



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHã



### PESQUISA DE PREÇOS DE MERCADO

**OBJETO:** Contratação de empresa especializada na construção do depósito da Prefeitura Municipal de Chapadinhã.

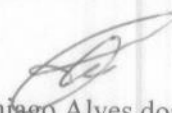
Solicitamos a colaboração dessa empresa no sentido de preencher todos os dados requeridos na planilha em anexo e entregar com o máximo de urgência possível, no Setor de Licitações, com sede na Praça Coronel Luís Vieira, s/n - Centro, Chapadinhã/MA, em dias úteis, no horário das 08:00h (oito horas) às 12:00h (doze horas).

As informações prestadas por essa empresa serão utilizadas para obtenção de “planilha de preços de mercado” e servirão para verificação da modalidade de licitação cabível.

Encaminhamos em anexo a planilha com os quantitativos e especificações dos produtos/serviços que deverão ser cotados.

Certo de contarmos com o pronto atendimento a esta solicitação, reiteramos nossos mais sinceros votos de consideração.

Chapadinhã (MA), 12 de Agosto de 2021.

  
Thiago Alves dos Santos  
Secretário Municipal de Licitações e Compras

Prefeitura Mun. de Chapadinhã  
Thiago Alves dos Santos  
Secretário Municipal de  
Compras e Licitação

### PROTOCOLO DE ENTREGA DA SOLICITAÇÃO DE PESQUISA DE PREÇOS

EMPRESA:	Aeras Empreendimentos Eireli		
ENDEREÇO:	Av. Castelo Branco, 80 -		
BAIRRO:	Centro	CIDADE:	Vargem Grande
CEP:	65.430-000	UF:	MA
CNPJ:	15.156.222/0001-75		

Recebi em \_\_\_/\_\_\_/2021 a SOLICITAÇÃO DE COTAÇÃO DE PREÇOS emitida em \_\_\_ de \_\_\_ de 2021 para fornecimento de preços.

Assinatura do responsável da empresa

Av. Presidente Vargas, nº 310 – Centro – CEP: 65.500-000  
C.N.P.J. 06.117.709/0001-58



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA**  
Assinatura do responsável da empresa

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**



ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA

CONSTRUÇÃO DE DEPOSITO NA SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA

EMPRESA INFRANORTE ENGENHARIA

CNPJ 15.156.222/0001 - 75

ENDEREÇO AVENIDA CASTELO BRANCO, N80, CEP 65430 - 000, VARGEM GRANDE - MA

DATA: 16/08/2021

VALIDADE DA PROPOSTA: 30 DIAS

PRAZO PRA EXECUÇÃO: 60 DIAS



Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	(%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.731,03	2,26 %
2	MOVIMENTAÇÕES DE TERRA	R\$ 966,24	1,26 %
3	INFRAESTRUTURA	R\$ 5.097,78	6,64 %
4	ESTRUTURA	R\$ 9.531,64	12,42 %
5	VEDAÇÕES E DIVISORIAS	R\$ 10.916,47	14,23 %
6	COBERTURA	R\$ 23.576,73	30,72 %
7	REVESTIMENTO	R\$ 7.993,30	10,42 %
8	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 4.590,92	5,98 %
9	ESQUADRIAS	R\$ 2.915,92	3,80 %
10	INSTALAÇÕES ELETRICAS	R\$ 4.589,40	5,98 %
11	PINTURA	R\$ 4.371,17	5,70 %
12	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 458,84	0,60 %
13	BENEFICIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)	R\$ 22.116,31	28,82 %
Total sem BDI		R\$ 76.739,44	
Total do BDI		R\$ 22.116,31	
Total Geral		R\$ 98.855,74	

INFRANORTE ENGENHARIA  
Vinícius Almeida Verras  
CPF: 042.009.533-13  
Proprietário

ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA

CONSTRUÇÃO DE DEPOSITO NA SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA

EMPRESA INFRANORTE ENGENHARIA

CNPJ 15.156.222/0001 - 75

ENDEREÇO AVENIDA CASTELO BRANCO, N80, CEP 65430 - 000, VARGEM GRANDE -MA

DATA: 16/08/2021

VALIDADE DA PROPOSTA: 30 DIAS

PRAZO PRA EXECUÇÃO: 60 DIAS



## Orçamento Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES			R\$	1.731,03	2,26 %
1.1	11397	ORSE	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada	un	1,00	R\$ 759,62	R\$ 759,62	0,99 %
1.2	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	m²	120,00	R\$ 2,02	R\$ 242,18	0,32 %
1.3	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	120,00	R\$ 6,08	R\$ 729,23	0,95 %
2			MOVIMENTAÇÕES DE TERRA			R\$	966,24	1,26 %
2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	5,90	R\$ 49,42	R\$ 291,58	0,38 %
2.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO DE VALA MANUAL PARA BLOCO	m³	5,68	R\$ 49,42	R\$ 280,71	0,37 %
2.3	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	12,00	R\$ 32,83	R\$ 393,96	0,51 %
3			INFRAESTRUTURA			R\$	5.097,78	6,64 %
3.1			ALICERCE			R\$	1.076,96	1,40 %
3.1.1	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	2,55	R\$ 422,34	R\$ 1.076,96	1,40 %
3.2			SAPATA/BLOCOS DE FUNDAÇÃO			R\$	685,47	0,89 %
3.2.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	2,88	R\$ 21,89	R\$ 63,03	0,08 %
3.2.2	S94964S	ORSE	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,15	R\$ 409,03	R\$ 470,38	0,61 %
3.2.3	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	1,15	R\$ 132,22	R\$ 152,05	0,20 %
3.3			CINTA DE AMARRAÇÃO INFERIOR			R\$	3.335,35	4,35 %
3.3.1	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	17,79	R\$ 64,43	R\$ 1.146,25	1,49 %
3.3.2	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	69,52	R\$ 16,30	R\$ 1.133,36	1,48 %
3.3.3	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	27,78	R\$ 17,35	R\$ 482,01	0,63 %
3.3.4	S94964S	ORSE	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,06	R\$ 409,03	R\$ 433,57	0,56 %
3.3.5	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	1,06	R\$ 132,22	R\$ 140,15	0,18 %
4			ESTRUTURA			R\$	9.531,64	12,42 %
4.1			PILARES			R\$	4.777,20	6,23 %
4.1.1	7459	ORSE	Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento	m²	20,61	R\$ 73,00	R\$ 1.504,43	1,96 %

INFRANORTE ENGENHARIA  
 Vinicius Almeida Veras  
 CPF: 03.409.333-13  
 Proprietário

4.1.2	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	141,58	R\$ 14,71	R\$ 2.081,98	2,71 %
4.1.3	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	25,32	R\$ 17,32	R\$ 438,45	0,57 %
4.1.4	S94964S	ORSE	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,39	R\$ 409,03	R\$ 568,55	0,74 %
4.1.5	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	1,39	R\$ 132,22	R\$ 183,79	0,24 %
4.2	<b>CINTA DE AMARRAÇÃO SUPERIOR</b>						R\$ 4.754,44	6,20 %
4.2.1	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	22,24	R\$ 94,08	R\$ 2.092,42	2,73 %
4.2.2	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	69,52	R\$ 16,30	R\$ 1.133,36	1,48 %
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	24,39	R\$ 17,32	R\$ 422,35	0,55 %
4.2.4	S94964S	ORSE	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,32	R\$ 409,03	R\$ 539,92	0,70 %
4.2.5	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	1,32	R\$ 132,22	R\$ 174,53	0,23 %
4.2.6	030978	SBC	DESMOLDAGEM DE FORMA EM CINTAS/PILARES/ESCADAS		22,24	R\$ 17,62	R\$ 391,86	0,51 %
5	<b>VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS</b>						R\$ 10.916,47	14,23 %
5.1	87523	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	115,40	R\$ 74,96	R\$ 8.650,00	11,27 %
5.2	93186	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	6,20	R\$ 75,14	R\$ 465,85	0,61 %
5.3	10565	ORSE	Parede de bloco de gesso (50 x 65cm) - fornecimento e execução	m²	35,10	R\$ 51,30	R\$ 1.800,63	2,35 %
6	<b>COBERTURA</b>						R\$ 23.576,73	30,72 %
6.1	100778	SINAPI	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	985,30	R\$ 11,49	R\$ 11.322,43	14,75 %
6.2	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	132,21	R\$ 83,07	R\$ 10.982,89	14,31 %
6.3	101979	SINAPI	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	10,00	R\$ 43,19	R\$ 431,91	0,56 %
6.4	090685	SBC	PINGADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUROS 0,20m	M	10,00	R\$ 83,95	R\$ 839,50	1,09 %
7	<b>REVESTIMENTO</b>						R\$ 7.993,30	10,42 %
7.1	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	240,50	R\$ 5,99	R\$ 1.440,97	1,88 %

7.2	87530	SINAPI	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	m <sup>2</sup>	240,50	R\$	27,24	R\$	6.552,33	8,54 %	
8	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								R\$	4.590,92	5,98 %
8.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m <sup>3</sup>	1,20	R\$	579,47	R\$	695,36	0,91 %	
8.2	94438	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO AF_11/2014	m <sup>2</sup>	113,50	R\$	34,32	R\$	3.895,56	5,08 %	
9	<b>ESQUADRIAS</b>								R\$	2.915,92	3,80 %
9.1	<b>PORTAS</b>								R\$	2.000,15	2,61 %
9.1.1	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m <sup>2</sup>	3,36	R\$	519,82	R\$	1.746,58	2,28 %	
9.1.2	C1360	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	2,00	R\$	126,79	R\$	253,57	0,33 %	
9.2	<b>JANELAS</b>								R\$	915,76	1,19 %
9.2.1	023387	SBC	FORNECIMENTO DE JANELA DE CORRER EM ALUMINIO NATURAL	m <sup>2</sup>	2,00	R\$	457,88	R\$	915,76	1,19 %	
10	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>								R\$	4.589,40	5,98 %
10.1	<b>QUADROS E DISJUNTORES</b>								R\$	75,19	0,10 %
10.1.1	0003979 4	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN	UN	1,00	R\$	36,49	R\$	36,49	0,05 %	
10.1.2	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$	10,26	R\$	20,51	0,03 %	
10.1.3	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$	9,09	R\$	18,18	0,02 %	
10.2	<b>CABOS E FIOS</b>								R\$	335,47	0,44 %
10.2.1	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	90,00	R\$	3,73	R\$	335,47	0,44 %	
10.3	<b>ELETRODUTOS ACESSORIOS E OUTROS</b>								R\$	327,30	0,43 %
10.3.1	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	R\$	6,77	R\$	203,08	0,26 %	
10.3.2	353	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	10,00	R\$	9,47	R\$	94,74	0,12 %	
10.3.3	97564	SINAPI	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R\$	9,83	R\$	29,48	0,04 %	
10.4	<b>PONTOS DE TOMADA E ILUMINAÇÃO</b>								R\$	2.014,77	2,63 %
10.4.1	93128	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	8,00	R\$	103,96	R\$	831,69	1,08 %	
10.4.2	93141	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	6,00	R\$	133,57	R\$	801,42	1,04 %	

10.4.3	97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	8,00	R\$	47,71	R\$	381,66	0,50 %	
10.5	SISTEMA DE ATERRAMENTO								R\$	1.836,67	2,39 %
10.5.1	C0325	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	6,00	R\$	268,00	R\$	1.608,00	2,10 %	
10.5.2	C0519	SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM2	M	5,00	R\$	23,65	R\$	118,25	0,15 %	
10.5.3	353	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	5,00	R\$	9,15	R\$	45,74	0,06 %	
10.5.4	10694	ORSE	Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm <sup>2</sup> (SPDA)	un	3,00	R\$	21,56	R\$	64,68	0,08 %	
11	PINTURA								R\$	4.371,17	5,70 %
11.1	PINTURA INTERNA								R\$	2.356,84	3,07 %
11.1.1	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	221,69	R\$	1,96	R\$	434,53	0,57 %	
11.1.2	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	221,69	R\$	8,67	R\$	1.922,31	2,50 %	
11.2	PINTURA EXTERNA								R\$	2.014,34	2,62 %
11.2.1	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	148,49	R\$	1,96	R\$	291,05	0,38 %	
11.2.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	148,49	R\$	11,61	R\$	1.723,28	2,25 %	
12	SERVIÇOS FINAIS								R\$	458,84	0,60 %
12.1	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	m <sup>2</sup>	113,50	R\$	2,05	R\$	232,38	0,30 %	
12.2	3239	ORSE	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,15 x 0,39 m	un	1,00	R\$	226,46	R\$	226,46	0,30 %	
						Total sem	R\$			76.739,44	
						Total do BDI	R\$			22.116,31	
						Total Geral	R\$			98.855,74	

Fis 049  
 Proc. Nº 69/2021  
 Ass. [Assinatura]

**INFRAORBIT ENGENHARIA**  
 Vinicius Almeida Veras  
 CPF: 42.109.583-13  
 Proprietário

ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA

CONSTRUÇÃO DE DEPOSITO NA SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA

EMPRESA INFRANORTE ENGENHARIA

CNPJ 15.156.222/0001 - 75

ENDEREÇO AVENIDA CASTELO BRANCO, N80, CEP 65430 - 000, VARGEM GRANDE -MA

DATA: 16/08/2021

VALIDADE DA PROPOSTA: 30 DIAS

PRAZO PRA EXECUÇÃO: 60 DIAS



Composições Analíticas com Preço Unitário  
Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11397	ORSE	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada	un	1,00	759,62	759,62
Insumo	12325	ORSE	Placa em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20x20cm, inclusive escoramento	un	1,00	759,62	759,62
1.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	m <sup>2</sup>	1,00	2,02	2,02
Insumo	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	14,12	0,92
Insumo	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	18,34	1,10
1.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m <sup>2</sup>	1,00	6,08	6,08
Insumo	11724	SEINFRA	PREGO	KG	0,01	14,00	0,17
Insumo	10101	SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,02	15,00	0,30
Insumo	12429	SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	m <sup>2</sup>	0,01	20,00	0,18
Insumo	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04	9,00	0,36
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,12	17,14	2,06
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	H	0,13	23,17	3,01
2.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m <sup>3</sup>	1,00	49,42	49,42
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,50	14,12	49,42
2.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m <sup>3</sup>	1,00	49,42	49,42
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,50	14,12	49,42
2.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m <sup>3</sup>	1,00	32,83	32,83

INFRANORTE ENGENHARIA  
Vinicius Almeida Veras  
CPF: 012.309.533-13  
Proprietário



Composição Auxiliar	5903	SINAPI	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	CHI	0,00	45,29	0,14
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,25	13,00	3,30
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,27	21,00	5,75
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	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	CHP	0,01	222,14	1,33
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66	14,12	9,31
Insumo	00006079	SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,25	10,40	13,00

3.1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	1,00	422,34	422,34
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,36	59,00	21,52
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	109,50	0,53	58,04
Insumo	I1600	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	m³	1,10	45,00	49,50
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	H	6,00	23,17	139,02
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEnte	H	9,00	17,14	154,26

3.2.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	1,00	21,89	21,89
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	0,05	276,00	14,77
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31	19,07	5,92
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	14,12	1,20

3.2.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,00	409,03	409,03
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,83	1,70	1,40
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,78	0,31	0,24

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	14,12	42,36
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	17,16	34,32
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,76	59,00	44,59
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	327,00	0,73	238,71
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,60	79,00	47,40

3.2.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	1,00	132,22	132,22
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,67	1,65	1,11
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,17	0,44	0,52
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,82	16,20	29,48
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60	19,07	30,51
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00	14,12	70,60

3.3.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	1,00	64,43	64,43
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,01	19,98	0,28
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,03	17,65	0,51
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,64	15,43	9,88
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,62	18,86	30,46
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	m²	0,32	40,20	12,66
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01	6,99	0,07
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,01	21,66	0,22
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,02	17,88	0,34
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,00	19,43	0,08
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,22	6,59	8,03
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,72	2,65	1,91

**INFRAORTE ENGENHARIA**  
 Vinicius A. Santos Veras  
 CPF: 093.533-13  
 Proprietário

3.3.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1,00	16,30	16,30
Composição Auxiliar	92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00	13,00	13,00
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	14,02	0,53
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	18,96	2,19
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,03	17,40	0,44
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,72	0,21	0,15

3.3.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1,00	17,35	17,35
Composição Auxiliar	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00	11,90	11,90
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	14,02	0,89
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	18,96	3,69
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,03	18,40	0,46
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,97	0,21	0,41

3.3.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,00	409,03	409,03
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,83	1,70	1,40
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,78	0,31	0,24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	14,12	42,36
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	17,16	34,32
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,76	59,00	44,59
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	327,00	0,73	238,71
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,60	79,00	47,40

**INFRANORTE ENGENHARIA**  
 Vinicius Alencar Veras  
 CPF: 042.913.32-13  
 Proprietário

3.3.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	1,00	132,22	132,22
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,67	1,65	1,11
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,17	0,44	0,52
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,82	16,20	29,48
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60	19,07	30,51
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00	14,12	70,60

4.1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7459	ORSE	Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento	m²	1,00	73,00	73,00
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,15	3,50	0,53
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,80	3,41	2,73
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	m	2,09	9,30	19,41
Insumo	6995	ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	2,98	3,99	11,90
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,15	20,00	3,00
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,80	16,13	12,90
Insumo	00001347	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 M, E = 12 MM	m²	0,43	43,50	18,53
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,02	6,99	0,14
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,13	17,25	2,16
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	0,15	11,36	1,70

4.1.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	1,00	14,71	14,71
Composição Auxiliar	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00	12,10	12,10
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	14,02	0,22
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	18,96	1,81
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,03	18,40	0,46

Fis 052  
Proc. Nº 67/2021

Ass. [Assinatura]

INFRANORTE ENGENHARIA  
Vincius A. [Assinatura]  
CPF: 042. [Assinatura]  
Proprietário

Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,54	0,21	0,11
4.1.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	1,00	17,32	17,32
Composição Auxiliar	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00	12,30	12,30
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	14,02	0,51
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,96	3,79
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,03	18,40	0,46
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19	0,21	0,25
4.1.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,00	409,03	409,03
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,83	1,70	1,40
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,78	0,31	0,24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	14,12	42,36
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	17,16	34,32
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,76	59,00	44,59
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	327,00	0,73	238,71
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,60	79,00	47,40
4.1.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m²	1,00	132,22	132,22
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,67	1,65	1,11
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,17	0,44	0,52

Fls. 053  
Proc. Nº 69/2021

INFRANORTE ENGENHARIA  
Vinícius A. de Sá Veras  
CPF: 011.533-13  
Proprietário

Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,82	16,20	29,48
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60	19,07	30,51
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00	14,12	70,60

4.2.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	1,00	94,08	94,08
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,05	19,98	1,00
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,15	17,65	2,68
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	15,43	3,12
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,01	18,86	19,09
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	m²	1,15	39,90	45,73
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,16	17,55	2,79
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,17	7,59	1,26
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	6,95	2,65	18,42

4.2.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	1,00	16,30	16,30
Composição Auxiliar	92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00	13,25	13,25
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	14,02	0,29
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	18,96	2,18
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02	18,40	0,42
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,74	0,21	0,16

4.2.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	1,00	17,32	17,32
Composição Auxiliar	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00	12,30	12,30

**INFRAORTE ENGENHARIA**  
 Vinicius Almeida Veras  
 CPF: 02.304.533-13  
 Proprietário

Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	14,02	0,51
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,96	3,79
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,03	18,40	0,46
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19	0,21	0,25

4.2.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,00	409,03	409,03
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,83	1,70	1,40
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,78	0,31	0,24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	14,12	42,36
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	17,16	34,32
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,76	59,00	44,59
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	327,00	0,73	238,71
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,60	79,00	47,40

4.2.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m²	1,00	132,22	132,22
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,67	1,65	1,11
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,17	0,44	0,52
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,82	16,20	29,48
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60	19,07	30,51
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00	14,12	70,60

4.2.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	030978	SBC	DESMOLDAGEM DE FORMA EM CINTAS/PILARES/ESCADAS	m²	1,00	17,62	17,62
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	18,86	9,43
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,58	14,12	8,19

INFRANORTE ENGENHARIA  
 Vinicius A. P. da Silva  
 CPF: 142.413.533-13  
 Provisório

