbers 6, 8, and 4 on the right margin.*

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02030000	14,32	0,29
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12410000	18,26	2,27
92791	CÓRTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	6,84	6,84
TOTAL SERVIÇO:						9,40
VALOR:						9,79
VALOR COM ENCARGOS:						9,79
VALOR BDI (27.03%):						2,65
VALOR COM BDI:						12,44

<b>3.3.2.1. 94975 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016 (M3)</b>						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,81800000	61,03	49,92
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	277,72000000	0,48	133,31
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58900000	68,36	40,26
TOTAL MATERIAL:						223,49

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,02000000	14,04	140,88
TOTAL SERVIÇO:						140,88
VALOR:						364,17
VALOR COM ENCARGOS:						364,17
VALOR BDI (27.03%):						98,44
VALOR COM BDI:						462,61

<b>3.3.3.1. 74141/001 - LAJE PRE-MOLDADA BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA E RENDIMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA. (M2)</b>						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003741	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	25,45	25,45
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,10000000	4,80	5,39
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,02000000	12,05	0,24
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,30000000	11,91	3,57
TOTAL MATERIAL:						34,65

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	18,21	2,91
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,03500000	294,51	10,31
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,03500000	24,15	0,85
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	18,34	5,50
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	14,04	11,23
TOTAL SERVIÇO:						30,80
VALOR:						65,45
VALOR COM ENCARGOS:						65,45
VALOR BDI (27.03%):						17,69
VALOR COM BDI:						83,14

<b>3.4.1.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)</b>						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,12000000	13,21	14,80
TOTAL MAO DE OBRA:						32,63

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	49,80	0,75
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,07	2,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,45	0,98
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25
TOTAL MATERIAL:						14,31
VALOR:						46,94
VALOR COM ENCARGOS:						46,94
VALOR BDI (27.03%):						12,69
VALOR COM BDI:						59,63



<b>3.4.2.1. 93182 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)</b>						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00600000	5,52	0,03
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,14	0,84
TOTAL MATERIAL:						0,87
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	330,42	0,63
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01800000	294,51	5,30
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,49000000	6,75	3,31
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,17000000	62,83	10,88
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08400000	18,34	1,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	14,04	1,43
TOTAL SERVIÇO:						22,69
VALOR:						23,76
VALOR COM ENCARGOS:						23,76
VALOR BDI (27.03%):						6,42
VALOR COM BDI:						30,18

**3.5.1.1. 90841 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)**

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	9,60000000	6,69	64,22
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	269,07	269,07
90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	72,41	72,41
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	283,55	283,55
TOTAL SERVIÇO:					689,25	
VALOR:					689,25	
VALOR COM ENCARGOS:					689,25	
VALOR BDI (27.03%):					186,30	
VALOR COM BDI:					875,55	

**3.5.1.2. 90842 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 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)**

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	9,80000000	6,69	65,56
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	269,07	269,07
91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	78,98	78,98
90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	307,04	307,04
TOTAL SERVIÇO:					720,66	
VALOR:					720,65	
VALOR COM ENCARGOS:					720,65	
VALOR BDI (27.03%):					194,79	
VALOR COM BDI:					915,44	

**3.5.1.3. 91298 - PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E = 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	26,32	78,96
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	19,80000000	0,05	0,99
00004969	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO VENEZIANA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = *3,5" CM	SINAPI	M2	1,68000000	290,30	487,70
TOTAL MATERIAL:					667,65	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54600000	17,43	26,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77300000	14,04	10,85
TOTAL SERVIÇO:					37,80	
VALOR:					605,45	
VALOR COM ENCARGOS:					605,45	
VALOR BDI (27.03%):					163,65	
VALOR COM BDI:					769,10	



**3.5.2.1. 94570 - JANELA DE ALUMINIO 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)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034362	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,69400000	283,27	196,59
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,11	1,01
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	18,19	11,34

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including 'mm', 'nf', 'R', and 'A'.

