



MTC  
ENGENHARIA



## PROPOSTA DE PREÇO

A COMISSÃO DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE

PELA PRESENTE DECLARO INTEIRA SUBMISSÃO AOS PRECEITOS LEGAIS EM VIGOR, BEM COMO AS CLÁUSULAS E CONDIÇÕES DA MODALIDADE **TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.27.1/2023**

DECLARO AINDA QUE, APÓS A EMISSÃO DOS DOCUMENTOS RELATIVOS À HABILITAÇÃO PRELIMINAR, NÃO OCORREU FATO QUE IMPEÇA DE PARTICIPAR DA MENCIONADA LICITAÇÃO.

ASSUMO O COMPROMISSO E BEM FIELMENTE EXECUTAR OS SERVIÇOS ESPECIFICADOS NO ANEXO I, CASO SEJAMOS VENCEDORES DA PRESENTE LICITAÇÃO.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSÉ DOS SANTOS, LOCALIZADO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE.

ESTA PROPOSTA DE PREÇO IMPORTA O VALOR GLOBAL DE R\$ 625.788,10 (SEICENTOS E VINTE E CINCO MIL SETECENTOS E OITENTA E OITO REAIS E DEZ CENTAVOS)

PROPONENTE: MTC ENGENHARIA

ENDEREÇO: RUA NENEM ARRAIS, Nº 70, CENTRO, ASSARÉ - CEARÁ, CEP: 63.140-000.

TELEFONE: (88) 9.92665843

EMAIL: [MTCENGENHARIA20@GMAIL.COM](mailto:MTCENGENHARIA20@GMAIL.COM)

CNPJ DE Nº: 40.102.988/0001-14

CPF: 065.669.463-73


DATA DE ABERTURA: 14 DE DEZEMBRO DE 2023

HORÁRIO: 09:00 HORAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: CONFORME EDITAL.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA DIAS)

ASSARÉ-CEARÁ - 08 DE DEZEMBRO DE 2023


  
MATHEUS TELES CARNEIRO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 350080

MATHEUS TELES CARNEIRO  
CREA CE 350080

8630  
FLS.

## RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSÉ DOS SANTOS	DATA:	06/12/2023	BDI:	38,00%
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSÉ DOS SANTOS	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	928.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	IPAUMIRIM CEARÁ	SINAPI:	2023091 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	Composição:	PRÓPRIA	MES:	42,48%
					REF:	13,02%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 17.372,20	2,78%
2	COBERTURA	R\$ 105.928,90	16,93%
3	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 25.273,96	4,04%
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 77.349,43	12,36%
5	PINTURA	R\$ 123.035,73	19,66%
6	REVESTIMENTOS	R\$ 100.144,13	16,00%
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 61.704,38	9,86%
8	PISO	R\$ 42.537,02	6,80%
9	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 12.675,44	2,03%
10	ESQUADRIAS	R\$ 39.419,96	6,30%
11	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 1.235,99	0,20%
12	EMBASAMENTO	R\$ 857,72	0,14%
13	ESTRUTURA	R\$ 18.253,24	2,92%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 138.231,20 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 487.556,90
		VALOR TOTAL:	R\$ 625.788,10

Seiscentos e Vinte e Cinco Mil Setecentos e Oitenta e Oito reais e Dez centavos

  
**MATHEUS TELES CARNEIRO**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 350080





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSE DOS SANTOS  
**DESCRIÇÃO:** OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSE DOS SANTOS  
**LOCAL:** IPAUMIRIM CEARÁ  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