5.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87523	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	1,00	74,96	74,96
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	0,01	467,00	4,95
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,40	19,07	26,70
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,88	14,12	12,37
Insumo	00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUIROS, DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	UN	37,74	0,75	28,42
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,01	38,39	0,26
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM		0,58	3,89	2,26
5.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93186	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,00	75,14	75,14
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	m²	0,35	135,00	47,25
Composição Auxiliar	92792	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,49	14,00	6,86
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	0,02	354,45	6,38
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	19,07	7,17
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	14,12	2,65
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01	6,99	0,04
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,00	0,21	1,26
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,35	10,00	3,52
5.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10565	ORSE	Parede de bloco de gesso (50 x 65cm) - fornecimento e execução	m²	1,00	51,30	51,30
Insumo	11262	ORSE	Parede de bloco de gesso (50 x 65cm) - fornecimento e execução	m²	1,00	51,30	51,30
6.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Fis 056  
Proc. Nº 67/2021  
Ass



Composição	100778	SINAPI	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	1,00	11,49	11,49
Composição Auxiliar	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,00	400,66	0,28
Composição Auxiliar	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,00	147,00	0,09
Composição Auxiliar	100716	SINAPI	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	m²	0,01	24,72	0,20
Composição Auxiliar	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	m²	0,01	7,50	0,06
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00	12,86	0,01
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	17,67	0,09
Insumo	00004777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	0,44	10,51	4,60
Insumo	00001333	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	KG	0,01	10,10	0,06
Insumo	00000442	SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	0,00	4,52	0,01
Insumo	00010966	SINAPI	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	KG	0,52	11,75	6,10

Fis 057  
Proc. Nº 67/2021  
Ass. [assinatura]

6.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	1,00	83,07	83,07
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,00	16,33	0,02
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,00	17,17	0,02
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	14,12	1,37
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	22,00	2,00
Insumo	00011029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	4,15	1,72	7,14
Insumo	00007243	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	m²	1,17	62,20	72,53

6.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101979	SINAPI	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	1,00	43,19	43,19
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	19,07	3,41

INFRANORTE ENGENHARIA  
Vincius  
CPF: 033.533.13  
Proprietário

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	14,12	1,27
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	1,33	0,20	0,27
Insumo	00001113	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	M	1,15	30,46	35,03
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,09	34,91	3,21

Fis 058  
Proc. Nº 67/2021  
Ass. [assinatura]

6.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	090685	SBC	PINGAIDEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUROS 0,20m	M	1,00	83,95	83,95
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	19,07	38,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,60	14,12	36,71
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	m³	0,04	55,00	2,09
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	KG	10,46	0,67	7,01

7.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	1,00	5,99	5,99
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	0,00	450,00	1,89
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	19,07	2,82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	14,12	1,28

7.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87530	SINAPI	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	m²	1,00	27,24	27,24
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,04	422,00	15,87
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47	19,07	8,96
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	14,12	2,41

8.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------	-------	-----------	-----	--------	------------	-------

INFRANORTE ENGENHARIA  
Vinícius Almeida Veras  
CPF: 142.719.533-13  
Proprietário

Composição	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	1,00	579,47	579,47
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,21	365,00	442,75
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60	18,86	30,18
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80	19,07	34,33
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,50	14,12	49,42
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,00	2,65	5,30
Insumo	00004460	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,50	7,00	17,50

Fis 059  
Proc. Nº 19/2021  
Ass. [assinatura]

8.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94438	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	1,00	36,38	34,32
Composição Auxiliar	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	0,64	31,00	19,78
Composição Auxiliar	87745	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	m²	0,20	42,09	8,40
Composição Auxiliar	87755	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	m²	0,16	37,83	6,14

9.1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	1,00	519,82	519,82
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	19,07	7,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	14,12	2,70
Insumo	00007568	SINAPI	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	UN	4,82	0,61	2,94
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	M	6,85	9,00	61,65

INFRANORTE ENGENHARIA  
Vinicius Almeida  
CPF 01.533-13  
Proprietário

Insumo	00039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	0,55	757,19	414,41
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,88	34,91	30,82

9.1.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1360	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00	136,10	126,79
Insumo	11154	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00	52,50	52,50
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO		1,50	18,63	27,95
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO		2,00	23,17	46,34

9.2.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	023387	SBC	FORNECIMENTO DE JANELA DE CORRER EM ALUMINIO NATURAL	m²	1,00	457,88	457,88
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,42	14,84	50,78
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,42	18,96	64,88
Insumo	000002	SBC	AREIA GROSSA FORNECIDA EM SACOS (0,013m³=80 Sacos/m³)	SC	3,10	0,71	2,20
Insumo	000001	SBC	CIMENTO ALTO FORNO CP III 40 NBR 5735	KG	0,02	0,67	0,02
Insumo	001324	SBC	JANELA DE CORRER DE ALUMINIO NATURAL	m²	1,00	340,00	340,00

10.1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
INSUMO	00039794	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN	UN	1,00	36,49	36,49

10.1.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	10,26	10,26
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	14,34	0,95
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	19,25	1,28
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00	7,33	7,33
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,00	0,70	0,70

10.1.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	9,09	9,09
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	14,34	0,50
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	19,25	0,68
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00	7,20	7,20

Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,00	0,71	0,71
--------	----------	--------	--	----	------	------	------

10.2.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	1,00	3,73	3,73
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	14,34	0,43
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	19,25	0,58
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,00	2,69	2,69
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01	3,30	0,03

Fis 061  
Proc. N.º 69/2021

Valor com BDI => 3,86

10.3.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,00	7,38	6,77
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	14,34	2,06
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	19,25	2,77
Insumo	00039244	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	M	1,02	1,90	1,93

10.3.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	353	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	1,00	9,47	9,47
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,20	3,36	0,67
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,20	3,50	0,70
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,20	16,13	3,23
Insumo	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	1,05	2,48	2,60
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	0,20	11,36	2,27

10.3.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97564	SINAPI	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	9,83	9,83
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	14,34	3,43
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	19,25	4,60

**INFRAORTE ENGENHARIA**  
Vinícius A. ... Veras  
CPF: 19.533-13  
Proprietário

10.4.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00039274	SINAPI	CURVA 135 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	1,80	1,80
Composição	93128	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	1,00	103,96	103,96
Composição Auxiliar	91842	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,00	4,10	8,20
Composição Auxiliar	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,20	5,86	12,89
Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8,40	2,60	21,84
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,38	9,73	3,65
Composição Auxiliar	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	9,50	9,50
Composição Auxiliar	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	16,00	16,00
Composição Auxiliar	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,20	4,00	8,80
Composição Auxiliar	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	1,00	2,40	2,40
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,20	9,40	20,68
10.4.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93141	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	1,00	143,38	133,57
Composição Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,60	3,00	37,80
Composição Auxiliar	91842	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,00	4,10	8,20
Composição Auxiliar	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,20	5,86	12,89
Composição Auxiliar	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	24,43	24,43
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,38	9,73	3,65

Fis 062  
 Proc. Nº 67/2021  
 ASS

INFRANORTE ENGENHARIA  
 Vinícius Almeida Veras  
 CPF: 042.309.533-13  
 Promotário

Composição Auxiliar	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	12,49	12,49
Composição Auxiliar	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,20	4,63	10,19
Composição Auxiliar	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	1,00	2,98	2,98
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,20	9,52	20,94

10.4.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,00	47,71	47,71
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	14,34	3,20
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54	19,25	10,31
Insumo	00039385	SINAPI	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	UN	1,00	34,20	34,20

10.5.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0325	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	1,00	268,00	268,00
Insumo	I0338	SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,00	18,22	54,66
Insumo	I0421	SEINFRA	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00	45,00	45,00
Insumo	I0841	SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00	2,59	2,59
Insumo	I1243	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,00	65,79	65,79
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50	18,63	65,21
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,50	23,17	34,76

10.5.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0519	SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM2	M	1,00	23,65	23,65
Insumo	I0338	SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM2	M	1,02	16,22	16,54
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,17	18,63	3,17
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,17	23,17	3,94

10.5.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	353	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	1,00	9,15	9,15
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,20	3,36	0,67
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,20	3,50	0,70
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,20	16,13	3,23
Insumo	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	1,05	2,17	2,28
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	0,20	11,36	2,27

10.5.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10694	ORSE	Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA)	un	1,00	21,56	21,56

Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,08	3,36	0,27
Insumo	11379	ORSE	Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm <sup>2</sup> (SPDA)	un	1,00	20,00	20,00
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,08	16,13	1,29

11.1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	1,00	1,96	1,96
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	20,06	0,80
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	14,12	0,20
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	0,16	6,00	0,96

11.1.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PYA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	1,00	10,70	8,67
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	20,06	2,61
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	14,12	0,68
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33	16,32	5,39

11.2.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	1,00	1,96	1,96
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	20,06	0,80
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	14,12	0,20
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	0,16	6,00	0,96

11.2.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	1,00	11,61	11,61
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	14,12	0,97
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	20,06	4,21
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33	19,45	6,42

12.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	m <sup>2</sup>	1,00	2,32	2,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	14,12	2,05

INFRANORTE ENGENHARIA  
 Vinícius Almeida Veras  
 CPF: 443.309.533-13  
 F. Inetiano



12.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3239	ORSE	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,15 x 0,39 m	un	1,00	249,31	226,46
Composição Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	m³	0,00	423,63	0,85
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,60	3,50	2,10
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,60	3,37	2,02
Insumo	2654	ORSE	Placa de inauguração em alumínio fundido medindo 0,15 x 0,40 m	un	1,00	205,00	205,00
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	H	0,60	16,13	9,68
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	0,60	11,36	6,82

Fis 065  
Proc. N<sup>o</sup> 69/12021  
Ass. [assinatura]

**INFRANORTE ENGENHARIA**  
Vincius Almeida Veras  
CPF 042.409.533-13  
Proprietário

ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA

CONSTRUÇÃO DE DEPOSITO NA SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA

EMPRESA INFRANORTE ENGENHARIA

CNPJ 15.156.222/0001 - 75

ENDEREÇO AVENIDA CASTELO BRANCO, N80, CEP 65430 - 000, VARGEM GRANDE -MA

DATA: 16/08/2021

VALIDADE DA PROPOSTA: 30 DIAS

PRAZO PRA EXECUÇÃO: 60 DIAS

PLANILHA DE DESPESAS INDIRETAS - SERVIÇOS

RELAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS INCLUSAS

% Adotado

Despesas Administrativas

3,00%

Despesas Financeiras

0,59%

Riscos

0,97%

Seguros + Garantias

0,80%

IMPOSTOS

ISS

5,00%

PIS

0,65%

COFINS

3,00%

CPRB

4,50%

TOTAL DAS DESPESAS INDIRETAS

18,51%

LUCRO ESTIMADO (R\$)

6,16%

BDI TOTAL SOBRE A SOMA DE TODAS AS DESPESAS (%)

28,82%

Notas :

A fórmula abaixo foi utilizada para cálculo do BDI das faixas acima relacionadas, devendo ser adotada como padrão:

$$BDI = \{[(1+AC+S+R+G).(1+DF).(1+L)]/(1-I)\} - 1$$

Onde:

AC = TAXA DE ADMINISTRAÇÃO CENTRAL;

S = TAXA DE SEGUROS;

R = TAXA DE RISCOS;

G = TAXA DE GARANTIAS;

DF = TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS;

L = TAXA DE LUCRO/REMUNERAÇÃO;

I = TAXA DE INCIDÊNCIA DE IMPOSTOS (PIS, CONFINS e ISS).

INFRANORTE ENGENHARIA  
Vinícius Almeida Veras  
CPF: 042.318.533-13  
Proprietário

ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA

CONSTRUÇÃO DE DEPOSITO NA SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA

EMPRESA INFRANORTE ENGENHARIA

CNPJ 15.156.222/0001 - 75

ENDEREÇO AVENIDA CASTELO BRANCO, N80, CEP 65430 - 000, VARGEM GRANDE -MA

DATA: 16/08/2021

VALIDADE DA PROPOSTA: 30 DIAS

PRAZO PRA EXECUÇÃO: 60 DIAS



		HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>			
A1	- INSS	0,00	0,00
A2	- SESC/SESI	1,50	1,50
A3	- SENAC/SENAI	1,00	1,00
A4	- INCRA	0,20	0,20
A5	- SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A6	- SEGURO ACIDENTE DE TRABALHO	3,00	3,00
A7	- FGTS	8,00	8,00
A8	- SEBRAE	0,60	0,60
A9	- SECONCI	1,00	1,00
	<b>SUB-TOTAL ( GRUPO A )</b>	<b>17,80</b>	<b>17,80</b>
<b>GRUPO B - ENCARGOS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DO GRUPO "A"</b>			
B1	- REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	Não incide
B2	- FERIADOS	3,95	Não incide
B3	- AUXILIO ENFERMIDADE	0,86	0,67
B4	- 13º SALÁRIO	10,7	8,33
B5	- LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	- FALTAS JUSTIFICADAS	0,71	0,56
B7	- DIAS DE CHUVAS	1,46	Não incide
B8	- AUXILIO ACIDENTE DO TRABALHO	0,11	0,08
B9	- FÉRIAS GOZADAS	14,04	10,93
B10	- SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
	<b>SUB-TOTAL ( GRUPO B )</b>	<b>49,80</b>	<b>20,66</b>
<b>GRUPO C - ENCARGOS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DO GRUPO "A"</b>			
C1	- AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,44	3,46
C2	- AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,1	0,08
C3	- FÉRIAS (INDENIZADAS)	0,00	0,00
C4	- DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,94	3,07
C5	- INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,37	0,29
	<b>SUB-TOTAL ( GRUPO C )</b>	<b>8,85</b>	<b>6,90</b>
<b>GRUPO D - REINCIDÊNCIA DE "A" sobre "B"</b>			
D1	- REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	8,86	3,68
D2	- REINCIDÊNCIA DE A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,37	0,29
	<b>SUB-TOTAL ( GRUPO D )</b>	<b>9,23</b>	<b>3,97</b>
	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>85,68</b>	<b>49,33</b>

**INFRANORTE ENGENHARIA**  
Vinícius Almeida Veras  
CPF: 042.119.533-13  
Proprietário

ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA  
CONSTRUÇÃO DE DEPOSITO NA SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA  
EMPRESA INFRANORTE ENGENHARIA  
CNPJ 15.156.222/0001 - 75  
ENDEREÇO AVENIDA CASTELO BRANCO, N80, CEP 65430 - 000, VARGEM GRANDE -MA  
DATA: 16/08/2021  
VALIDADE DA PROPOSTA: 30 DIAS  
PRAZO PRA EXECUÇÃO: 60 DIAS



Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total	30 DIAS	60 DIAS
			100%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.731,03	R\$ 1.731,03	
			100%	
2	MOVIMENTAÇÕES DE TERRA	R\$ 966,24	R\$ 966,24	
			100%	
3	INFRAESTRUTURA	R\$ 5.097,78	R\$ 5.097,78	
			100%	
4	ESTRUTURA	R\$ 9.531,64	R\$ 9.531,64	
			100%	
5	VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS	R\$ 10.916,47	R\$ 10.916,47	
			100%	
6	COBERTURA	R\$ 23.576,73	R\$ 23.576,73	
			100%	
7	REVESTIMENTO	R\$ 7.993,30	R\$ 7.993,30	
				100%
8	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 4.590,92		R\$ 4.590,92
				100%
9	ESQUADRIAS	R\$ 2.915,92		R\$ 2.915,92
				100%
10	INSTALAÇÕES ELETRICAS	R\$ 4.589,40		R\$ 4.589,40
				100%
11	PINTURA	R\$ 4.371,17		R\$ 4.371,17
				100%
12	SERVICOS FINAIS			

12	SERVICIOS TERCEIROS	R\$	458,84	R\$	458,84		
			100%	61%	39%		
13	BENEFICIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)	R\$	22.116,31	R\$	13.490,95	R\$	8.625,36

Custo  
CUSTO ACUMULADO

Fis 069  
Proc. Nº 69/2021  
Ass [assinatura]

R\$ 73.304,13 R\$ 25.551,61  
R\$ 73.304,13 R\$ 98.855,74

INFRANORTE ENGENHARIA  
Vincius Almeida Veras  
CPF: 043.309.533-13  
Proprietario

ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA

CONSTRUÇÃO DE DEPOSITO NA SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA

EMPRESA INFRANORTE ENGENHARIA

CNPJ 15.156.222/0001 - 75

ENDEREÇO AVENIDA CASTELO BRANCO, N80, CEP 65430 - 000, VARGEM GRANDE -MA

DATA: 16/08/2021

VALIDADE DA PROPOSTA: 30 DIAS

PRAZO PRA EXECUÇÃO: 60 DIAS



Orçamento Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)
6.1	100778	SINAPI	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	985,30	R\$ 11,49	R\$ 11.322,43	14,75 %
6.2	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	132,21	R\$ 83,07	R\$ 10.982,89	14,31 %
5.1	87523	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	115,40	R\$ 74,96	R\$ 8.650,00	11,27 %
7.2	87530	SINAPI	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	m²	240,50	R\$ 29,45	R\$ 7.082,73	9,23 %
8.2	94438	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	113,50	R\$ 36,38	R\$ 4.129,13	5,38 %
4.2.1	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	22,24	R\$ 97,20	R\$ 2.161,73	2,82 %
4.1.2	92778	SINAPI	ARMAZEM DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA	KG	141,58	R\$ 15,01	R\$ 2.125,12	2,77 %
11.2.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	148,49	R\$ 11,61	R\$ 1.723,28	2,25 %
5.3	10565	ORSE	Parede de bloco de gesso (50 x 65cm) - fornecimento e execução	m²	35,10	R\$ 51,30	R\$ 1.800,63	2,35 %
9.1.1	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	3,36	R\$ 521,50	R\$ 1.752,24	2,28 %
4.1.1	7459	ORSE	Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento	m²	20,61	R\$ 82,62	R\$ 1.702,80	2,22 %
10.5.1	C0325	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	6,00	R\$ 278,11	R\$ 1.668,66	2,17 %
11.1.2	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	148,49	R\$ 8,67	R\$ 1.287,58	1,68 %
7.1	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	240,50	R\$ 6,59	R\$ 1.584,90	2,07 %

INFRANORTE ENGENHARIA  
Vinicius Simões Veras  
CPF: 042.379.533-13  
Proprietário

3.3.1	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	17,79	R\$ 64,43	R\$ 1.146,25	1,49 %
4.2.2	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	69,52	R\$ 16,70	R\$ 1.160,98	1,51 %
3.3.2	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	69,52	R\$ 16,30	R\$ 1.133,36	1,48 %
3.1.1	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	2,55	R\$ 422,34	R\$ 1.076,96	1,40 %
6.4	090685	SBC	PINGADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUROS 0,20m	M	10,00	R\$ 83,95	R\$ 839,50	1,09 %
9.2.1	023387	SBC	FORNECIMENTO DE JANELA DE CORRER EM ALUMINIO NATURAL	m²	2,00	R\$ 497,81	R\$ 995,62	1,30 %
10.4.1	93128	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	8,00	R\$ 112,90	R\$ 903,20	1,18 %
10.4.2	93141	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	6,00	R\$ 143,38	R\$ 860,28	1,12 %
1.3	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	120,00	R\$ 6,08	R\$ 729,23	0,95 %
1.1	11397	ORSE	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada	un	1,00	R\$ 759,62	R\$ 759,62	0,99 %
8.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	1,20	R\$ 607,14	R\$ 728,57	0,95 %
4.1.4	S949645	ORSE	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,39	R\$ 409,03	R\$ 568,55	0,74 %
3.3.3	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	27,78	R\$ 17,35	R\$ 482,01	0,63 %
4.2.6	030978	SBC	DESMOLDAGEM DE FORMA EM CINTAS/PILARES/ESCADAS	m²	22,24	R\$ 22,55	R\$ 501,51	0,65 %
5.2	93186	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	6,20	R\$ 75,14	R\$ 465,85	0,61 %
4.2.4	S949645	ORSE	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,32	R\$ 409,03	R\$ 539,92	0,70 %
11.1.1	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m²	221,69	R\$ 2,12	R\$ 469,98	0,61 %
11.2.1	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m²	221,69	R\$ 1,96	R\$ 434,53	0,57 %
4.1.3	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	25,32	R\$ 18,16	R\$ 459,81	0,60 %
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	24,39	R\$ 18,16	R\$ 442,92	0,58 %
6.3	101979	SINAPI	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	10,00	R\$ 43,19	R\$ 431,91	0,56 %
2.3	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	12,00	R\$ 32,83	R\$ 393,96	0,51 %