				TOTAL MATERIAL:		209,84
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	18,34	9,52
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	14,04	3,64
TOTAL MATERIAL:						13,16
VALOR:						222,10
VALOR COM ENCARGOS:						222,10
VALOR BDI (27.03%):						60,03
VALOR COM BDI:						282,13

**3.5.2.2. 94569 - JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000601	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	M2	1,00000000	291,02	291,02
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,11	2,68
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	18,19	22,68
TOTAL MATERIAL:						316,38

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	18,34	31,31
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	14,04	11,98
TOTAL SERVIÇO:						43,29
VALOR:						359,67
VALOR COM ENCARGOS:						359,67
VALOR BDI (27.03%):						97,22
VALOR COM BDI:						456,89

**3.5.2.3. 91338 - PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81680000	0,90	4,33
00036888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	6,31	43,23
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	449,32	449,32
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	27,54	24,32
TOTAL MATERIAL:						621,20

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	18,34	6,53
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	14,04	2,50
TOTAL SERVIÇO:						9,03
VALOR:						530,23
VALOR COM ENCARGOS:						530,23
VALOR BDI (27.03%):						143,32
VALOR COM BDI:						673,55

**3.5.2.4. 91341 - PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81680000	0,90	4,33
00036888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	6,31	43,23
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	568,22	310,99
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	27,54	24,32
TOTAL MATERIAL:						392,87

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	18,34	7,02
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	14,04	2,68
TOTAL SERVIÇO:						9,70
VALOR:						392,57
VALOR COM ENCARGOS:						392,57
VALOR BDI (27.03%):						106,11
VALOR COM BDI:						498,68



**3.6.1.1. 92541 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 AGUAS PARA TELHA CERAMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,33800000	7,82	18,27
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	13,34	0,93
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	12,03	0,60

*mm*

*AF*

*R*

*Handwritten signature and initials.*



00040568	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	12,14	0,36
00004408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,57300000	1,73	4,45
00004425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,73500000	15,15	11,14
TOTAL MATERIAL:						36,76

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40200000	15,46	6,21
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	18,21	7,28
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05710000	16,54	0,94
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04120000	17,37	0,72
TOTAL SERVICOS:					16,16	
VALOR:					50,90	
VALOR COM ENCARGOS:					50,90	
VALOR BDI (27.03%):					13,76	
VALOR COM BDI:					64,66	

### 3.6.2.1. 94224 - EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF\_07/2019 (M)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00950000	334,58	3,18
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43300000	14,04	6,08
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43300000	20,71	8,97
TOTAL SERVICOS:					19,23	
VALOR:					18,23	
VALOR COM ENCARGOS:					18,23	
VALOR BDI (27.03%):					4,93	
VALOR COM BDI:					23,16	

### 3.6.2.2. 94221 - CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007181	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	SINAPI	UN	3,00000000	1,42	4,26
TOTAL MATERIAL:					4,26	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	334,58	3,91
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00870000	16,54	0,14
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00630000	17,37	0,11
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	14,04	2,93
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	20,71	3,40
TOTAL SERVICOS:					10,49	
VALOR:					14,75	
VALOR COM ENCARGOS:					14,75	
VALOR BDI (27.03%):					3,99	
VALOR COM BDI:					18,74	

### 3.6.2.3. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02750000	546,84	15,04
TOTAL MATERIAL:					16,04	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05160000	16,54	0,85
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03720000	17,37	0,65
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39600000	14,04	5,60
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	20,71	2,75
TOTAL SERVICOS:					9,85	
VALOR:					24,89	
VALOR COM ENCARGOS:					24,89	
VALOR BDI (27.03%):					6,73	
VALOR COM BDI:					31,62	



### 3.7.1.1. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

Handwritten signatures and initials in blue ink are present at the bottom of the page, including a large signature on the left and several initials on the right.