**DATA:** 08/12/2023 **BDI:** 28,35%  
**FONTE:** SEINFRA **VERSÃO:** 028 1.COM DESONERAÇÃO **HORA:** 84,44% **MES:** 47,48% **DATA REF.:** 10/2023  
**SINAPI:** 2023-09.COM DESONERAÇÃO **84,44%:** 47,48% **10/2023**  
**Composições:** PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1	C1070	DEMOLICÃO DE REVESTIMENTO CIARGAMASSA	SEINFRA	M2	1 210,96	R\$ 10,44	R\$ 13,40	R\$ 12.642,42	R\$ 16.226,86
1.2	C1061	DEMOLICÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 20,60	R\$ 26,44	R\$ 247,20	R\$ 317,28
1.3	C2270	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	38,64	R\$ 16,70	R\$ 21,43	R\$ 645,29	R\$ 828,05
<b>2 COBERTURA</b>									
2.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERAMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	1 269,29	R\$ 51,14	R\$ 65,64	R\$ 64 911,49	R\$ 83 316,20
2.2	C4486	COBERTURA TELHA CERAMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	27,95	R\$ 178,35	R\$ 228,91	R\$ 4 984,88	R\$ 6 398,03
2.3	96116	FORRO EM RÊGUA DE PVC, FRISADO PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO AF. 08/2023, P/S TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF. 07/2019	SINAPI	M2	24,60	R\$ 72,41	R\$ 92,94	R\$ 1 781,29	R\$ 2 286,32
2.4	92580	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE ICAMENTO AF. 12/2015	SINAPI	M2	63,00	R\$ 45,26	R\$ 58,09	R\$ 2 851,38	R\$ 3 659,67
2.5	92606	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO AF. 07/2019	SINAPI	UN	4,00	R\$ 866,28	R\$ 1 111,87	R\$ 3 465,12	R\$ 4 447,48
2.6	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO AF. 07/2019	SINAPI	M2	53,00	R\$ 71,99	R\$ 92,40	R\$ 4 535,37	R\$ 5 821,20
<b>3 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>									
3.1	C2832	FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 4 491,06	R\$ 5 764,28	R\$ 4 491,06	R\$ 5 764,28
3.2	C2600	TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=150mm (6')	SEINFRA	M	30,00	R\$ 67,08	R\$ 86,10	R\$ 2 012,40	R\$ 2 583,00
3.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	12,00	R\$ 42,03	R\$ 53,95	R\$ 504,36	R\$ 647,40
3.4	C2617	TUBO PVC SOLD MARRON D= 32mm (1")	SEINFRA	M	150,00	R\$ 14,19	R\$ 18,21	R\$ 2 128,50	R\$ 2 731,50
3.5	C1730	LUVA PVC SOLD MARRON D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	23,00	R\$ 7,11	R\$ 9,13	R\$ 163,53	R\$ 209,99
3.6	C1759	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 150mm (6')	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 61,96	R\$ 79,53	R\$ 185,88	R\$ 238,59
3.7	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm	SEINFRA	M2	1,44	R\$ 221,94	R\$ 284,86	R\$ 319,59	R\$ 410,20
3.8	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 658,32	R\$ 844,95	R\$ 3 666,56	R\$ 4 679,60
3.9	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 664,21	R\$ 852,51	R\$ 3 985,26	R\$ 5 115,06
3.10	C3021	PIA DE COZINHA EM MARMÓRITO 1.00X0.50M COMP - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 241,65	R\$ 310,16	R\$ 241,65	R\$ 310,16
3.11	C3602	MUITRÃO MISTO - PIA DE COZINHA EM CIMENTO (1 20X0.50M)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 130,94	R\$ 168,06	R\$ 392,82	R\$ 504,18
<b>4 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									
4.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUADA 12 DIVISÕES 207X332X95mm C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 313,03	R\$ 401,77	R\$ 1 252,12	R\$ 1 607,08
						<b>R\$ 19 691,61</b>		<b>R\$ 25 273,96</b>	
						<b>R\$ 4 491,06</b>		<b>R\$ 5 764,28</b>	
						<b>R\$ 67,08</b>		<b>R\$ 2 012,40</b>	
						<b>R\$ 42,03</b>		<b>R\$ 504,36</b>	
						<b>R\$ 14,19</b>		<b>R\$ 2 128,50</b>	
						<b>R\$ 7,11</b>		<b>R\$ 163,53</b>	
						<b>R\$ 61,96</b>		<b>R\$ 185,88</b>	
						<b>R\$ 221,94</b>		<b>R\$ 319,59</b>	
						<b>R\$ 658,32</b>		<b>R\$ 3 666,56</b>	
						<b>R\$ 664,21</b>		<b>R\$ 3 985,26</b>	
						<b>R\$ 241,65</b>		<b>R\$ 310,16</b>	
						<b>R\$ 130,94</b>		<b>R\$ 392,82</b>	
						<b>R\$ 313,03</b>		<b>R\$ 1 252,12</b>	
						<b>R\$ 4 491,06</b>		<b>R\$ 5 764,28</b>	
						<b>R\$ 67,08</b>		<b>R\$ 2 012,40</b>	
						<b>R\$ 42,03</b>		<b>R\$ 504,36</b>	
						<b>R\$ 14,19</b>		<b>R\$ 2 128,50</b>	
						<b>R\$ 7,11</b>		<b>R\$ 163,53</b>	
						<b>R\$ 61,96</b>		<b>R\$ 185,88</b>	
						<b>R\$ 221,94</b>		<b>R\$ 319,59</b>	
						<b>R\$ 658,32</b>		<b>R\$ 3 666,56</b>	
						<b>R\$ 664,21</b>		<b>R\$ 3 985,26</b>	
						<b>R\$ 241,65</b>		<b>R\$ 310,16</b>	
						<b>R\$ 130,94</b>		<b>R\$ 392,82</b>	
						<b>R\$ 313,03</b>		<b>R\$ 1 252,12</b>	