3.2.2	S949645	ORSE	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m <sup>3</sup>	1,15	R\$	409,03	R\$	470,38	0,61 %
3.3.4	S949645	ORSE	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m <sup>3</sup>	1,06	R\$	409,03	R\$	433,57	0,56 %
10.2.1	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	90,00	R\$	3,86	R\$	347,40	0,45 %
2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m <sup>3</sup>	5,90	R\$	49,42	R\$	291,58	0,38 %
2.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO DE VALA MANUAL PARA BLOCO LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	m <sup>3</sup>	5,68	R\$	49,42	R\$	280,71	0,37 %
10.4.3	97592	SINAPI	LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	8,00	R\$	37,50	R\$	300,00	0,39 %
1.2	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	m <sup>2</sup>	120,00	R\$	2,02	R\$	242,18	0,32 %
9.1.2	C1360	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	2,00	R\$	136,10	R\$	272,20	0,35 %
12.1	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	m <sup>2</sup>	113,50	R\$	2,32	R\$	263,32	0,34 %
12.2	3239	ORSE	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,15 x 0,39 m	un	1,00	R\$	249,31	R\$	249,31	0,32 %
10.3.1	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	R\$	7,38	R\$	221,40	0,29 %
4.1.5	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m <sup>3</sup>	1,39	R\$	149,81	R\$	208,24	0,27 %
4.2.5	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m <sup>3</sup>	1,32	R\$	149,81	R\$	197,75	0,26 %
3.2.3	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m <sup>3</sup>	1,15	R\$	132,22	R\$	152,05	0,20 %
3.3.5	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m <sup>3</sup>	1,06	R\$	132,22	R\$	140,15	0,18 %
10.5.2	C0519	SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM2	M	5,00	R\$	25,67	R\$	128,35	0,17 %
10.3.2	353	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	10,00	R\$	10,14	R\$	101,40	0,13 %
10.5.4	10694	ORSE	Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm <sup>2</sup> (SPDA)	un	3,00	R\$	24,18	R\$	72,54	0,09 %
3.2.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m <sup>2</sup>	2,88	R\$	21,89	R\$	63,03	0,08 %
10.5.3	353	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	5,00	R\$	10,14	R\$	50,70	0,07 %
10.1.1	000397 94	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN	UN	1,00	R\$	36,49	R\$	36,49	0,05 %
10.3.3	97564	SINAPI	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R\$	9,85	R\$	29,55	0,04 %
10.1.2	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$	10,53	R\$	21,06	0,03 %
10.1.3	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$	9,25	R\$	18,50	0,02 %



Fls 093  
Proc. Nº 67/2021  
Ass. [Signature]

**INFRANORTE ENGENHARIA**  
Vincius Almeida Veras  
CPF: 042.309.503-13  
Proprietário



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA

Fls 074  
Proc. N 64 / 2021  
Ass. [assinatura]

### PESQUISA DE PREÇOS DE MERCADO

**OBJETO:** Contratação de empresa especializada na construção do depósito da Prefeitura Municipal de Chapadinho.

Solicitamos a colaboração dessa empresa no sentido de preencher todos os dados requeridos na planilha em anexo e entregar com o máximo de urgência possível, no Setor de Licitações, com sede na Praça Coronel Luís Vieira, s/n - Centro, Chapadinho/MA, em dias úteis, no horário das 08:00h (oito horas) às 12:00h (doze horas).

As informações prestadas por essa empresa serão utilizadas para obtenção de “planilha de preços de mercado” e servirão para verificação da modalidade de licitação cabível.

Encaminhamos em anexo a planilha com os quantitativos e especificações dos produtos/serviços que deverão ser cotados.

Certo de contarmos com o pronto atendimento a esta solicitação, reiteramos nossos mais sinceros votos de consideração.

Chapadinho (MA), 12 de Agosto de 2021.

Thiago Alves dos Santos  
Secretário Municipal de Licitações e Compras

Prefeitura Mun. de Chapadinho  
Thiago Alves dos Santos  
Secretário Municipal de  
Compras e Licitação

### PROTOCOLO DE ENTREGA DA SOLICITAÇÃO DE PESQUISA DE PREÇOS

EMPRESA:	B M de Almeida Erieli		
ENDEREÇO:	Rua dos Abacateiros, n=01 sala 109, quadra 115		
BAIRRO:	Renascença	CIDADE:	São Luís
CEP:	65.076-010	UF:	MA
CNPJ:	09.028.981/0001-50		

Recebi em \_\_\_/\_\_\_/2021 a SOLICITAÇÃO DE COTAÇÃO DE PREÇOS emitida em \_\_\_ de \_\_\_ de 2021 para fornecimento de preços.

Assinatura do responsável da empresa

Av. Presidente Vargas, nº 310 – Centro – CEP: 65.500-000  
C.N.P.J. 06.117.709/0001-58



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA**  
Assinatura do responsável da empresa

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Fls 095  
Proc. Nº 6412021  
Ass. [assinatura]



# EVOLUTION

## Serviços

Fls. 076

Proc. Nº 69/2021

Ass.

B M ALMEIDA EIRELI

CNPJ: 09.028.981/0001

RUA DOS ABATEIROS, N°01, ED. RIO ANIL, SALA 109, SÃO FRANCISCO, CEP 65076-010, SÃO LUÍS-MA

TELEFONE: (98) 3181-0213 / (98) 99243-2010, E-MAIL: benigno\_matias@hotmail.com

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.731,03	2,26 %
2	MOVIMENTAÇÕES DE TERRA	R\$ 966,24	1,26 %
3	INFRAESTRUTURA	R\$ 5.092,74	6,64 %
3.1	ALICERCE	R\$ 1.076,96	1,40 %
3.2	SAPATA/BLOCOS DE FUNDAÇÃO	R\$ 685,47	0,89 %
3.3	CINTA DE AMARRAÇÃO INFERIOR	R\$ 3.330,32	4,34 %
4	ESTRUTURA	R\$ 9.509,08	12,39 %
4.1	PILARES	R\$ 4.769,60	6,22 %
4.2	CINTA DE AMARRAÇÃO SUPERIOR	R\$ 4.739,47	6,18 %
5	VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS	R\$ 10.908,91	14,22 %
6	COBERTURA	R\$ 23.576,73	30,73 %
7	REVESTIMENTO	R\$ 8.020,43	10,45 %
8	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 4.590,92	5,98 %
9	ESQUADRIAS	R\$ 2.915,92	3,80 %
9.1	PORTAS	R\$ 2.000,15	2,61 %
9.2	JANELAS	R\$ 915,76	1,19 %
10	INSTALAÇÕES ELETRICAS	R\$ 4.589,40	5,98 %
10.1	QUADROS E DISJUNTORES	R\$ 75,19	0,10 %
10.2	CABOS E FIOS	R\$ 335,47	0,44 %
10.3	ELETRODUTOS ACESSÓRIOS E OUTROS	R\$ 327,30	0,43 %
10.4	PONTOS DE TOMADA E ILUMINAÇÃO	R\$ 2.014,77	2,63 %
10.5	SISTEMA DE ATERRAMENTO	R\$ 1.836,67	2,39 %
11	PINTURA	R\$ 4.371,17	5,70 %
11.1	PINTURA INTERNA	R\$ 2.356,84	3,07 %
11.2	PINTURA EXTERNA	R\$ 2.014,34	2,63 %
12	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 458,84	0,60 %
13	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)	R\$ 22.113,99	28,82 %

Total sem BDI	R\$	76.731,41
Total do BDI	R\$	22.113,99
Total Geral	R\$	98.845,40

Chapadinha, 17 de Agosto de 2021

Bruno Costa de Almeida  
Arquiteto e Urbanista



# EVOLUTION

## S e r v i ç o s

B M ALMEIDA EIRELI

CNPJ: 09.028.981/0001

RUA DOS ABATEIROS, N°01, ED. RIO ANIL, SALA 109, SÃO FRANCISCO, CEP 65076-010, SÃO LUÍS-MA

TELEFONE: (98) 3181-0213 / (98) 99243-2010, E-MAIL: benigno\_matias@hotmail.com

Fis. 077

Proc. Nº 67/2021

Ass. *[assinatura]*

### Orçamento Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)
1			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				R\$ 1.731,03	2,26 %
1.1	11397	ORSE	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada	un	1,00	R\$ 759,62	R\$ 759,62	0,99 %
1.2	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	m²	120,00	R\$ 2,02	R\$ 242,18	0,32 %
1.3	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	120,00	R\$ 6,08	R\$ 729,23	0,95 %
2			<b>MOVIMENTAÇÕES DE TERRA</b>				R\$ 966,24	1,26 %
2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	5,90	R\$ 49,42	R\$ 291,58	0,38 %
2.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO DE VALA MANUAL PARA BLOCO	m³	5,68	R\$ 49,42	R\$ 280,71	0,37 %
2.3	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	12,00	R\$ 32,83	R\$ 393,96	0,51 %
3			<b>INFRAESTRUTURA</b>				R\$ 5.092,74	6,64 %
3.1			<b>ALICERCE</b>				R\$ 1.076,96	1,40 %
3.1.1	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	2,55	R\$ 422,34	R\$ 1.076,96	1,40 %
3.2			<b>SAPATA/BLOCOS DE FUNDAÇÃO</b>				R\$ 685,47	0,89 %
3.2.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	2,88	R\$ 21,89	R\$ 63,03	0,08 %
3.2.2	S949645	ORSE	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,15	R\$ 409,03	R\$ 470,38	0,61 %
3.2.3	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	1,15	R\$ 132,22	R\$ 152,05	0,20 %
3.3			<b>CINTA DE AMARRAÇÃO INFERIOR</b>				R\$ 3.330,32	4,34 %
3.3.1	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	17,79	R\$ 64,15	R\$ 1.141,22	1,49 %
3.3.2	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	69,52	R\$ 16,30	R\$ 1.133,36	1,48 %
3.3.3	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	27,78	R\$ 17,35	R\$ 482,01	0,63 %
3.3.4	S949645	ORSE	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,06	R\$ 409,03	R\$ 433,57	0,57 %
3.3.5	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	1,06	R\$ 132,22	R\$ 140,15	0,18 %
4			<b>ESTRUTURA</b>				R\$ 9.509,08	12,39 %
4.1			<b>PILARES</b>				R\$ 4.769,60	6,22 %
4.1.1	7459	ORSE	Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento	m²	20,61	R\$ 73,00	R\$ 1.504,43	1,96 %

4.1.2	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	141,58	R\$ 14,71	R\$ 2.081,98	2,71 %
4.1.3	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	25,32	R\$ 17,02	R\$ 430,86	0,56 %
4.1.4	S949645	ORSE	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,39	R\$ 409,03	R\$ 568,55	0,74 %
4.1.5	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	1,39	R\$ 132,22	R\$ 183,79	0,24 %
4.2			CINTA DE AMARRAÇÃO SUPERIOR				R\$ 4.739,47	6,18 %
4.2.1	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	22,24	R\$ 93,74	R\$ 2.084,77	2,72 %
4.2.2	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	69,52	R\$ 16,30	R\$ 1.133,36	1,48 %
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	24,39	R\$ 17,02	R\$ 415,03	0,54 %
4.2.4	S949645	ORSE	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,32	R\$ 409,03	R\$ 539,92	0,70 %
4.2.5	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	1,32	R\$ 132,22	R\$ 174,53	0,23 %
4.2.6	030978	SBC	DESMOLDAGEM DE FORMA EM CINTAS/PILARES/ESCADAS	m²	22,24	R\$ 17,62	R\$ 391,86	0,51 %
5			VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS				R\$ 10.908,91	14,22 %
5.1	87523	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	115,40	R\$ 74,96	R\$ 8.650,00	11,27 %
5.2	93186	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	6,20	R\$ 73,92	R\$ 458,28	0,60 %
5.3	10565	ORSE	Parede de bloco de gesso (50 x 65cm) - fornecimento e execução	m²	35,10	R\$ 51,30	R\$ 1.800,63	2,35 %
6			COBERTURA				R\$ 23.576,73	30,73 %
6.1	100778	SINAPI	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO-FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	985,30	R\$ 11,49	R\$ 11.322,43	14,76 %
6.2	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	132,21	R\$ 83,07	R\$ 10.982,89	14,31 %
6.3	101979	SINAPI	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	10,00	R\$ 43,19	R\$ 431,91	0,56 %
6.4	090685	SBC	PINGADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUROS 0,20m	M	10,00	R\$ 83,95	R\$ 839,50	1,09 %
7			REVESTIMENTO				R\$ 8.020,43	10,45 %
7.1	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	240,50	R\$ 5,99	R\$ 1.440,97	1,88 %

7.2	87530	SINAPI	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	m <sup>2</sup>	240,50	R\$ 27,36	R\$ 6.579,46	8,57 %
8			PAVIMENTAÇÃO				R\$ 4.590,92	5,98 %
8.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m <sup>3</sup>	1,20	R\$ 579,47	R\$ 695,36	0,91 %
8.2	94438	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m <sup>2</sup>	113,50	R\$ 34,32	R\$ 3.895,56	5,08 %
9			ESQUADRIAS				R\$ 2.915,92	3,80 %
9.1			PORTAS				R\$ 2.000,15	2,61 %
9.1.1	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m <sup>2</sup>	3,36	R\$ 519,82	R\$ 1.746,58	2,28 %
9.1.2	C1360	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	2,00	R\$ 126,79	R\$ 253,57	0,33 %
9.2			JANELAS				R\$ 915,76	1,19 %
9.2.1	023387	SBC	FORNECIMENTO DE JANELA DE CORRER EM ALUMINIO NATURAL	m <sup>2</sup>	2,00	R\$ 457,88	R\$ 915,76	1,19 %
10			INSTALAÇÕES ELETRICAS				R\$ 4.589,40	5,98 %
10.1			QUADROS E DISJUNTORES				R\$ 75,19	0,10 %
10.1.1	0003979 4	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN	UN	1,00	R\$ 36,49	R\$ 36,49	0,05 %
10.1.2	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 10,26	R\$ 20,51	0,03 %
10.1.3	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 9,09	R\$ 18,18	0,02 %
10.2			CABOS E FIOS				R\$ 335,47	0,44 %
10.2.1	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	90,00	R\$ 3,73	R\$ 335,47	0,44 %
10.3			ELETRODUTOS ACESSORIOS E OUTROS				R\$ 327,30	0,43 %
10.3.1	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	R\$ 6,77	R\$ 203,08	0,26 %
10.3.2	353	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	10,00	R\$ 9,47	R\$ 94,74	0,12 %
10.3.3	97564	SINAPI	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R\$ 9,83	R\$ 29,48	0,04 %
10.4			PONTOS DE TOMADA E ILUMINAÇÃO				R\$ 2.014,77	2,63 %
10.4.1	93128	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	8,00	R\$ 103,96	R\$ 831,69	1,08 %
10.4.2	93141	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	6,00	R\$ 133,57	R\$ 801,42	1,04 %
10.4.3	97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	8,00	R\$ 47,71	R\$ 381,66	0,50 %

10.5			SISTEMA DE ATERRAMENTO				R\$ 1.836,67	2,39 %
10.5.1	C0325	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	6,00	R\$ 268,00	R\$ 1.608,00	2,10 %
10.5.2	C0519	SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM2	M	5,00	R\$ 23,65	R\$ 118,25	0,15 %
10.5.3	353	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	5,00	R\$ 9,15	R\$ 45,74	0,06 %
10.5.4	10694	ORSE	Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm <sup>2</sup> (SPDA)	un	3,00	R\$ 21,56	R\$ 64,68	0,08 %
11			PINTURA				R\$ 4.371,17	5,70 %
11.1			PINTURA INTERNA				R\$ 2.356,84	3,07 %
11.1.1	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	221,69	R\$ 1,96	R\$ 434,53	0,57 %
11.1.2	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	221,69	R\$ 8,67	R\$ 1.922,31	2,51 %
11.2			PINTURA EXTERNA				R\$ 2.014,34	2,63 %
11.2.1	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	148,49	R\$ 1,96	R\$ 291,05	0,38 %
11.2.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	148,49	R\$ 11,61	R\$ 1.723,28	2,25 %
12			SERVIÇOS FINAIS				R\$ 458,84	0,60 %
12.1	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	m <sup>2</sup>	113,50	R\$ 2,05	R\$ 232,38	0,30 %
12.2	3239	ORSE	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,15 x 0,39 m	un	1,00	R\$ 226,46	R\$ 226,46	0,30 %

Total sem	R\$	76.731,41
Total do BDI	R\$	22.113,99
Total Geral	R\$	98.845,40

Chapadinha, 17 de Agosto de 2021

Fis 080  
Proc. Nº 67/2021  
Ass [assinatura]

*[Assinatura]*  
**Luís Costa de Almeida**  
Arquiteto - Urbanista





# EVOLUTION

## Serviços

B M ALMEIDA EIRELI

CNPJ: 09.028.981/0001 - 50

RUA DOS ABATEIROS, N° 01, ED. RIO ANIL, SALA 109, SÃO FRANCISCO, CEP 65076-010, SÃO LUÍS-MA

TELEFONE: (98) 3181-0213 / (98) 99243-2010, E-MAIL: benigno\_matias@hotmail.com

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Fis 081

Proc. Nº 67/2021

Ass. [assinatura]

1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11397	ORSE	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada	un	1,00	759,62	759,62
Insumo	12325	ORSE	Placa em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20x20cm, inclusive escoramento	un	1,00	759,62	759,62

1.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	m²	1,00	2,02	2,02
Insumo	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	14,12	0,92
Insumo	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	18,34	1,10

1.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	1,00	6,08	6,08
Insumo	11724	SEINFRA	PREGO	KG	0,01	14,00	0,17
Insumo	10101	SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,02	15,00	0,30
Insumo	12429	SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	m²	0,01	20,00	0,18
Insumo	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04	9,00	0,36
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,12	17,14	2,06
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	H	0,13	23,17	3,01

2.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	1,00	49,42	49,42
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,50	14,12	49,42

2.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	1,00	49,42	49,42
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,50	14,12	49,42

2.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	1,00	32,83	32,83

Composição Auxiliar	5903	SINAPI	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	CHI	0,00	45,29	0,14
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,25	13,00	3,30
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,27	21,00	5,75
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	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	CHP	0,01	222,14	1,33
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66	14,12	9,31
Insumo	00006079	SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,25	10,40	13,00
3.1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	1,00	422,34	422,34
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,36	59,00	21,52
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	109,50	0,53	58,04
Insumo	I1600	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	m³	1,10	45,00	49,50
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	H	6,00	23,17	139,02
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	9,00	17,14	154,26

3.2.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	1,00	21,89	21,89
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	0,05	276,00	14,77
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31	19,07	5,92
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	14,12	1,20
3.2.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,00	409,03	409,03
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,83	1,70	1,40
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,78	0,31	0,24

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	14,12	42,36
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	17,16	34,32
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,76	59,00	44,59
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	327,00	0,73	238,71
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,60	79,00	47,40
3.2.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	1,00	132,22	132,22
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,67	1,65	1,11
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,17	0,44	0,52
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,82	16,20	29,48
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60	19,07	30,51
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00	14,12	70,60
3.3.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	0,83	64,15	64,15
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,01	19,98	0,28
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,03	17,65	0,51
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,64	15,43	9,88
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60	18,86	30,18
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	m²	0,32	40,20	12,66
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01	6,99	0,07
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,01	21,66	0,22
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,02	17,88	0,34
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,00	19,43	0,08
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,22	6,59	8,03
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,72	2,65	1,91
3.3.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1,00	16,30	16,30
Composição Auxiliar	92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00	13,00	13,00
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	14,02	0,53
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	18,96	2,19
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,03	17,40	0,44
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,72	0,21	0,15
3.3.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1,00	17,35	17,35
Composição Auxiliar	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00	11,90	11,90
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	14,02	0,89
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	18,96	3,69
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,03	18,40	0,46
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,97	0,21	0,41
3.3.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m <sup>3</sup>	1,00	409,03	409,03
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,83	1,70	1,40
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,78	0,31	0,24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	14,12	42,36
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	17,16	34,32
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m <sup>3</sup>	0,76	59,00	44,59
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	327,00	0,73	238,71
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m <sup>3</sup>	0,60	79,00	47,40
3.3.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	1,00	132,22	132,22
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,67	1,65	1,11
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,17	0,44	0,52
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,82	16,20	29,48
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60	19,07	30,51
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00	14,12	70,60
4.1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7459	ORSE	Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento	m²	1,00	73,00	73,00
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,15	3,50	0,53
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,80	3,41	2,73
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, touro)	m	2,09	9,30	19,41
Insumo	6995	ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	2,98	3,99	11,90
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,15	20,00	3,00
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,80	16,13	12,90
Insumo	00001347	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 M, E = 12 MM	m²	0,43	43,50	18,53
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,02	6,99	0,14
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,13	17,25	2,16
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	0,15	11,36	1,70

4.1.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	1,00	14,71	14,71
Composição Auxiliar	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00	12,10	12,10
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	14,02	0,22
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	18,96	1,81
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,03	18,40	0,46
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,54	0,21	0,11

*[Handwritten signature]*

4.1.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	1,00	17,02	17,02
Composição Auxiliar	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00	12,00	12,00
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	14,02	0,51
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,96	3,79
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,03	18,40	0,46
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19	0,21	0,25

4.1.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,00	409,03	409,03
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,83	1,70	1,40
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,78	0,31	0,24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	14,12	42,36
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	17,16	34,32
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,76	59,00	44,59
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	327,00	0,73	238,71
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,60	79,00	47,40

4.1.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	1,00	132,22	132,22
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,67	1,65	1,11
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,17	0,44	0,52
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,82	16,20	29,48
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60	19,07	30,51

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00	14,12	70,60
---------------------	-------	--------	--------------------------------------	---	------	-------	-------

4.2.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	1,00	93,74	93,74
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,05	19,98	1,00
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,15	17,65	2,68
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	15,43	3,12
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,01	18,86	19,09
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	m²	1,15	39,60	45,38
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,16	17,55	2,79
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,17	7,59	1,26
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	6,95	2,65	18,42

4.2.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	1,00	16,30	16,30
Composição Auxiliar	92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00	13,25	13,25
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	14,02	0,29
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	18,96	2,18
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02	18,40	0,42
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,74	0,21	0,16

4.2.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	1,00	17,02	17,02
Composição Auxiliar	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00	12,00	12,00
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	14,02	0,51
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,96	3,79

*[Handwritten signature]*

Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,03	18,40	0,46
Insumo	00039017	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19	0,21	0,25

4.2.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,00	409,03	409,03
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,83	1,70	1,40
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,78	0,31	0,24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	14,12	42,36
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	17,16	34,32
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,76	59,00	44,59
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	327,00	0,73	238,71
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,60	79,00	47,40

4.2.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	1,00	132,22	132,22
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,67	1,65	1,11
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,17	0,44	0,52
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,82	16,20	29,48
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60	19,07	30,51
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00	14,12	70,60

4.2.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	030978	SBC	DESMOLDAGEM DE FORMA EM CINTAS/PILARES/ESCADAS	m²	1,00	17,62	17,62
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	18,86	9,43
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,58	14,12	8,19

5.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------	-------	-----------	-----	--------	------------	-------

*[Handwritten Signature]*



Composição	87523	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	1,00	74,96	74,96
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	0,01	467,00	4,95
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,40	19,07	26,70
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,88	14,12	12,37
Insumo	00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	UN	37,74	0,75	28,42
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	CENTO	0,01	38,39	0,26
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,58	3,89	2,26

Fis 088  
Proc. Nº 88/2021  
Ass

5.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93186	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,00	73,92	73,92
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	m²	0,35	135,00	47,25
Composição Auxiliar	92792	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,49	13,24	6,49
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	0,02	354,45	6,38
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	19,07	7,17
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	14,12	2,65
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01	6,99	0,04
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,00	0,21	1,26
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,35	7,59	2,67

5.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10565	ORSE	Parede de bloco de gesso (50 x 65cm) - fornecimento e execução	m²	1,00	51,30	51,30
Insumo	11262	ORSE	Parede de bloco de gesso (50 x 65cm) - fornecimento e execução	m²	1,00	51,30	51,30

6.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------	-------	-----------	-----	--------	------------	-------

Composição	100778	SINAPI	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	1,00	11,49	11,49
Composição Auxiliar	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,00	400,66	0,28
Composição Auxiliar	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,00	147,00	0,09
Composição Auxiliar	100716	SINAPI	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	m <sup>2</sup>	0,01	24,72	0,20
Composição Auxiliar	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	0,01	0,01	7,50	0,06
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ASS H	0,00	12,86	0,01
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	17,67	0,09
Insumo	00004777	SINAPI	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	0,44	10,51	4,60
Insumo	00001333	SINAPI	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2	KG	0,01	10,10	0,06
Insumo	00000442	SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	0,00	4,52	0,01
Insumo	00010966	SINAPI	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	KG	0,52	11,75	6,10

6.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m <sup>2</sup>	1,00	83,07	83,07
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,00	16,33	0,02
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,00	17,17	0,02
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	14,12	1,37
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	22,00	2,00
Insumo	00011029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	CJ	4,15	1,72	7,14
Insumo	00007243	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	m <sup>2</sup>	1,17	62,20	72,53

6.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101979	SINAPI	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33, AF_11/2020	M	1,00	43,19	43,19
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	19,07	3,41
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	14,12	1,27

Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	1,33	0,20	0,27
Insumo	00001113	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	M	1,15	30,46	35,03
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,09	34,91	3,21

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.4							
Composição	090685	SBC	PINGADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUROS 0,20m	M	1,00	83,95	83,95
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	19,07	38,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,60	14,12	36,71
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	m³	0,04	55,00	2,09
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	KG	10,46	0,67	7,01

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.1							
Composição	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESEnÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	1,00	5,99	5,99
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	0,00	450,00	1,89
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	19,07	2,82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	14,12	1,28

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.2							
Composição	87530	SINAPI	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	m²	1,00	27,36	27,36
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,04	425,00	15,98
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47	19,07	8,96
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	14,12	2,41

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.1							
Composição	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	1,00	579,47	579,47

Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,21	365,00	442,75
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60	18,86	30,18
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80	19,07	34,33
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,50	14,12	49,42
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,00	2,65	5,30
Insumo	00004460	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,50	7,00	17,50

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94438	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	1,00	36,38	34,32
Composição Auxiliar	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	0,64	31,00	19,78
Composição Auxiliar	87745	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	m²	0,16	42,09	8,40
Composição Auxiliar	87755	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	m²	0,16	37,83	6,14

FIS 092  
 Proc. Nº 12021  
 ASS. JPD

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	1,00	519,82	519,82
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	19,07	7,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	14,12	2,70
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA 510, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,82	0,61	2,94
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	M	6,85	9,00	61,65
Insumo	00039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	0,55	757,19	414,41
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,88	34,91	30,82



9.1.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1360	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00	136,10	126,79
Insumo	11154	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00	52,50	52,50
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,50	18,63	27,95
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	H	2,00	23,17	46,34

9.2.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	023387	SBC	FORNECIMENTO DE JANELA DE CORRER EM ALUMINIO NATURAL	m²	1,00	457,88	457,88
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,42	14,84	50,78
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,42	18,96	64,88
Insumo	000002	SBC	AREIA GROSSA FORNECIDA EM SACOS (0,013m³=80 Sacos/m³)	SC	3,10	0,71	2,20
Insumo	000001	SBC	CIMENTO ALTO FORNO CP III 40 NBR 5735	KG	0,02	0,67	0,02
Insumo	001324	SBC	JANELA DE CORRER DE ALUMINIO NATURAL	m²	1,00	340,00	340,00

10.1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
INSUMO	00039794	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN	UN	1,00	36,49	36,49

10.1.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	10,26	10,26
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	14,34	0,95
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	19,25	1,28
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00	7,33	7,33
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,00	0,70	0,70

10.1.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	9,09	9,09
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	14,34	0,50
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	19,25	0,68
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00	7,20	7,20
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,00	0,71	0,71

10.2.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	-----	--------	------------	-------

Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,00	3,73	3,73
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	14,34	0,43
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	19,25	0,58
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,00	2,69	2,69
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01	3,30	0,03

						Valor com BDI =>	3,86
10.3.1	Código	Banco	Descrição		Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		1,00	7,38	6,77
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	14,34	2,06
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	19,25	2,77
Insumo	00039244	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	M	1,02	1,90	1,93

10.3.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	353	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	1,00	9,47	9,47
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,20	3,36	0,67
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,20	3,50	0,70
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,20	16,13	3,23
Insumo	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	1,05	2,48	2,60
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	0,20	11,36	2,27

10.3.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97564	SINAPI	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	9,83	9,83
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	14,34	3,43
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	19,25	4,60
Insumo	00039274	SINAPI	CURVA 135 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	1,80	1,80

10.4.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	-----	--------	------------	-------

Composição	93128	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	1,00	103,96	103,96
Composição Auxiliar	91842	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,00	4,10	8,20
Composição Auxiliar	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,20	5,86	12,89
Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8,40	2,60	21,84
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,38	9,73	3,65
Composição Auxiliar	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	9,50	9,50
Composição Auxiliar	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	16,00	16,00
Composição Auxiliar	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,20	4,00	8,80
Composição Auxiliar	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	1,00	2,40	2,40
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,20	9,40	20,68

FIS 095  
 PROC. Nº 09/12021  
 ASS. [assinatura]

10.4.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93141	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	1,00	143,38	133,57
Composição Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,60	3,00	37,80
Composição Auxiliar	91842	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,00	4,10	8,20
Composição Auxiliar	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,20	5,86	12,89
Composição Auxiliar	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	24,43	24,43
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,38	9,73	3,65
Composição Auxiliar	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	12,49	12,49
Composição Auxiliar	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,20	4,63	10,19

[assinatura]

Composição Auxiliar	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	1,00	2,98	2,98
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,20	9,52	20,94

10.4.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,00	47,71	47,71
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	14,34	3,20
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54	19,25	10,31
Insumo	00039385	SINAPI	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	UN	1,00	34,20	34,20

10.5.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0325	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	1,00	268,00	268,00
Insumo	I0338	SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,00	18,22	54,66
Insumo	I0421	SEINFRA	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00	45,00	45,00
Insumo	I0841	SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00	2,59	2,59
Insumo	I1243	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,00	65,79	65,79
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50	18,63	65,21
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,50	23,17	34,76

10.5.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0519	SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM2	M	1,00	23,65	23,65
Insumo	I0338	SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM2	M	1,02	16,22	16,54
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,17	18,63	3,17
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,17	23,17	3,94

10.5.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	353	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	1,00	9,15	9,15
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,20	3,36	0,67
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,20	3,50	0,70
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,20	16,13	3,23
Insumo	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	1,05	2,17	2,28
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	0,20	11,36	2,27

10.5.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10694	ORSE	Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm <sup>2</sup> (SPDA)	un	1,00	21,56	21,56
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,08	3,36	0,27
Insumo	11379	ORSE	Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm <sup>2</sup> (SPDA)	un	1,00	20,00	20,00
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,08	16,13	1,29

--	--	--	--	--	--	--	--



11.1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m²	1,00	1,96	1,96
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	20,06	0,80
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	14,12	0,20
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	0,16	6,00	0,96

11.1.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1,00	10,70	8,67
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	20,06	2,61
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	14,12	0,68
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33	16,32	5,39

11.2.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m²	1,00	1,96	1,96
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	20,06	0,80
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	14,12	0,20
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	0,16	6,00	0,96

11.2.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1,00	11,61	11,61
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	14,12	0,97
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	20,06	4,21
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33	19,45	6,42

Fis 097  
 Proc. Nº 67/2021  
 ASS. [Assinatura]

12.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM ABSORVA A SECO. AF_04/2019	m²	1,00	2,32	2,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	14,12	2,05

12.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3239	ORSE	Placa de Inauguração de obra em alumínio 0,15 x 0,39 m	un	1,00	249,31	226,46
Composição Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	m³	0,00	423,63	0,85

[Assinatura]

Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,60	3,50	2,10
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,60	3,37	2,02
Insumo	2654	ORSE	Placa de inauguração em alumínio fundido medindo 0,15 x 0,40 m	un	1,00	205,00	205,00
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	H	0,60	16,13	9,68
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	0,60	11,36	6,82

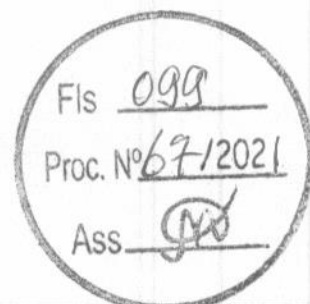
*Handwritten signature*  
**Pruno Costa de Almeida**  
 Arquiteto e Urbanista  
 C.A.U. 010001

Fls 003  
 Proc. Nº 6712021  
 Ass. [Signature]



# EVOLUTION

## Serviços



B M ALMEIDA EIRELI

CNPJ: 09.028.981/0001

RUA DOS ABATEIROS, N° 01, ED. RIO ANIL, SALA 109, SÃO FRANCISCO, CEP 65076-010, SÃO LUÍS-MA

TELEFONE: (98) 3181-0213 / (98) 99243-2010, E-MAIL: benigno\_matias@hotmail.com

### PLANILHA DE DESPESAS INDIRETAS - SERVIÇOS

RELAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS INCLUSAS	% Adotado
Despesas Administrativas	3,00%
Despesas Financeiras	0,59%
Riscos	0,97%
Seguros + Garantias	0,80%
<b>IMPOSTOS</b>	
ISS	5,00%
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
CPRB	4,50%
<b>TOTAL DAS DESPESAS INDIRETAS</b>	<b>18,51%</b>
<b>LUCRO ESTIMADO (R\$)</b>	<b>6,16%</b>
<b>BDI TOTAL SOBRE A SOMA DE TODAS AS DESPESAS (%)</b>	<b>28,82%</b>

Notas :

A fórmula abaixo foi utilizada para cálculo do BDI das faixas acima relacionadas, devendo ser adotada como padrão:

$$BDI = \frac{[(1+AC+S+R+G).(1+DF).(1+L)]}{(1-I)} - 1$$

Onde:

AC = TAXA DE ADMINISTRAÇÃO CENTRAL;

S = TAXA DE SEGUROS;

R = TAXA DE RISCOS;

G = TAXA DE GARANTIAS;

DF = TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS;

L = TAXA DE LUCRO/REMUNERAÇÃO;

I = TAXA DE INCIDÊNCIA DE IMPOSTOS (PIS, CONFINS e ISS).

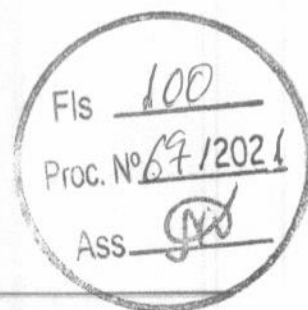
Chapadinha, 17 de Agosto de 2021

Bruno Costa de Almeida  
Arquiteto e Urbanista  
CRAJ 1385807



# EVOLUTION

## Serviços



B M ALMEIDA EIRELI

CNPJ: 09.028.981/0001

RUA DOS ABATEIROS, N° 01, ED. RIO ANIL, SALA 109, SÃO FRANCISCO, CEP 65076-010, SÃO LUÍS-MA

TELEFONE: (98) 3181-0213 / (98) 99243-2010, E-MAIL: benigno\_matias@hotmail.com

### PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS

		HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>			
A1	- INSS	0,00	0,00
A2	- SESC/SESI	1,50	1,50
A3	- SENAC/SENAI	1,00	1,00
A4	- INCRA	0,20	0,20
A5	- SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A6	- SEGURO ACIDENTE DE TRABALHO	3,00	3,00
A7	- FGTS	8,00	8,00
A8	- SEBRAE	0,60	0,60
A9	- SECONCI	1,00	1,00
SUB-TOTAL ( GRUPO A )		17,80	17,80
<b>GRUPO B - ENCARGOS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DO GRUPO "A"</b>			
B1	- REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	Não incide
B2	- FERIADOS	3,95	Não incide
B3	- AUXILIO ENFERMIDADE	0,86	0,67
B4	- 13° SALÁRIO	10,7	8,33
B5	- LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	- FALTAS JUSTIFICADAS	0,71	0,56
B7	- DIAS DE CHUVAS	1,46	Não incide
B8	- AUXILIO ACIDENTE DO TRABALHO	0,11	0,08
B9	- FÉRIAS GOZADAS	14,04	10,93
B10	- SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
SUB-TOTAL ( GRUPO B )		49,80	20,66
<b>GRUPO C - ENCARGOS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DO GRUPO "A"</b>			
C1	- AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,44	3,46
C2	- AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,1	0,08
C3	- FÉRIAS (INDENIZADAS)	0,00	0,00
C4	- DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,94	3,07
C5	- INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,37	0,29
SUB-TOTAL ( GRUPO C )		8,85	6,90
<b>GRUPO D - REINCIDÊNCIA DE "A" sobre "B"</b>			
D1	- REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	8,86	3,68
D2	- REINCIDÊNCIA DE A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,37	0,29
SUB-TOTAL ( GRUPO D )		9,23	3,97
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>85,68</b>	<b>49,33</b>

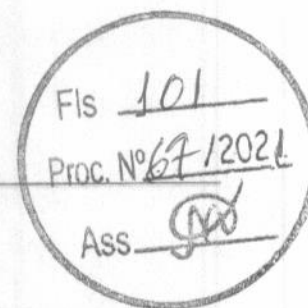
Chapadinha, 17 de Agosto de 2021

**Bruno Costa de Almeida**  
Arquiteto e Urbanista  
CAU 1365690



# EVOLUTION

## Serviços



B M ALMEIDA EIRELI

CNPJ: 09.028.981/0001

RUA DOS ABATEIROS, N° 01, ED. RIO ANIL, SALA 109, SÃO FRANCISCO, CEP 65076-010, SÃO LUÍS-MA

TELEFONE: (98) 3181-0213 / (98) 99243-2010, E-MAIL: benigno\_matias@hotmail.com

Item	Descrição	Total	30 DIAS	60 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100%	100%	
		R\$ 1.731,03	R\$ 1.731,03	
2	MOVIMENTAÇÕES DE TERRA	100%	100%	
		R\$ 966,24	R\$ 966,24	
3	INFRAESTRUTURA	100%	100%	
		R\$ 5.092,74	R\$ 5.092,74	
4	ESTRUTURA	100%	100%	
		R\$ 9.509,08	R\$ 9.509,08	
5	VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS	100%	100%	
		R\$ 10.908,91	R\$ 10.908,91	
6	COBERTURA	100%	100%	
		R\$ 23.576,73	R\$ 23.576,73	
7	REVESTIMENTO	100%	100%	
		R\$ 8.020,43	R\$ 8.020,43	
8	PAVIMENTAÇÃO	100%		100%
		R\$ 4.590,92		R\$ 4.590,92
9	ESQUADRIAS	100%		100%
		R\$ 2.915,92		R\$ 2.915,92
10	INSTALAÇÕES ELETRICAS	100%		100%
		R\$ 4.589,40		R\$ 4.589,40
11	PINTURA	100%		100%
		R\$ 4.371,17		R\$ 4.371,17
12	SERVIÇOS FINAIS	100%		100%

14	SERVICIOS FINANC	R\$ 458,84		R\$ 458,84
13	BENEFICIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)	100%	61%	39%
		R\$ 22.113,99	R\$ 13.489,53	R\$ 8.624,46
Custo			R\$ 73.294,69	R\$ 25.550,71
CUSTO ACUMULADO			R\$ 73.294,69	R\$ 98.845,40

Chapadinha, 17 de Agosto de 2021

  
**Bruno Costa de Almeida**  
 Arquiteto e Urbanista  
 CAU 1365890

Fls 102  
 Proc. Nº 6712021  
 Ass. JVD



# EVOLUTION

## Serviços



B M ALMEIDA EIRELI

CNPJ: 09.028.981/0001

RUA DOS ABATEIROS, N°01, ED. RIO ANIL, SALA 109, SÃO FRANCISCO, CEP 65076-010, SÃO LUÍS-MA

TELEFONE: (98) 3181-0213 / (98) 99243-2010, E-MAIL: benigno\_matias@hotmail.com

### Orçamento Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)
6.1	100778	SINAPI	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	985,30	R\$ 11,49	R\$ 11.322,43	14,76 %
6.2	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	132,21	R\$ 83,07	R\$ 10.982,89	14,31 %
5.1	87523	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	115,40	R\$ 74,96	R\$ 8.650,00	11,27 %
7.2	87530	SINAPI	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	m²	240,50	R\$ 29,45	R\$ 7.082,73	9,23 %
8.2	94438	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	113,50	R\$ 36,38	R\$ 4.129,13	5,38 %
4.2.1	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	22,24	R\$ 97,20	R\$ 2.161,73	2,82 %
4.1.2	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM LIMA	KG	141,58	R\$ 15,01	R\$ 2.125,12	2,77 %
11.2.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	148,49	R\$ 11,61	R\$ 1.723,28	2,25 %
5.3	10565	ORSE	Parede de bloco de gesso (50 x 65cm) - fornecimento e execução	m²	35,10	R\$ 51,30	R\$ 1.800,63	2,35 %
9.1.1	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	3,36	R\$ 521,50	R\$ 1.752,24	2,28 %
4.1.1	7459	ORSE	Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento	m²	20,61	R\$ 82,62	R\$ 1.702,80	2,22 %
10.5.1	C0325	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	6,00	R\$ 278,11	R\$ 1.668,66	2,17 %
11.1.2	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	148,49	R\$ 8,67	R\$ 1.287,58	1,68 %
7.1	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	240,50	R\$ 6,59	R\$ 1.584,90	2,07 %

3.3.1	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m <sup>2</sup>	17,79	R\$ 64,15	R\$ 1.141,22	1,49 %
4.2.2	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	69,52	R\$ 16,70	R\$ 1.160,98	1,51 %
3.3.2	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	69,52	R\$ 16,30	R\$ 1.133,36	1,48 %
3.1.1	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m <sup>3</sup>	2,55	R\$ 422,34	R\$ 1.076,96	1,40 %
6.4	090685	SBC	PINGADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUROS 0,20m	M	10,00	R\$ 83,95	R\$ 839,50	1,09 %
9.2.1	023387	SBC	FORNECIMENTO DE JANELA DE CORRER EM ALUMINIO NATURAL	m <sup>2</sup>	2,00	R\$ 497,81	R\$ 995,62	1,30 %
10.4.1	93128	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO (EXCLUINDO CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	8,00	R\$ 112,90	R\$ 903,20	1,18 %
10.4.2	93141	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	6,00	R\$ 143,38	R\$ 860,28	1,12 %
1.3	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m <sup>2</sup>	120,00	R\$ 6,08	R\$ 729,23	0,95 %
1.1	11397	ORSE	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada	un	1,00	R\$ 759,62	R\$ 759,62	0,99 %
8.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m <sup>3</sup>	1,20	R\$ 607,14	R\$ 728,57	0,95 %
4.1.4	5949645	ORSE	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m <sup>3</sup>	1,39	R\$ 409,03	R\$ 568,55	0,74 %
3.3.3	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	27,78	R\$ 17,35	R\$ 482,01	0,63 %
4.2.6	030978	SBC	DESMOLDAGEM DE FORMA EM CINTAS/PILARES/ESCADAS	m <sup>2</sup>	22,24	R\$ 22,55	R\$ 501,51	0,65 %
5.2	93186	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	6,20	R\$ 73,92	R\$ 458,28	0,60 %
4.2.4	5949645	ORSE	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m <sup>3</sup>	1,32	R\$ 409,03	R\$ 539,92	0,70 %
11.1.1	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	221,69	R\$ 2,12	R\$ 469,98	0,61 %
11.2.1	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	221,69	R\$ 1,96	R\$ 434,53	0,57 %
4.1.3	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	25,32	R\$ 18,16	R\$ 459,81	0,60 %
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	24,39	R\$ 18,16	R\$ 442,92	0,58 %
6.3	101979	SINAPI	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	10,00	R\$ 43,19	R\$ 431,91	0,56 %
2.3	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m <sup>3</sup>	12,00	R\$ 32,83	R\$ 393,96	0,51 %

PROC. Nº 6912021

*[Handwritten signature]*



3.2.2	5949645	ORSE	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,15	R\$ 409,03	R\$ 470,38	0,61 %
3.3.4	5949645	ORSE	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,06	R\$ 409,03	R\$ 433,57	0,57 %
10.2.1	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	90,00	R\$ 3,86	R\$ 347,40	0,45 %
2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	5,90	R\$ 49,42	R\$ 291,58	0,38 %
2.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO DE VALA MANUAL PARA BLOCO	m³	5,68	R\$ 49,42	R\$ 280,71	0,37 %
10.4.3	97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	8,00	R\$ 37,50	R\$ 300,00	0,39 %
1.2	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	m²	120,00	R\$ 2,02	R\$ 242,18	0,32 %
9.1.2	C1360	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	2,00	R\$ 136,10	R\$ 272,20	0,35 %
12.1	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	m²	113,50	R\$ 2,32	R\$ 263,32	0,34 %
12.2	3239	ORSE	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,15 x 0,39 m	un	1,00	R\$ 249,31	R\$ 249,31	0,32 %
10.3.1	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	R\$ 7,38	R\$ 221,40	0,29 %
4.1.5	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	1,39	R\$ 149,81	R\$ 208,24	0,27 %
4.2.5	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	1,32	R\$ 149,81	R\$ 197,75	0,26 %
3.2.3	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	1,15	R\$ 132,22	R\$ 152,05	0,20 %
3.3.5	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	1,06	R\$ 132,22	R\$ 140,15	0,18 %
10.5.2	C0519	SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM2	m	5,00	R\$ 25,67	R\$ 128,35	0,17 %
10.3.2	353	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	10,00	R\$ 10,14	R\$ 101,40	0,13 %
10.5.4	10694	ORSE	Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA)	un	3,00	R\$ 24,18	R\$ 72,54	0,09 %
3.2.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	2,88	R\$ 21,89	R\$ 63,03	0,08 %
10.5.3	353	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	5,00	R\$ 10,14	R\$ 50,70	0,07 %
10.1.1	000397 94	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN	UN	1,00	R\$ 36,49	R\$ 36,49	0,05 %
10.3.3	97564	SINAPI	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R\$ 9,85	R\$ 29,55	0,04 %
10.1.2	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 10,53	R\$ 21,06	0,03 %
10.1.3	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 9,25	R\$ 18,50	0,02 %

Total sem R\$

76.731,41

*Arano Costa de Almeida*  
Arquiteto e Urbanista



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA

Fis 106  
Proc. Nº 67/2021  
Ass. [assinatura]

PESQUISA DE PREÇOS DE MERCADO

**OBJETO:** Contratação de empresa especializada na Construção do Depósito da Prefeitura Municipal de Chapadinda.

Solicitamos a colaboração dessa empresa no sentido de preencher todos os dados requeridos na planilha em anexo e entregar com o máximo de urgência possível, no Setor de Licitações, com sede na Praça Coronel Luís Vieira, s/n - Centro, Chapadinda/MA, em dias úteis, no horário das 08:00h (oito horas) às 12:00h (doze horas).

As informações prestadas por essa empresa serão utilizadas para obtenção de "planilha de preços de mercado" e servirão para verificação da modalidade de licitação cabível.

Encaminhamos em anexo a planilha com os quantitativos e especificações dos produtos/serviços que deverão ser cotados.

Certo de contarmos com o pronto atendimento a esta solicitação, reiteramos nossos mais sinceros votos de consideração.

Chapadinda (MA), 12 de Agosto de 2021.

*[Assinatura]*  
Thiago Alves dos Santos  
Secretário Municipal de Licitações e Compras  
Prefeitura Municipal de Chapadinda  
Thiago Alves dos Santos  
Secretário Municipal de Compras e Licitação

PROTOCOLO DE ENTREGA DA SOLICITAÇÃO DE PESQUISA DE PREÇOS

EMPRESA:	SF Engenharia Executoras e Consultoras LTDA		
ENDEREÇO:	Rua Renato Ziane, nº 110 - letra A		
BAIRRO:	Quilômetro Saldanha	CIDADE:	São Luís
CEP:	65.036-000	UF:	MA
CNPJ:	09.391.274/0001-55		

Recebi em \_\_\_/\_\_\_/2021 a SOLICITAÇÃO DE COTAÇÃO DE PREÇOS emitida em \_\_\_ de \_\_\_ de 2021 para fornecimento de preços.

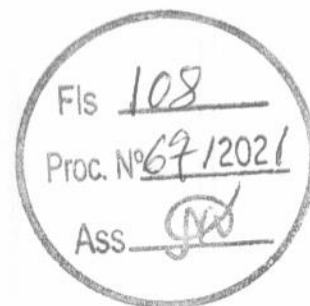
Assinatura do responsável da empresa



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA**  
Assinatura do responsável da empresa

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**





**PROPOSTA COMERCIAL**

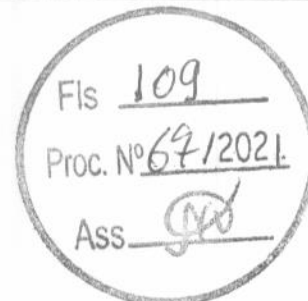
**CONSTRUÇÃO DE DEPÓSITO NA SEDE DA PREFEITURA  
MUNICIPAL DE CHAPADINHA – MARANHÃO**

**ARQUITETURA  
& ENGENHARIA**

*Chapadinha, MA  
16 de Agosto de 2021*

Rua Renato Viana, Número 110, Letra A, Ivar Saldanha

À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
**Prefeitura Municipal de Chapadinha – MA**



Ref.: **PROPOSTA COMERCIAL**

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA  
PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE  
DEPÓSITO NA SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE  
CHAPADINHA (MA).

A **SF Engenharia Executores e Consultores LTDA**, com sede na Rua Renato Viana, Nº 110, Letra A, Ivar Saldanha, São Luís (MA), representada pelo engenheiro Pedro Scriviner, abaixo assinado, vem apresentar Proposta Financeira para os serviços em referência:

**1. ESCOPO DOS SERVIÇOS**

Construção de Depósito na Sede da Prefeitura Municipal de Chapadinha, Maranhão, com fornecimento de mão de obra e materiais.

**2. PROPOSTA COMERCIAL**

O objeto em questão tem seus valores detalhados nos arquivos complementares anexados à esta proposta, especificamente Planilha Orçamentária, Composição de Encargos Sociais, Composição de BDI, Composições Unitárias de Preços, Cronograma Físico Financeiro, Curva ABC de Serviços.

A proposta importa o valor de: **R\$ 98.814,78 (Noventa e Oito Mil, Oitocentos e Quatorze Reais e Setenta e Oito Centavos).**

**3. DADOS BANCÁRIOS**

BANCO INTER 077

AGÊNCIA 0001

CONTA CORRENTE PJ 116860952

PIX CNPJ 69391274000155

SF ENGENHARIA EXECUTORES E CONSULTORES LTDA

#### 4. CONDIÇÃO DE PAGAMENTO

Emissão de Notas Fiscais pós aprovação de boletim de medição de serviços executados durante a competência em questão.

#### 5. PRAZO DE ENTREGA

O prazo para execução dos serviços é de 60 (sessenta) dias corridos, conforme cronograma físico financeiro.

#### 6. VALIDADE DA PROPOSTA

A presente proposta tem sua validade estipulada em 30 (trinta) dias a contar desta data.

Chapadinha, 16 de Agosto de 2021

Pedro Scriviner - Sócio Proprietário

**ARQUITETURA  
& ENGENHARIA**

*Pedro Scriviner M. Scriviner*  
Engenheiro Civil  
CREA 113326271  
Responsável Técnico

Obra: CONSTRUÇÃO DE DEPÓSITO NA SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA (MA)

CAEMA 2019/12  
ORSE 2021/04 SBC  
2021/06 SEINFRA  
027.1 SINAPI  
2021/06

BDI  
OBRAS

28,82%

Encargos Sociais - Horista (%)


85,68

Concorrente: SF ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA - CNPJ 69.291.274/0001-55

DATA DA PROPOSTA: 16/08/2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

Item	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit (R\$)	Valor Unit com BDI (R\$)	Total (R\$)	Total com BDI (R\$)	Peso(%)
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>1.733,92</b>	<b>2.233,64</b>	<b>2,260%</b>
1.1	S11397	PLACA DE OBRA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL 1,50X2,00M, COM ESTRUTURA EM METALON 20X20CM E ESCORAMENTO, INSTALADA	UND	1,00	759,00	977,74	759,00	977,74	0,989%
1.2	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA	M2	120,00	2,04	2,53	244,92	315,50	0,319%
1.3	C1630	LOCAÇÃO DE OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	120,00	6,08	7,84	730,00	940,39	0,952%
<b>2</b>		<b>MOVIMENTAÇÕES DE TERRA</b>					<b>0,00</b>	<b>1.245,99</b>	<b>1,261%</b>
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS PARA ALICERCE COM PROFUNDIDADE IGUAL OU MENOR A 1,30M	M3	5,90	49,45	63,70	291,75	375,83	0,380%
2.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS PARA BLOCO	M3	5,68	49,45	63,70	280,87	361,81	0,366%
2.3	94319	ATERRO MANUAL DE ÁREAS INTERNAS COM SOLO ARGILOSO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	12,00	32,89	42,36	394,62	508,35	0,514%
<b>3</b>		<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>0,00</b>	<b>5.082,96</b>	<b>6,625%</b>
<b>3.1</b>		<b>ALICERCE</b>					<b>0,00</b>	<b>1.077,21</b>	<b>1,404%</b>
C0054		ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM PEDRA ARGAMASSADA	M3	2,55	422,44	544,18	1.077,21	1.367,66	1,404%
		SAPATA/BLOCO DE FUNDAÇÃO					<b>0,00</b>	<b>880,19</b>	<b>0,891%</b>
3.2.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO APLICADO EM BLOCO DE CORDOAMENTO OU SAPATAS - EMED=5,00CM	M2	2,88	21,76	28,03	62,66	80,72	0,082%
3.2.2	S94964S	CONCRETO FCK 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO-AREIA MÉDIA-BRITA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA	M3	1,15	409,57	527,61	471,01	606,75	0,614%
3.2.3	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES E ADENSAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL	M3	1,15	130,09	167,58	148,80	192,71	0,195%
<b>3.3</b>		<b>CINTA DE AMARRAÇÃO INFERIOR</b>					<b>0,00</b>	<b>3.321,58</b>	<b>4,330%</b>
3.3.1	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA - E=17MM	M2	17,79	84,02	82,47	1.138,95	1.467,20	1,485%
3.3.2	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA, UTILIZANDO AÇO CA50 - 8MM	KG	89,52	16,24	20,92	1.128,99	1.454,37	1,472%
3.3.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA, UTILIZANDO AÇO CA80 - 5MM	KG	27,78	17,34	22,33	481,59	620,39	0,628%
3.3.4	S94964S	CONCRETO FCK 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO-AREIA MÉDIA-BRITA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA	M3	1,06	409,57	527,61	434,15	559,27	0,566%
3.3.5	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES E ADENSAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL	M3	1,06	130,09	167,58	137,89	177,83	0,180%
<b>4</b>		<b>ESTRUTURA</b>					<b>0,00</b>	<b>9.517,87</b>	<b>12,408%</b>
<b>4.1</b>		<b>PILARES</b>					<b>0,00</b>	<b>4.762,99</b>	<b>6,289%</b>
4.1.1	S07459	FORMA PLANA PARA PILARES, EM COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM, 3 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	20,61	72,16	92,96	1.487,29	1.915,93	1,939%
4.1.2	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA50 - 10MM	KG	141,58	14,73	18,97	2.065,16	2.686,09	2,718%
4.1.3	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA80 - 5MM	KG	25,32	17,39	22,41	440,42	567,35	0,574%
4.1.4	S94964S	CONCRETO FCK 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO-AREIA MÉDIA-BRITA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA	M3	1,39	409,57	527,61	569,30	733,38	0,742%
4.1.5	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES E ADENSAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL	M3	1,39	130,09	167,58	180,82	232,93	0,236%
<b>4.2</b>		<b>CINTA DE AMARRAÇÃO SUPERIOR</b>					<b>0,00</b>	<b>4.754,88</b>	<b>6,199%</b>
4.2.1	92265	FABRICAÇÃO DE FORMAS PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17MM	M2	22,24	93,98	121,07	2.090,14	2.892,52	2,725%
4.2.2	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA50 - 8MM	KG	89,52	16,27	20,96	1.130,97	1.456,91	1,474%
4.2.3	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA80 - 5MM	KG	24,39	17,39	22,41	424,25	546,51	0,553%
4.2.4	S94964S	CONCRETO FCK 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO-AREIA MÉDIA-BRITA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA	M3	1,32	409,57	527,61	540,83	696,44	0,705%
4.2.5	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES E ADENSAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL	M3	1,32	130,09	167,58	171,71	221,20	0,224%
4.2.6	30678	DESMOLDAGEM DE FORMAS EM CINTAS/PILARES/ESCADAS	M2	22,24	17,86	23,01	397,18	511,64	0,518%
<b>5</b>		<b>VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS</b>					<b>0,00</b>	<b>10.924,33</b>	<b>14,242%</b>
5.1	87523	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2 COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	115,40	74,99	96,80	8.653,55	11.147,50	11,281%
5.2	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO DE CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,50M DE VÃO	ML	6,20	75,55	97,32	468,40	603,39	0,611%
5.3	S10565	PAREDE DE BLOCO DE GESSO (50X65CM) - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	35,10	51,35	66,15	1.802,39	2.321,83	2,350%
<b>6</b>		<b>COBERTURA</b>					<b>0,00</b>	<b>23.542,84</b>	<b>30,882%</b>
6.1	100778	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOSM, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	985,30	11,46	14,76	11.289,32	14.542,89	14,717%
6.2	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇOALUMÍNIO - E=0,50MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO	M2	132,21	83,06	107,00	10.981,98	14.146,97	14,317%
6.3	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33	ML	10,90	43,15	55,59	431,53	555,80	0,563%
6.4	90885	PINGADEIRA DE CONCRETO	ML	10,90	84,00	108,21	840,02	1.082,11	1,095%
<b>7</b>		<b>REVESTIMENTO</b>					<b>0,00</b>	<b>8.004,05</b>	<b>10,434%</b>
7.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURA DE CONCRETO DE FACHADA , COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3, COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	240,50	5,94	7,66	1.429,22	1.841,12	1,863%
7.2	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3, PREPARO MANUAL, APLICADA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M2	240,50	27,34	35,22	6.574,83	8.469,88	8,571%
<b>8</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>0,00</b>	<b>4.612,11</b>	<b>6,013%</b>
8.1	94990	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO NA OBRA, COM ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO	M3	1,20	581,01	748,46	697,22	898,15	0,909%
8.2	94438	SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA 1:4, EM BETONEIRA 400L, ESPESSURA 3CM EM ÁREAS SECAS E 3CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PADRÃO PÚBLICA	M2	113,50	34,49	44,43	3.914,90	5.043,17	5,104%
<b>9</b>		<b>ESQUADRIAS</b>					<b>0,00</b>	<b>2.917,68</b>	<b>3,758%</b>
<b>9.1</b>		<b>PORTAS</b>					<b>0,00</b>	<b>2.000,27</b>	<b>2,688%</b>
9.1.1	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	3,36	520,24	670,18	1.748,02	2.251,79	2,279%
9.1.2	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UND	2,00	125,13	162,48	252,25	324,95	0,329%
<b>9.2</b>		<b>JANELAS</b>					<b>0,00</b>	<b>917,41</b>	<b>1,196%</b>
9.2.1	23387	FORNECIMENTO DE JANELA DE CORRER ALUMÍNIO NATURAL	M2	2,00	458,71	590,90	917,41	1.181,81	1,196%

10		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					0,00	4.588,20	5.910,51	5,981%
10.1		<b>QUADROS E DISJUNTORES</b>					0,00	75,08	96,71	0,098%
10.1.1	39794	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 3 DISJUNTORES TIPO NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN	UND	1,00	36,36	46,84	36,36	46,84	46,84	0,047%
10.1.2	6656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	10,25	13,21	20,50	26,41	26,41	0,027%
10.1.3	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	9,11	11,73	18,21	23,46	23,46	0,024%
10.2		<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>					0,00	336,09	432,96	0,438%
10.2.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 2,50MM2, ANTICHAMAS, PARA CIRCUITOS TERMINAIS	ML	90,00	3,73	4,81	336,09	432,96	432,96	0,438%
10.3		<b>ELETRODUTOS, ACESSÓRIOS E OUTROS</b>					0,00	328,39	423,03	0,428%
10.3.1	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, PVC, 25MM, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDES	ML	30,00	6,81	8,77	204,25	263,12	263,12	0,266%
10.3.2	S00353	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, 25MM	ML	10,00	9,46	12,18	94,56	121,83	121,83	0,123%
10.3.3	S975645	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, 25MM, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADOS EM PAREDES	UND	3,00	9,85	12,69	29,56	38,08	38,08	0,039%
10.4		<b>PONTOS DE TOMADA E ILUMINAÇÃO</b>					0,00	2.011,72	2.591,50	2,623%
10.4.1	93128	PONTO DE LUMINAÇÃO RESIDENCIAIS INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, COM CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	UND	8,00	104,11	134,11	832,87	1.072,90	1.072,90	1,086%
10.4.2	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAIS INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, COM CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	UND	6,00	133,23	171,63	799,37	1.029,75	1.029,75	1,042%
10.4.3	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM UMA LAMPADA LED DE 20W, SEM REATOR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	8,00	47,43	61,11	379,48	488,85	488,85	0,495%
10.5		<b>SISTEMA DE ATERRAMENTO</b>					0,00	1.836,91	2.366,31	2,395%
10.5.1	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO COM HASTE COPPERWELD 3/4 X 3,00M	UND	6,00	266,67	343,52	1.600,00	2.051,11	2.051,11	2,086%
10.5.2	C0519	CABO DE COBRE NÚ 25MM2	ML	5,00	24,74	31,87	123,69	159,33	159,33	0,161%
10.5.3	S00353	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, 25MM	ML	5,00	9,46	12,18	47,29	60,92	60,92	0,062%
10.5.4	I11379	CONECTOR EM LATÃO TIPO MINIGAR PARA CABOS 16-50MM2	UND	3,00	21,98	28,32	65,94	84,95	84,95	0,086%
11		<b>PINTURA</b>					0,00	4.363,47	5.621,02	5,688%
11.1		<b>PINTURA INTERNA</b>					0,00	2.352,61	3.030,62	3,067%
11.1.1	89415	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS	M2	221,69	1,94	2,50	429,65	553,48	553,48	0,560%
11.1.2	89487	APLICAÇÃO DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, 2 DEMÃOS	M2	221,69	8,67	11,17	1.922,95	2.477,14	2.477,14	2,507%
11.2		<b>PINTURA EXTERNA</b>					0,00	2.010,86	2.590,39	2,621%
11.2.1	89415	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS	M2	148,49	1,94	2,50	287,79	370,73	370,73	0,375%
11.2.2	89489	APLICAÇÃO DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, 2 DEMÃOS	M2	148,49	11,60	14,95	1.723,08	2.219,67	2.219,67	2,246%
		<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					0,00	453,94	584,77	0,592%
	99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO	M2	113,50	2,00	2,57	226,70	282,12	282,12	0,286%
	S03239	PLACA DA INAUGURAÇÃO DE OBRAS EM ALUMÍNIO 0,15 X 0,39M	UND	1,00	227,18	292,65	227,18	292,65	292,65	0,296%
								<b>Total sem BDI</b>	<b>R\$ 76.707,72</b>	
								<b>Total do BDI</b>	<b>R\$ 22.107,06</b>	
								<b>Total Geral</b>	<b>R\$ 98.814,78</b>	
								<b>CHAPADINHA, 16 DE AGOSTO DE 2021</b>		
A PRESENTE PROPOSTA IMPORTA O VALOR DE R\$ 98.814,78 ( Noventa e Oito Mil, Oitocentos e Quatorze Reais e Setenta e Oito Centavos)										

Fls 119  
 Proc. Nº 67/2021  
 Ass. [Signature]



**CURVA ABC DE SERVIÇOS**

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	P. UNIT.	P. TOTAL	PARTICIPAÇÃO INDIVIDUAL	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA
<b>CONSTRUÇÃO DE DEPÓSITO NA SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA (MA)</b>						
ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOSM, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	985,30 ✓	R\$ 11,46	R\$ 11.289,32	14,72%	14,72%
TELHAMENTO COM TELHA DE AÇOALUMÍNIO - E=0,50MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO	M2	132,21 ✓	R\$ 83,06	R\$ 10.981,98	14,32%	29,03%
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2 COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	115,40 ✓	R\$ 74,99	R\$ 8.653,55	11,28%	40,32%
MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3, PREPARO MANUAL, APLICADA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M2	240,50 ✓	R\$ 27,34	R\$ 6.574,83	8,57%	48,89%
SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA 1:4, EM BETONEIRA 400L, ESPESSURA 3CM EM ÁREAS SECAS E 3CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PADRÃO PÚBLICA	M2	113,50 ✓	R\$ 34,49	R\$ 3.914,90	5,10%	53,99%
FABRICAÇÃO DE FORMAS PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17MM	M2	22,24 ✓	R\$ 93,98	R\$ 2.090,14	2,72%	56,71%
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA50 - 10MM	KG	141,58 ✓	R\$ 14,73	R\$ 2.085,16	2,72%	59,43%
APLICAÇÃO DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, 2 DEMÃOS	M2	221,69	R\$ 8,67	R\$ 1.922,95	2,51%	61,94%
PAREDE DE BLOCO DE GESSO (50X65CM) - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	35,10	R\$ 51,35	R\$ 1.802,39	2,35%	64,29%
PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	3,36	R\$ 520,24	R\$ 1.748,02	2,28%	66,57%
APLICAÇÃO DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, 2 DEMÃOS	M2	148,49	R\$ 11,60	R\$ 1.723,08	2,25%	68,81%
ATERRAMENTO COMPLETO COM HASTE COPPERWELD 3/4 X 3,00M	UND	6,00	R\$ 266,67	R\$ 1.600,00	2,09%	70,90%
FORMA PLANA PARA PILARES, EM COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM, 3 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	20,61	R\$ 72,16	R\$ 1.487,29	1,94%	72,84%
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURA DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3, COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	240,50	R\$ 5,94	R\$ 1.429,22	1,86%	74,70%
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA - E=17MM	M2	17,79	R\$ 64,02	R\$ 1.138,95	1,48%	76,19%
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA50 - 8MM	KG	69,52	R\$ 16,27	R\$ 1.130,97	1,47%	77,66%
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA, UTILIZANDO AÇO CA50 - 8MM	KG	69,52	R\$ 16,24	R\$ 1.128,99	1,47%	79,13%
ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM PEDRA ARGAMASSADA	M3	2,55	R\$ 422,44	R\$ 1.077,21	1,40%	80,54%

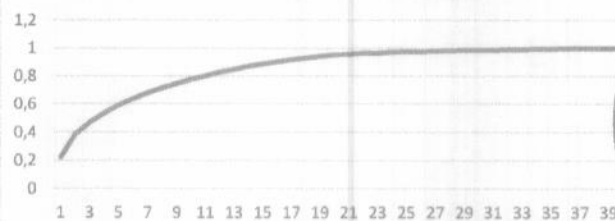
FORNECIMENTO DE JANELA DE CORRER ALUMÍNIO NATURAL	M2	2,00	R\$ 458,71	R\$ 917,41	1,20%	81,73%
PINGADEIRA DE CONCRETO	ML	10,00	R\$ 84,00	R\$ 840,02	1,10%	82,83%
PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAIS INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, COM CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	UND	8,00	R\$ 104,11	R\$ 832,87	1,09%	83,91%
PONTO DE TOMADA RESIDENCIAIS INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, COM CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	UND	6,00	R\$ 133,23	R\$ 799,37	1,04%	84,96%
PLACA DE OBRA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL 1,50X2,00M, COM ESTRUTURA EM METALON 20X20CM E ESCORAMENTO, INSTALADA	UND	1,00	R\$ 759,00	R\$ 759,00	0,99%	85,95%
LOCAÇÃO DE OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	120,00	R\$ 6,08	R\$ 730,00	0,95%	86,90%
EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO NA OBRA, COM ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO	M3	1,20	R\$ 581,01	R\$ 697,22	0,91%	87,81%
CONCRETO FCK 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO-AREIA MÉDIA-BRITA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA	M3	1,39	R\$ 409,57	R\$ 569,30	0,74%	88,55%
CONCRETO FCK 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO-AREIA MÉDIA-BRITA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA	M3	1,32	R\$ 409,57	R\$ 540,63	0,70%	89,25%
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA, UTILIZANDO AÇO CA60 - 5MM	KG	27,78	R\$ 17,34	R\$ 481,59	0,63%	89,88%
CONCRETO FCK 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO-AREIA MÉDIA-BRITA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA	M3	1,15	R\$ 409,57	R\$ 471,01	0,61%	90,50%
VERGA MOLDADA IN LOCO DE CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,50M DE VÃO	ML	6,20	R\$ 75,55	R\$ 468,40	0,61%	91,11%
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA60 - 5MM	KG	25,32	R\$ 17,39	R\$ 440,42	0,57%	91,68%
CONCRETO FCK 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO-AREIA MÉDIA-BRITA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA	M3	1,06	R\$ 409,57	R\$ 434,15	0,57%	92,25%
CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33	ML	10,00	R\$ 43,15	R\$ 431,53	0,56%	92,81%
APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS	M2	22,69	R\$ 1,94	R\$ 429,65	0,56%	93,37%
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA60 - 5MM	KG	24,39	R\$ 17,39	R\$ 424,25	0,55%	93,92%
DESMOLDAGEM DE FORMAS EM CINTAS/PILARES/ESCADAS	M2	22,24	R\$ 17,86	R\$ 397,18	0,52%	94,44%
ATERRO MANUAL DE ÁREAS INTERNAS COM SOLO ARGILOSO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	12,00	R\$ 32,89	R\$ 394,62	0,51%	94,95%
LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM UMA LAMPADA LED DE 20W, SEM REATOR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	8,00	R\$ 47,43	R\$ 379,48	0,49%	95,45%
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 2,50MM2, ANTICHAMAS, PARA CIRCUITOS TERMINAIS	ML	90,00	R\$ 3,73	R\$ 336,09	0,44%	95,89%
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS PARA ALICERCE COM PROFUNDIDADE IGUAL OU MENOR A 1,30M	M3	5,90	R\$ 49,45	R\$ 291,75	0,38%	96,27%
APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS	M2	148,49	R\$ 1,94	R\$ 287,79	0,38%	96,64%
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS PARA BLOCO	M3	5,68	R\$ 49,45	R\$ 280,87	0,37%	97,01%
FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UND	2,00	R\$ 126,13	R\$ 252,25	0,33%	97,34%
LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA	M2	120,00	R\$ 2,04	R\$ 244,92	0,32%	97,66%
PLACA DA INAUGURAÇÃO DE OBRAS EM ALUMÍNIO 0,15 X 0,39M	UND	1,00	R\$ 227,18	R\$ 227,18	0,30%	97,95%
LIMPEZA DE CONTRAPISO	M2	113,50	R\$ 2,00	R\$ 226,76	0,30%	98,25%
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, PVC, 25MM, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDES	ML	30,00	R\$ 6,81	R\$ 204,25	0,27%	98,52%

LANÇAMENTO COM USO DE BALDES E ADENSAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL	M3	1,39	R\$ 130,09	R\$ 180,82	0,24%	98,75%
LANÇAMENTO COM USO DE BALDES E ADENSAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL	M3	1,32	R\$ 130,09	R\$ 171,71	0,22%	98,97%
LANÇAMENTO COM USO DE BALDES E ADENSAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL	M3	1,15	R\$ 130,09	R\$ 149,60	0,20%	99,17%
LANÇAMENTO COM USO DE BALDES E ADENSAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL	M3	1,06	R\$ 130,09	R\$ 137,89	0,18%	99,35%
CABO DE COBRE NÚ 25MM2	ML	5,00	R\$ 24,74	R\$ 123,69	0,16%	99,51%
ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, 25MM	ML	10,00	R\$ 9,46	R\$ 94,58	0,12%	99,63%
CONECTOR EM LATÃO TIPO MINIGAR PARA CABOS 16-50MM2	UND	3,00	R\$ 21,98	R\$ 65,94	0,09%	99,72%
LASTRO DE CONCRETO MAGRO APLICADO EM BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATAS - EMED=5,00CM	M2	2,88	R\$ 21,76	R\$ 62,66	0,08%	99,80%
ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, 25MM	ML	5,00	R\$ 9,46	R\$ 47,29	0,06%	99,86%
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 3 DISJUNTORES TIPO NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN	UND	1,00	R\$ 36,36	R\$ 36,36	0,05%	99,91%
CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, 25MM, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADOS EM PAREDES	UND	3,00	R\$ 9,85	R\$ 29,56	0,04%	99,95%
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R\$ 10,25	R\$ 20,50	0,03%	99,98%
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R\$ 9,11	R\$ 18,21	0,02%	100,00%

TOTAL GERAL SEM BDI

R\$ 76.707,72

Gráfico de Serviços por Significância



Fls 115  
 Proc. Nº 67/2021  
 Ass. [Assinatura]

*Padre Sérgio M. Schinner*  
 Engenheiro Civil  
 CREA 133262/1  
 Responsável Técnico

CHAPADINHA, 16 DE AGOSTO DE 2021



**ARQUITETURA  
& ENGENHARIA**

Fls 116  
 Proc. Nº 67/2021  
 Ass. [Signature]

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CPU

**PLACA DE OBRA EM LONA COM IMPRESSAO DIGITAL 1,50X2,00M, COM ESTRUTURA EM METALON 20X20CM E ESCORAMENTO, INSTALADA**

DESCRIÇÃO	UN.	DATA:	16/08/2021	UND
MÁQUINAS/EQUIPAMENTOS	UN.	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO (A)
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
MÃO-DE-OBRA	UN.	QUANT.	SALÁRIO/HORA	CUSTO (B)
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
MATERIAL	UN.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO (C)
Placa em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20x20cm, inclusive escoramento	un	1,00	R\$ 759,00	R\$ 759,00
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
<b>CUSTO DIRETO TOTAL = A + B + C</b>				<b>R\$ 759,00</b>

**LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA**

DESCRIÇÃO	UN.	DATA:	16/08/2021	M2
MÁQUINAS/EQUIPAMENTOS	UN.	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO (A)
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
MÃO-DE-OBRA	UN.	QUANT.	SALÁRIO/HORA	CUSTO (B)
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	R\$ 9,99	R\$ 0,80
OFICIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	R\$ 15,52	R\$ 1,24
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
MATERIAL	UN.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO (C)
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
<b>CUSTO DIRETO TOTAL = A + B + C</b>				<b>R\$ 2,04</b>

**LOCAÇÃO DE OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO**

DESCRIÇÃO	UN.	DATA:	16/08/2021	M2
MÁQUINAS/EQUIPAMENTOS	UN.	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO (A)
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
MÃO-DE-OBRA	UN.	QUANT.	SALÁRIO/HORA	CUSTO (B)
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	R\$ 9,99	R\$ 1,85
OFICIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	R\$ 15,52	R\$ 2,87
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
MATERIAL	UN.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO (C)
PREGO	KG	0,01	R\$ 15,54	R\$ 0,19
ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,02	R\$ 20,71	R\$ 0,41
TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	m²	0,01	R\$ 28,72	R\$ 0,26
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04	R\$ 12,61	R\$ 0,50
<b>CUSTO DIRETO TOTAL = A + B + C</b>				<b>R\$ 6,08</b>

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS PARA ALICERCE COM PROFUNDIDADE IGUAL OU MENOR A 1,30M				
DESCRIÇÃO	UN.	DATA:	16/08/2021	M3
<b>MÁQUINAS/EQUIPAMENTOS</b>		<b>QUANT.</b>	<b>CUSTO HORÁRIO</b>	<b>CUSTO (A)</b>
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>UN.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>SALÁRIO/HORA</b>	<b>CUSTO (B)</b>
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,9500	R\$ 9,99	R\$ 49,45
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
<b>MATERIAL</b>	<b>UN.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO (C)</b>
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
<b>CUSTO DIRETO TOTAL = A + B + C</b>				<b>R\$ 49,45</b>


Fls 117  
 Proc. Nº 67/2021  
 Ass. [Assinatura]

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS PARA BLOCO				
DESCRIÇÃO	UN.	DATA:	16/08/2021	M3
<b>MÁQUINAS/EQUIPAMENTOS</b>		<b>QUANT.</b>	<b>CUSTO HORÁRIO</b>	<b>CUSTO (A)</b>
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>UN.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>SALÁRIO/HORA</b>	<b>CUSTO (B)</b>
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,9500	R\$ 9,99	R\$ 49,45
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
<b>MATERIAL</b>	<b>UN.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO (C)</b>
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
<b>CUSTO DIRETO TOTAL = A + B + C</b>				<b>R\$ 49,45</b>

ATERRO MANUAL DE ÁREAS INTERNAS COM SOLO ARGILOSO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA				
DESCRIÇÃO	UN.	DATA:	16/08/2021	M3
<b>MÁQUINAS/EQUIPAMENTOS</b>		<b>QUANT.</b>	<b>CUSTO HORÁRIO</b>	<b>CUSTO (A)</b>
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	CHI	0,00	R\$ 45,29	R\$ 0,14
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,25	R\$ 18,32	R\$ 4,65
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,27	R\$ 24,71	R\$ 6,77
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	CHP	0,01	R\$ 222,14	R\$ 1,33
<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>UN.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>SALÁRIO/HORA</b>	<b>CUSTO (B)</b>
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70	R\$ 9,99	R\$ 6,99
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
<b>MATERIAL</b>	<b>UN.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO (C)</b>
ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,25	R\$ 10,40	R\$ 13,00
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
<b>CUSTO DIRETO TOTAL = A + B + C</b>				<b>R\$ 32,89</b>

ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM PEDRA ARGAMASSADA				
DESCRIÇÃO	UN.	DATA:	16/08/2021	M3
MÁQUINAS/EQUIPAMENTOS		QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO (A)
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
MÃO-DE-OBRA	UN.	QUANT.	SALÁRIO/HORA	CUSTO (B)
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,00	R\$ 15,52	R\$ 139,71
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,00	R\$ 9,99	R\$ 109,89
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
MATERIAL	UN.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO (C)
AREIA MÉDIA	m³	0,36	R\$ 67,50	R\$ 24,62
CIMENTO PORTLAND	KG	109,50	R\$ 0,56	R\$ 61,32
PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	m³	1,10	R\$ 79,00	R\$ 86,90
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
<b>CUSTO DIRETO TOTAL = A + B + C</b>				<b>R\$ 422,44</b>
LASTRO DE CONCRETO MAGRO APLICADO EM BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATAS - EMED=5,00CM				
DESCRIÇÃO	UN.	DATA:	16/08/2021	M2
MÁQUINAS/EQUIPAMENTOS		QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO (A)
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
MÃO-DE-OBRA	UN.	QUANT.	SALÁRIO/HORA	CUSTO (B)
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31	R\$ 15,52	R\$ 4,82
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	R\$ 9,99	R\$ 0,90
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
MATERIAL	UN.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO (C)
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	0,06	R\$ 283,86	R\$ 16,04
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
<b>CUSTO DIRETO TOTAL = A + B + C</b>				<b>R\$ 21,76</b>
CONCRETO FCK 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO-AREIA MÉDIA-BRITA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA				
DESCRIÇÃO	UN.	DATA:	16/08/2021	M3
MÁQUINAS/EQUIPAMENTOS		QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO (A)
BETONEIRA 400L	CHP	1,00	R\$ 1,65	R\$ 1,65
BETONEIRA 400L	CHI	1,00	R\$ 0,32	R\$ 0,32
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
MÃO-DE-OBRA	UN.	QUANT.	SALÁRIO/HORA	CUSTO (B)
OPERADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,45	R\$ 18,63	R\$ 27,01
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80	R\$ 9,99	R\$ 7,99
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
MATERIAL	UN.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO (C)
AREIA MÉDIA	m³	0,80	R\$ 100,00	R\$ 80,00
CIMENTO	kg	350,00	R\$ 0,68	R\$ 238,00
PEDRA BRITADA 1	m³	0,65	R\$ 84,00	R\$ 54,60
				R\$ 0,00
<b>CUSTO DIRETO TOTAL = A + B + C</b>				<b>R\$ 409,57</b>

Fis 119  
 PROC. Nº 7/2021  
 ASS. *[Assinatura]*

LANÇAMENTO COM USO DE BALDES E ADENSAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL				
DESCRIÇÃO		DATA:	16/08/2021	M3
MÁQUINAS/EQUIPAMENTOS	UN.	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO (A)
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,80	R\$ 1,65	R\$ 1,32
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,20	R\$ 0,44	R\$ 0,53
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
MÃO-DE-OBRA	UN.	QUANT.	SALÁRIO/HORA	CUSTO (B)
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,20	R\$ 15,52	R\$ 34,15
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,20	R\$ 15,52	R\$ 34,15
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00	R\$ 9,99	R\$ 59,94
				R\$ 0,00
MATERIAL	UN.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO (C)
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
<b>CUSTO DIRETO TOTAL = A + B + C</b>				<b>R\$ 130,09</b>
				
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA - E=17MM				
DESCRIÇÃO		DATA:	16/08/2021	M2
MÁQUINAS/EQUIPAMENTOS	UN.	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO (A)
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,01	R\$ 19,98	R\$ 0,28
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,03	R\$ 17,65	R\$ 0,51
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
MÃO-DE-OBRA	UN.	QUANT.	SALÁRIO/HORA	CUSTO (B)
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 9,99	R\$ 9,99
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80	R\$ 15,52	R\$ 27,94
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
MATERIAL	UN.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO (C)
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	m²	0,32	R\$ 42,66	R\$ 13,44
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01	R\$ 6,99	R\$ 0,07
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,01	R\$ 21,66	R\$ 0,22
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,02	R\$ 17,88	R\$ 0,34
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,00	R\$ 19,43	R\$ 0,08
PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,22	R\$ 7,59	R\$ 9,24
SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,72	R\$ 2,65	R\$ 1,91
<b>CUSTO DIRETO TOTAL = A + B + C</b>				<b>R\$ 64,02</b>

**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA50 - 10MM**

Fis 120  
 Proc. Nº 64/2021  
 ASS: [Assinatura]

DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	DATA: 16/08/2021	KG
<b>MÁQUINAS/EQUIPAMENTOS</b>			<b>CUSTO HORÁRIO</b>	<b>CUSTO (A)</b>
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
<b>MÃO-DE-OBRA</b>			<b>SALÁRIO/HORA</b>	<b>CUSTO (B)</b>
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	R\$ 9,99	R\$ 0,60
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$ 15,52	R\$ 2,33
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
<b>MATERIAL</b>			<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO (C)</b>
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,03	R\$ 18,40	R\$ 0,46
ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,72	R\$ 0,21	R\$ 0,15
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00	R\$ 12,70	R\$ 12,70
				R\$ 0,00
<b>CUSTO DIRETO TOTAL = A + B + C</b>				<b>R\$ 16,24</b>

**ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA, UTILIZANDO AÇO CA60 - 5MM**

DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	DATA: 16/08/2021	KG
<b>MÁQUINAS/EQUIPAMENTOS</b>			<b>CUSTO HORÁRIO</b>	<b>CUSTO (A)</b>
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
<b>MÃO-DE-OBRA</b>			<b>SALÁRIO/HORA</b>	<b>CUSTO (B)</b>
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	R\$ 9,99	R\$ 0,60
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	R\$ 15,52	R\$ 2,48
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
<b>MATERIAL</b>			<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO (C)</b>
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,03	R\$ 18,40	R\$ 0,46
ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,97	R\$ 0,21	R\$ 0,41
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00	R\$ 13,38	R\$ 13,38
				R\$ 0,00
<b>CUSTO DIRETO TOTAL = A + B + C</b>				<b>R\$ 17,34</b>

**FORMA PLANA PARA PILARES, EM COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM, 3 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO**

DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	DATA: 16/08/2021	M2
<b>MÁQUINAS/EQUIPAMENTOS</b>			<b>CUSTO HORÁRIO</b>	<b>CUSTO (A)</b>
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
<b>MÃO-DE-OBRA</b>			<b>SALÁRIO/HORA</b>	<b>CUSTO (B)</b>
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	R\$ 9,99	R\$ 2,00
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90	R\$ 15,52	R\$ 13,97
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
<b>MATERIAL</b>			<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO (C)</b>
Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	m	2,00	R\$ 10,39	R\$ 20,78
Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	2,50	R\$ 3,99	R\$ 9,98
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,15	R\$ 18,40	R\$ 2,76
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 M, E = 12 MM	m²	0,40	R\$ 50,96	R\$ 20,38
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,02	R\$ 6,99	R\$ 0,14
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,13	R\$ 17,25	R\$ 2,16
<b>CUSTO DIRETO TOTAL = A + B + C</b>				<b>R\$ 72,16</b>



ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO				
DESCRIÇÃO	UN.	DATA:	16/08/2021	KG
MÁQUINAS/EQUIPAMENTOS		QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO (A)
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>UN.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>SALÁRIO/HORA</b>	<b>CUSTO (B)</b>
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$ 9,99	R\$ 0,25
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	R\$ 15,52	R\$ 1,48
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
<b>MATERIAL</b>	<b>UN.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO (C)</b>
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,03	R\$ 18,40	R\$ 0,46
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,54	R\$ 0,21	R\$ 0,11
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00	R\$ 12,42	R\$ 12,42
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
<b>CUSTO DIRETO TOTAL = A + B + C</b>				<b>R\$ 14,73</b>

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO				
DESCRIÇÃO	UN.	DATA:	16/08/2021	KG
MÁQUINAS/EQUIPAMENTOS		QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO (A)
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>UN.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>SALÁRIO/HORA</b>	<b>CUSTO (B)</b>
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	R\$ 9,99	R\$ 0,50
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	R\$ 15,52	R\$ 3,48
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
<b>MATERIAL</b>	<b>UN.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO (C)</b>
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,03	R\$ 18,40	R\$ 0,46
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19	R\$ 0,21	R\$ 0,25
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00	R\$ 12,70	R\$ 12,70
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
<b>CUSTO DIRETO TOTAL = A + B + C</b>				<b>R\$ 17,39</b>

FABRICAÇÃO DE FORMAS PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17MM				
DESCRIÇÃO	UN.	DATA:	16/08/2021	M2
MÁQUINAS/EQUIPAMENTOS		QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO (A)
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,05	R\$ 19,98	R\$ 1,00
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,15	R\$ 17,65	R\$ 2,68
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>UN.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>SALÁRIO/HORA</b>	<b>CUSTO (B)</b>
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	R\$ 9,99	R\$ 2,02
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,09	R\$ 15,52	R\$ 16,92
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
<b>MATERIAL</b>	<b>UN.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO (C)</b>
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	m²	1,15	R\$ 42,66	R\$ 48,89
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,16	R\$ 17,55	R\$ 2,79
PONTALÊTE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,17	R\$ 7,59	R\$ 1,26
SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	6,95	R\$ 2,65	R\$ 18,42
				R\$ 0,00
<b>CUSTO DIRETO TOTAL = A + B + C</b>				<b>R\$ 93,98</b>

**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA50 - 8MM**

DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	DATA: 16/08/2021	KG
<b>MÁQUINAS/EQUIPAMENTOS</b>			<b>CUSTO HORÁRIO</b>	<b>CUSTO (A)</b>
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
<b>MÃO-DE-OBRA</b>			<b>SALÁRIO/HORA</b>	<b>CUSTO (B)</b>
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	R\$ 9,99	R\$ 0,10
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	R\$ 15,52	R\$ 1,55
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
<b>MATERIAL</b>			<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO (C)</b>
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,03	R\$ 18,40	R\$ 0,46
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,74	R\$ 0,21	R\$ 0,16
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00	R\$ 14,00	R\$ 14,00
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
<b>CUSTO DIRETO TOTAL = A + B + C</b>				<b>R\$ 16,27</b>

**DESMOLDAGEM DE FORMAS EM CINTAS/PILARES/ESCADAS**


DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	DATA: 16/08/2021	M2
<b>MÁQUINAS/EQUIPAMENTOS</b>			<b>CUSTO HORÁRIO</b>	<b>CUSTO (A)</b>
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
<b>MÃO-DE-OBRA</b>			<b>SALÁRIO/HORA</b>	<b>CUSTO (B)</b>
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70	R\$ 15,52	R\$ 10,87
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70	R\$ 9,99	R\$ 6,99
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
<b>MATERIAL</b>			<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO (C)</b>
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
<b>CUSTO DIRETO TOTAL = A + B + C</b>				<b>R\$ 17,86</b>

**ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2 COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA**

DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	DATA: 16/08/2021	M2
<b>MÁQUINAS/EQUIPAMENTOS</b>			<b>CUSTO HORÁRIO</b>	<b>CUSTO (A)</b>
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
<b>MÃO-DE-OBRA</b>			<b>SALÁRIO/HORA</b>	<b>CUSTO (B)</b>
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80	R\$ 15,52	R\$ 27,94
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90	R\$ 9,99	R\$ 8,99
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
<b>MATERIAL</b>			<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO (C)</b>
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	0,01	R\$ 409,70	R\$ 4,34
BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	UN	37,74	R\$ 0,81	R\$ 30,57
PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	CENTO	0,01	R\$ 38,39	R\$ 0,26
TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,74	R\$ 3,89	R\$ 2,88
				R\$ 0,00
<b>CUSTO DIRETO TOTAL = A + B + C</b>				<b>R\$ 74,99</b>

**VERGA MOLDADA IN LOCO DE CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,50M DE VÃO**

DESCRIÇÃO	UN.	DATA:	16/08/2021	ML
<b>MÁQUINAS/EQUIPAMENTOS</b>	<b>UN.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>CUSTO HORÁRIO</b>	<b>CUSTO (A)</b>
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>UN.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>SALÁRIO/HORA</b>	<b>CUSTO (B)</b>
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36	R\$ 15,52	R\$ 5,59
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	R\$ 9,99	R\$ 1,88
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
<b>MATERIAL</b>	<b>UN.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO (C)</b>
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	m²	0,35	R\$ 146,40	R\$ 51,24
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,49	R\$ 13,24	R\$ 6,49
CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	0,02	R\$ 354,45	R\$ 6,38
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01	R\$ 6,99	R\$ 0,04
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,00	R\$ 0,21	R\$ 1,26
PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	M	0,35	R\$ 7,59	R\$ 2,67
<b>CUSTO DIRETO TOTAL = A + B + C</b>				<b>R\$ 75,55</b>

Fls 123  
 Proc. Nº 17/2021  
 ASS: 

<b>PAREDE DE BLOCO DE GESSO (50X65CM) - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO</b>				
DESCRIÇÃO	UN.	DATA:	16/08/2021	M2
<b>MÁQUINAS/EQUIPAMENTOS</b>	<b>UN.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>CUSTO HORÁRIO</b>	<b>CUSTO (A)</b>
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>UN.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>SALÁRIO/HORA</b>	<b>CUSTO (B)</b>
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
<b>MATERIAL</b>	<b>UN.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO (C)</b>
Parede de bloco de gesso (50 x 65cm) - fornecimento e execução	m²	1,00	R\$ 51,35	R\$ 51,35
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
<b>CUSTO DIRETO TOTAL = A + B + C</b>				<b>R\$ 51,35</b>

**ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOSM, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

DESCRIÇÃO	UN.	DATA:	16/08/2021	KG
MÁQUINAS/EQUIPAMENTOS	UN.	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO (A)
GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,00	R\$ 400,66	R\$ 0,28
GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,00	R\$ 123,43	R\$ 0,07
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
MÃO-DE-OBRA	UN.	QUANT.	SALÁRIO/HORA	CUSTO (B)
AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FIS	0,00	R\$ 9,99	R\$ 0,01
MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	R\$ 15,52	R\$ 0,08
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
MATERIAL	UN.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO (C)
JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	m²	0,01	R\$ 24,72	R\$ 0,20
PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	m²	0,01	R\$ 6,90	R\$ 0,05
CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	0,44	R\$ 10,51	R\$ 4,60
CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	KG	0,01	R\$ 10,10	R\$ 0,06
PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	0,00	R\$ 4,52	R\$ 0,01
PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	KG	0,51	R\$ 11,95	R\$ 6,09
<b>CUSTO DIRETO TOTAL = A + B + C</b>				<b>R\$ 11,46</b>

FIS 124  
 PROC. Nº 67/2021/H  
 ASS: [Assinatura]

**TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO - E=0,50MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO**

DESCRIÇÃO	UN.	DATA:	16/08/2021	M2
MÁQUINAS/EQUIPAMENTOS	UN.	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO (A)
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,00	R\$ 16,33	R\$ 0,02
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,00	R\$ 17,17	R\$ 0,02
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
MÃO-DE-OBRA	UN.	QUANT.	SALÁRIO/HORA	CUSTO (B)
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	R\$ 9,99	R\$ 1,20
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	R\$ 15,52	R\$ 1,71
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
MATERIAL	UN.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO (C)
HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	4,15	R\$ 1,69	R\$ 7,01
TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	m²	1,17	R\$ 62,70	R\$ 73,11
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
<b>CUSTO DIRETO TOTAL = A + B + C</b>				<b>R\$ 83,06</b>

CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33				
DESCRIÇÃO	UN.	DATA:	16/08/2021	ML
MÁQUINAS/EQUIPAMENTOS		QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO (A)
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
MÃO-DE-OBRA	UN.	QUANT.	SALÁRIO/HORA	CUSTO (B)
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	R\$ 15,52	R\$ 2,95
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	R\$ 9,99	R\$ 1,10
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
MATERIAL	UN.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO (C)
BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	1,33	R\$ 0,20	R\$ 0,27
RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	M	1,15	R\$ 30,98	R\$ 35,63
SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,09	R\$ 34,91	R\$ 3,21
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
<b>CUSTO DIRETO TOTAL = A + B + C</b>				<b>R\$ 43,15</b>

PINGADEIRA DE CONCRETO				
DESCRIÇÃO	UN.	DATA:	16/08/2021	ML
MÁQUINAS/EQUIPAMENTOS		QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO (A)
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
MÃO-DE-OBRA	UN.	QUANT.	SALÁRIO/HORA	CUSTO (B)
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,65	R\$ 9,99	R\$ 26,47
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,12	R\$ 15,52	R\$ 48,43
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
MATERIAL	UN.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO (C)
AREIA GROSSA LAVADA	m³	0,04	R\$ 55,00	R\$ 2,09
CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	KG	10,46	R\$ 0,67	R\$ 7,01
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
<b>CUSTO DIRETO TOTAL = A + B + C</b>				<b>R\$ 84,00</b>

CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURA DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3, COM PREPARO EM BETONEIRA				
DESCRIÇÃO	UN.	DATA:	16/08/2021	M2
MÁQUINAS/EQUIPAMENTOS		QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO (A)
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
MÃO-DE-OBRA	UN.	QUANT.	SALÁRIO/HORA	CUSTO (B)
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	R\$ 15,52	R\$ 3,10
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	R\$ 9,99	R\$ 1,00
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
MATERIAL	UN.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO (C)
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	0,0042	R\$ 437,90	R\$ 1,84
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
<b>CUSTO DIRETO TOTAL = A + B + C</b>				<b>R\$ 5,94</b>

MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3, PREPARO MANUAL, APLICADA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS

DESCRIÇÃO	UN.	DATA:	16/08/2021	M2
<b>MÁQUINAS/EQUIPAMENTOS</b>	UN.	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO (A)
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
<b>MÃO-DE-OBRA</b>	UN.	QUANT.	SALÁRIO/HORA	CUSTO (B)
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 9,99	R\$ 4,99
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	R\$ 15,52	R\$ 3,10
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
<b>MATERIAL</b>	UN.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO (C)
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,04	R\$ 480,97	R\$ 19,24
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
<b>CUSTO DIRETO TOTAL = A + B + C</b>				<b>R\$ 27,34</b>

EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO NA OBRA, COM ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO

DESCRIÇÃO	UN.	DATA:	16/08/2021	M3
<b>MÁQUINAS/EQUIPAMENTOS</b>	UN.	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO (A)
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
<b>MÃO-DE-OBRA</b>	UN.	QUANT.	SALÁRIO/HORA	CUSTO (B)
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,30	R\$ 15,52	R\$ 35,70
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R\$ 15,52	R\$ 31,05
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,30	R\$ 9,99	R\$ 42,96
				R\$ 0,00
<b>MATERIAL</b>	UN.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO (C)
CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,23	R\$ 363,13	R\$ 444,83
SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,00	R\$ 2,65	R\$ 5,30
SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,50	R\$ 8,47	R\$ 21,18
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
<b>CUSTO DIRETO TOTAL = A + B + C</b>				<b>R\$ 581,01</b>

SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA 1:4, EM BETONEIRA 400L, ESPESSURA 3CM EM ÁREAS SECAS E 3CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PADRÃO PÚBLICA

DESCRIÇÃO	UN.	DATA:	16/08/2021	M2
<b>MÁQUINAS/EQUIPAMENTOS</b>	UN.	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO (A)
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
<b>MÃO-DE-OBRA</b>	UN.	QUANT.	SALÁRIO/HORA	CUSTO (B)
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
<b>MATERIAL</b>	UN.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO (C)
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	0,63	R\$ 34,25	R\$ 21,58
CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	m²	0,19	R\$ 42,09	R\$ 8,00
CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	m²	0,13	R\$ 37,83	R\$ 4,92
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
<b>CUSTO DIRETO TOTAL = A + B + C</b>				<b>R\$ 34,49</b>

Fis 197  
 Proc. Nº 69/2021  
 ASS: [Assinatura]

PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
DESCRIÇÃO	UN.	DATA:	16/08/2021	M2
<b>MÁQUINAS/EQUIPAMENTOS</b>	UN.	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO (A)
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
<b>MÃO-DE-OBRA</b>	UN.	QUANT.	SALÁRIO/HORA	CUSTO (B)
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	R\$ 15,52	R\$ 6,21
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$ 9,99	R\$ 2,50
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
<b>MATERIAL</b>	UN.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO (C)
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	UN	4,82	R\$ 0,61	R\$ 2,94
GUARNIÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	M	6,85	R\$ 9,25	R\$ 63,37
PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	0,55	R\$ 757,19	R\$ 414,41
SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,88	R\$ 34,91	R\$ 30,82
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
<b>CUSTO DIRETO TOTAL = A + B + C</b>				<b>R\$ 520,24</b>


FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA				
DESCRIÇÃO	UN.	DATA:	16/08/2021	UND
MÁQUINAS/EQUIPAMENTOS		QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO (A)
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
MÃO-DE-OBRA	UN.	QUANT.	SALÁRIO/HORA	CUSTO (B)
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,20	R\$ 15,52	R\$ 34,15
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,20	R\$ 9,99	R\$ 21,98
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
MATERIAL	UN.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO (C)
FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00	R\$ 70,00	R\$ 70,00
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
<b>CUSTO DIRETO TOTAL = A + B + C</b>				<b>R\$ 126,13</b>

FORNECIMENTO DE JANELA DE CORRER ALUMINIO NATURAL				
DESCRIÇÃO	UN.	DATA:	16/08/2021	M2
MÁQUINAS/EQUIPAMENTOS		QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO (A)
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
MÃO-DE-OBRA	UN.	QUANT.	SALÁRIO/HORA	CUSTO (B)
AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	R\$ 9,99	R\$ 29,97
SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	R\$ 15,52	R\$ 46,57
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
MATERIAL	UN.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO (C)
AREIA GROSSA FORNECIDA EM SACOS (0,013m3=80 Sacos/m3)	SC	3,10	R\$ 0,71	R\$ 2,20
CIMENTO ALTO FORNO CP III 40 NBR 5735	KG	0,04	R\$ 0,67	R\$ 0,03
JANELA DE CORRER DE ALUMINIO NATURAL	m²	1,00	R\$ 379,94	R\$ 379,94
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
<b>CUSTO DIRETO TOTAL = A + B + C</b>				<b>R\$ 458,71</b>

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 3 DISJUNTORES TIPO NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN				
DESCRIÇÃO	UN.	DATA:	16/08/2021	UND
MÁQUINAS/EQUIPAMENTOS		QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO (A)
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
MÃO-DE-OBRA	UN.	QUANT.	SALÁRIO/HORA	CUSTO (B)
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37	R\$ 9,99	R\$ 3,70
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37	R\$ 15,52	R\$ 5,74
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
MATERIAL	UN.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO (C)
QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN	UN	1,00	R\$ 25,00	R\$ 25,00
ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0040	R\$ 480,97	R\$ 1,92
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
<b>CUSTO DIRETO TOTAL = A + B + C</b>				<b>R\$ 36,36</b>

Fis 198  
 Proc. Nº 67/2021  
 ASS: 




DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
DESCRIÇÃO	UN.	DATA:	16/08/2021	UND
MÁQUINAS/EQUIPAMENTOS		QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO (A)
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
MÃO-DE-OBRA	UN.	QUANT.	SALÁRIO/HORA	CUSTO (B)
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$ 9,99	R\$ 0,70
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	R\$ 15,52	R\$ 1,24
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
MATERIAL	UN.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO (C)
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00	R\$ 7,33	R\$ 7,33
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000	R\$ 0,98	R\$ 0,98
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
<b>CUSTO DIRETO TOTAL = A + B + C</b>				<b>R\$ 10,25</b>

DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
DESCRIÇÃO	UN.	DATA:	16/08/2021	UND
MÁQUINAS/EQUIPAMENTOS		QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO (A)
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
MÃO-DE-OBRA	UN.	QUANT.	SALÁRIO/HORA	CUSTO (B)
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,048	R\$ 9,99	R\$ 0,48
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0352	R\$ 15,52	R\$ 0,55
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
MATERIAL	UN.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO (C)
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00	R\$ 7,33	R\$ 7,33
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000	R\$ 0,75	R\$ 0,75
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
<b>CUSTO DIRETO TOTAL = A + B + C</b>				<b>R\$ 9,11</b>


CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 2,50MM2, ANTICHAMAS, PARA CIRCUITOS TERMINAIS				
DESCRIÇÃO	UN.	DATA:	16/08/2021	ML
MÁQUINAS/EQUIPAMENTOS		QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO (A)
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
MÃO-DE-OBRA	UN.	QUANT.	SALÁRIO/HORA	CUSTO (B)
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$ 9,99	R\$ 0,30
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$ 15,52	R\$ 0,47
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
MATERIAL	UN.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO (C)
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,19	R\$ 2,47	R\$ 2,94
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	R\$ 3,30	R\$ 0,03
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
<b>CUSTO DIRETO TOTAL = A + B + C</b>				<b>R\$ 3,73</b>

ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, PVC, 25MM, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDES				
DESCRIÇÃO		DATA:	16/08/2021	ML
MÁQUINAS/EQUIPAMENTOS	UN.	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO (A)
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
MÃO-DE-OBRA	UN.	QUANT.	SALÁRIO/HORA	CUSTO (B)
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	R\$ 9,99	R\$ 1,70
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	R\$ 15,52	R\$ 2,48
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
MATERIAL	UN.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO (C)
ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	M	1,03	R\$ 2,55	R\$ 2,63
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
<b>CUSTO DIRETO TOTAL = A + B + C</b>				<b>R\$ 6,81</b>
ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, 25MM				
DESCRIÇÃO		DATA:	16/08/2021	ML
MÁQUINAS/EQUIPAMENTOS	UN.	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO (A)
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
MÃO-DE-OBRA	UN.	QUANT.	SALÁRIO/HORA	CUSTO (B)
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	R\$ 9,99	R\$ 2,00
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	R\$ 15,52	R\$ 3,26
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
MATERIAL	UN.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO (C)
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	1,05	R\$ 4,00	R\$ 4,20
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
<b>CUSTO DIRETO TOTAL = A + B + C</b>				<b>R\$ 9,46</b>
CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, 25MM, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADOS EM PAREDES				
DESCRIÇÃO		DATA:	16/08/2021	UND
MÁQUINAS/EQUIPAMENTOS	UN.	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO (A)
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
MÃO-DE-OBRA	UN.	QUANT.	SALÁRIO/HORA	CUSTO (B)
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	R\$ 9,99	R\$ 2,40
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	R\$ 15,52	R\$ 3,73
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
MATERIAL	UN.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO (C)
CURVA 135 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	R\$ 3,73	R\$ 3,73
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
<b>CUSTO DIRETO TOTAL = A + B + C</b>				<b>R\$ 9,85</b>

FIS 130  
 Prog. Nº 62/2021  
 ASS: 


**PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAIS INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, COM CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO**

DESCRIÇÃO	UN.	DATA:	16/08/2021	UND
<b>MÁQUINAS/EQUIPAMENTOS</b>		<b>QUANT.</b>	<b>CUSTO HORÁRIO</b>	<b>CUSTO (A)</b>
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
<b>MÃO-DE-OBRA</b>		<b>QUANT.</b>	<b>SALÁRIO/HORA</b>	<b>CUSTO (B)</b>
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
<b>MATERIAL</b>		<b>QUANT.</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO (C)</b>
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,00	R\$ 4,10	R\$ 8,20
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,0000	R\$ 5,86	R\$ 11,72
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,5500	R\$ 2,60	R\$ 17,03
CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,3750	R\$ 9,73	R\$ 3,65
CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 11,49	R\$ 11,49
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 20,74	R\$ 20,74
RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,00	R\$ 4,63	R\$ 9,26
QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	1,00	R\$ 2,98	R\$ 2,98
CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,00	R\$ 9,52	R\$ 19,04
<b>CUSTO DIRETO TOTAL = A + B + C</b>				<b>R\$ 104,11</b>

Fic 131  
 PROC. Nº 07/2021  
 ASS. 

**PONTO DE TOMADA RESIDENCIAIS INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, COM CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO**

DESCRIÇÃO	UN.	DATA:	16/08/2021	UND
<b>MÁQUINAS/EQUIPAMENTOS</b>		<b>QUANT.</b>	<b>CUSTO HORÁRIO</b>	<b>CUSTO (A)</b>
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>UN.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>SALÁRIO/HORA</b>	<b>CUSTO (B)</b>
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
<b>MATERIAL</b>	<b>UN.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO (C)</b>
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	11,00	R\$ 3,86	R\$ 42,46
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,0000	R\$ 4,10	R\$ 8,20
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,0000	R\$ 5,86	R\$ 11,72
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000	R\$ 24,43	R\$ 24,43
CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,38	R\$ 9,73	R\$ 3,65
CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 11,49	R\$ 11,49
RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,00	R\$ 4,63	R\$ 9,26
QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	1,00	R\$ 2,98	R\$ 2,98
CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,00	R\$ 9,52	R\$ 19,04
<b>CUSTO DIRETO TOTAL = A + B + C</b>				<b>R\$ 133,23</b>

Fis 132  
 Proc. Nº 67/2021  
 ASS. 

**LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM UMA LAMPADA LED DE 20W, SEM REATOR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

DESCRIÇÃO	UN.	DATA:	16/08/2021	UND
<b>MÁQUINAS/EQUIPAMENTOS</b>		<b>QUANT.</b>	<b>CUSTO HORÁRIO</b>	<b>CUSTO (A)</b>
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>UN.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>SALÁRIO/HORA</b>	<b>CUSTO (B)</b>
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$ 9,99	R\$ 2,50
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55	R\$ 15,52	R\$ 8,54
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
<b>MATERIAL</b>	<b>UN.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO (C)</b>
LUMINÁRIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	UN	1,00	R\$ 36,40	R\$ 36,40
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
<b>CUSTO DIRETO TOTAL = A + B + C</b>				<b>R\$ 47,43</b>

ATERRAMENTO COMPLETO COM HASTE COPPERWELD 3/4 X 3,00M				
DESCRIÇÃO	UN.	DATA:	16/08/2021	UND
MÁQUINAS/EQUIPAMENTOS	UN.	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO (A)
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
MÃO-DE-OBRA	UN.	QUANT.	SALÁRIO/HORA	CUSTO (B)
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,80	R\$ 9,99	R\$ 37,96
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R\$ 15,52	R\$ 31,05
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
MATERIAL	UN.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO (C)
CABO COBRE NU 25MM2	M	3,00	R\$ 18,22	R\$ 54,66
CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00	R\$ 60,00	R\$ 60,00
CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00	R\$ 3,00	R\$ 3,00
HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,00	R\$ 80,00	R\$ 80,00
				R\$ 0,00
<b>CUSTO DIRETO TOTAL = A + B + C</b>				<b>R\$ 266,67</b>

CABO DE COBRE NU 25MM2				
DESCRIÇÃO	UN.	DATA:	16/08/2021	ML
MÁQUINAS/EQUIPAMENTOS	UN.	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO (A)
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
MÃO-DE-OBRA	UN.	QUANT.	SALÁRIO/HORA	CUSTO (B)
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	R\$ 9,99	R\$ 1,70
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	R\$ 15,52	R\$ 2,64
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
MATERIAL	UN.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO (C)
CABO COBRE NU 25MM2	M	1,02	R\$ 20,00	R\$ 20,40
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
<b>CUSTO DIRETO TOTAL = A + B + C</b>				<b>R\$ 24,74</b>

CONECTOR EM LATÃO TIPO MINIGAR PARA CABOS 16-50MM2				
DESCRIÇÃO	UN.	DATA:	16/08/2021	UND
MÁQUINAS/EQUIPAMENTOS	UN.	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO (A)
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
MÃO-DE-OBRA	UN.	QUANT.	SALÁRIO/HORA	CUSTO (B)
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	R\$ 9,99	R\$ 0,10
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	R\$ 15,52	R\$ 0,93
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
MATERIAL	UN.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO (C)
Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm <sup>2</sup> (SPDA)	un	1,00	R\$ 20,95	R\$ 20,95
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
<b>CUSTO DIRETO TOTAL = A + B + C</b>				<b>R\$ 21,98</b>

APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS				
DESCRIÇÃO	UN.	DATA:	16/08/2021	M2
MÁQUINAS/EQUIPAMENTOS		QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO (A)
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>UN.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>SALÁRIO/HORA</b>	<b>CUSTO (B)</b>
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	R\$ 15,52	R\$ 0,84
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	R\$ 9,99	R\$ 0,14
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
<b>MATERIAL</b>	<b>UN.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO (C)</b>
SELADOR ACRÍLICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	0,16	R\$ 6,00	R\$ 0,96
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
<b>CUSTO DIRETO TOTAL = A + B + C</b>				<b>R\$ 1,94</b>

APLICAÇÃO DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, 2 DEMÃOS				
DESCRIÇÃO	UN.	DATA:	16/08/2021	M2
MÁQUINAS/EQUIPAMENTOS		QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO (A)
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>UN.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>SALÁRIO/HORA</b>	<b>CUSTO (B)</b>
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$ 9,99	R\$ 0,69
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	R\$ 15,52	R\$ 2,90
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
<b>MATERIAL</b>	<b>UN.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO (C)</b>
TINTA PVA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33	R\$ 15,40	R\$ 5,08
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
<b>CUSTO DIRETO TOTAL = A + B + C</b>				<b>R\$ 8,67</b>

APLICAÇÃO DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, 2 DEMÃOS				
DESCRIÇÃO	UN.	DATA:	16/08/2021	M2
MÁQUINAS/EQUIPAMENTOS		QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO (A)
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>UN.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>SALÁRIO/HORA</b>	<b>CUSTO (B)</b>
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	R\$ 15,52	R\$ 1,55
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	R\$ 9,99	R\$ 2,20
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
<b>MATERIAL</b>	<b>UN.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO (C)</b>
TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33	R\$ 23,80	R\$ 7,85
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
<b>CUSTO DIRETO TOTAL = A + B + C</b>				<b>R\$ 11,60</b>

LIMPEZA DE CONTRAPISO				
DESCRIÇÃO	UN.	DATA:	16/08/2021	M2
MÁQUINAS/EQUIPAMENTOS		QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO (A)
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
MÃO-DE-OBRA				R\$ 0,00
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	R\$ 9,99	R\$ 2,00
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
MATERIAL				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
<b>CUSTO DIRETO TOTAL = A + B + C</b>				<b>R\$ 2,00</b>
PLACA DA INAUGURAÇÃO DE OBRAS EM ALUMÍNIO 0,15 X 0,39M				
DESCRIÇÃO	UN.	DATA:	16/08/2021	UND
MÁQUINAS/EQUIPAMENTOS		QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO (A)
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
MÃO-DE-OBRA				R\$ 0,00
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	R\$ 15,52	R\$ 5,43
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$ 9,99	R\$ 1,50
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
MATERIAL				R\$ 0,00
Argamassa cimento e areia traço 1:1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	m³	0,00	R\$ 423,63	R\$ 0,85
Placa de inauguração em alumínio fundido medindo 0,15 x 0,40 m	un	1,00	R\$ 219,40	R\$ 219,40
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
				R\$ 0,00
<b>CUSTO DIRETO TOTAL = A + B + C</b>				<b>R\$ 227,18</b>

Fis 135  
 Proc. Nº 6712021  
 Ass [assinatura]

  
 Pedro Sérgio M. Scriver  
 Engenheiro Civil  
 CREA 114328271  
 Responsável Técnico



**ARQUITETURA  
& ENGENHARIA**

Fis 136  
 Proc. Nº 67/2021  
 Ass. [Signature]

LICITANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA	LEIS SOCIAIS (%)	85,68
CONCORRENTE:	SF ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA - CNPJ 69.291.274/0001-55		
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE DEPÓSITO NA SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA (MA)		

**COMPOSIÇÃO DE BDI**

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO DE VENDA (%)	CUSTO DIRETO (%)
1.0	GRUPO A		3,97%
1.1	Administração Central		3,00%
1.3	Riscos		0,97%
2.0	GRUPO B		7,55%
2.1	Seguro e Garantia		0,80%
2.2	Despesas Financeiras		0,59%
2.3	Lucro Bruto		6,16%
3.0	GRUPO C		13,15%
3.1	CONFINS		3,00%
3.2	PIS		0,65%
3.3	ISS		5,00%
3.4	CPRB		4,50%

$$BDI = \left[ \frac{(1+(AC+S+R+G))(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1 \right] \times 100$$

28,82%

*Pedro Sérgio M. Scriver*  
 Engenheiro Civil  
 CREA 111526271  
 Responsável Técnico

CHAPADINHA, 16 DE AGOSTO DE 2021



**PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS**

<b>LICITANTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA
<b>CONCORRENTE:</b>	SF ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA - CNPJ 69.291.274/0001-55
<b>OBJETO:</b>	CONSTRUÇÃO DE DEPÓSITO NA SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA (MA)

BÁSICOS - GRUPO A			17,80
A1	INSS	%	0,00
A2	SESI	%	1,50
A3	SENAI	%	1,00
A4	INCRA	%	0,20
A5	SEBRAE	%	0,60
A6	SALARIO EDUCAÇÃO	%	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	%	3,00
A8	FGTS	%	8,00
A9	SECONCI	%	1,00
ENCARGOS - GRUPO B			49,80
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	%	17,87
B2	FERIADOS	%	3,95
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	%	0,86
B4	13º SALÁRIO	%	10,70
B5	LICENÇA PATERNIDADE	%	0,07
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	%	0,71
B7	DIAS DE CHUVA	%	1,46
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DO TRABALHO	%	0,11
B9	FÉRIAS GOZADAS	%	14,04
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	%	0,03
ENCARGOS SOBRE DEMISSÃO - GRUPO C			8,85
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	%	4,44
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	%	0,10
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	%	0,00
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	%	3,94
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	%	0,37
INCIDÊNCIA DOS GRUPOS - GRUPO D			9,23
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	%	8,86
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	%	0,37
PERCENTUAL TOTAL APLICADO			85,68

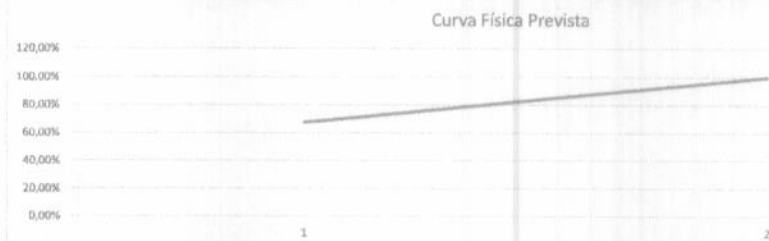
*Pedro Sérgio M. Scriver*  
Engenheiro Civil  
CREA 113326271  
Responsável Técnico

CHAPADINHA, 16 DE AGOSTO DE 2021

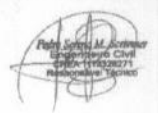


LICITANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA  
 CONCORRENTE: SF ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA - CNPJ 69.291.274/0001-55  
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE DEPÓSITO NA SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA (MA)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO		30 DIAS	60 DIAS
		R\$ GLOBAL/ITEM	FINANCEIRO		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.733,92	FINANCEIRO	R\$ 1.733,92	
		R\$ 1.733,92	FÍSICO	100%	
2	MOVIMENTAÇÕES DE TERRA	R\$ 967,24	FINANCEIRO	R\$ 967,24	
		R\$ 967,24	FÍSICO	100,00%	
3	INFRAESTRUTURA	R\$ 5.082,06	FINANCEIRO	R\$ 5.082,06	
		R\$ 5.082,06	FÍSICO	100,00%	
4	ESTRUTURA	R\$ 9.517,87	FINANCEIRO	R\$ 9.517,87	
		R\$ 9.517,87	FÍSICO	951787,04%	
5	VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS	R\$ 10.924,33	FINANCEIRO	R\$ 10.924,33	
		R\$ 10.924,33	FÍSICO	100,00%	
6	COBERTURA	R\$ 23.542,84	FINANCEIRO	R\$ 23.542,84	
		R\$ 23.542,84	FÍSICO	100,00%	
7	REVESTIMENTO	R\$ 8.004,05	FINANCEIRO		R\$ 8.004,05
		R\$ 8.004,05	FÍSICO		100%
8	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 4.612,11	FINANCEIRO		R\$ 4.612,11
		R\$ 4.612,11	FÍSICO		100%
9	ESQUADRIAS	R\$ 2.917,68	FINANCEIRO		R\$ 2.917,68
		R\$ 2.917,68	FÍSICO		100%
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 4.588,20	FINANCEIRO		R\$ 4.588,20
		R\$ 4.588,20	FÍSICO		100%
11	PINTURA	R\$ 4.363,47	FINANCEIRO		R\$ 4.363,47
		R\$ 4.363,47	FÍSICO		100%
12	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 453,94	FINANCEIRO		R\$ 453,94
		R\$ 453,94	FÍSICO		100%
FINANCEIRO INDIVIDUAL DA OBRA				R\$ 51.788,26	R\$ 24.939,45
FÍSICO INDIVIDUAL DA OBRA				67,49%	32,51%
FÍSICO ACUMULADO				67,49%	100,00%
VALOR TOTAL SEM BDI				R\$ 76.707,72	



Fls 138  
 Proc. Nº 67/2021  
 Ass. *[Signature]*




CHAPADINHA, 16 DE AGOSTO DE 2021



## MAPA COMPARATIVO - COTAÇÃO DE PREÇOS

PROC. ADM. Nº 0101.0330.2021  
DATA: 17/08/2021

				SF. ENGENHARIA EXECUTORES E CONSULTORES LTDA CNPJ. nº 69.391274/0001-55		INFRANORTE ENGENHARIA CNPJ. nº 15.156.222/0001-75		B. M. ALMEIDA EIRELI CNPJ. nº 09.028.981/0001-50		VALOR UNIT ESTIMADO R\$	
Contratação de empresa especializada na construção do depósito da Prefeitura Municipal de Chapadinda											
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT. R\$	P. TOTAL R\$	P. UNIT. R\$	P. TOTAL R\$	P. UNIT. R\$	P. TOTAL R\$	P. UNIT.	P. TOTAL
1	Construção de um depósito na Prefeitura Mun. de Chapadinda	Und	1	98.814,78	98.814,78	98.855,74	98.855,74	98.845,40	98.845,40	98.838,64	98.838,64
										Total Média	98.838,64

  
 Thiago Alves do Santos  
 Secretário Municipal de Licitações e Compras

 Prefeitura Mun. de Chapadinda  
 Thiago Alves dos Santos  
 Secretário Municipal de  
 Compras e Licitação