**MATEUS TELES CARNEIRO**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 350080

MTC ENGENHARIA - CNPJ 40.102.988/0001-34  
 - ASSINANCE - FONE 88 9 92665843

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSÉ DOS SANTOS  
**DESCRIÇÃO:** OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSÉ DOS SANTOS  
**LOCAL:** IPALMIRIM CEARÁ  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IPALMIRIM

**DATA:** 08/12/2023 **BDI:** 28,35%  
**FONTE:** SEINFRA **VERSÃO:** 026 1.COM DE SONE RAÇÃO **HORA:** 54,44% **MES:** 47,48% **DATA REF.:** 10/2023  
**SINAPI:** 202308.COM DE SONE RAÇÃO **54,44%** **47,48%** **10/2023**  
**Composições:** PROPHIA **0,00%** **0,00%**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.2	C1028	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	25,00	R\$ 31,48	R\$ 40,40	R\$ 787,00	R\$ 1.010,00
4.3	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	300,00	R\$ 25,04	R\$ 32,14	R\$ 7.512,00	R\$ 9.642,00
4.4	C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	M	200,00	R\$ 79,56	R\$ 102,12	R\$ 15.912,00	R\$ 20.424,00
4.5	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 23,22	R\$ 29,80	R\$ 464,40	R\$ 596,00
4.6	C1184	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	400,00	R\$ 17,49	R\$ 22,45	R\$ 6.996,00	R\$ 8.980,00
4.7	C1375	FIO ISOLADO PVC P750V 6MM2	SEINFRA	M	2.500,00	R\$ 9,78	R\$ 12,55	R\$ 24.450,00	R\$ 31.375,00
4.8	90940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MEDIA 11,30 M DO PISO, PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	UN	26,00	R\$ 16,08	R\$ 20,64	R\$ 418,08	R\$ 536,64
4.9	C1947	PONTO ELÉTRICO MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	R\$ 263,66	R\$ 338,41	R\$ 263,66	R\$ 338,41
4.10	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIRATE 6 DIVISÕES, CIBARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 213,60	R\$ 274,16	R\$ 213,60	R\$ 274,16
4.11	183784	LUMINARIA LED SUM CALHA DE SOBREPOR 18W	Composições Programas	UN	20,00	R\$ 2,13	R\$ 2,73	R\$ 42,60	R\$ 54,60
4.12	C1371	FIO ISOLADO PVC P750V 1,5 MM2	SEINFRA	M	100,00	R\$ 5,42	R\$ 6,95	R\$ 542,00	R\$ 696,00
4.13	C1374	FIO ISOLADO PVC P750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	200,00	R\$ 6,52	R\$ 8,37	R\$ 1.304,00	R\$ 1.674,00
4.14	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 18,38	R\$ 23,59	R\$ 110,28	R\$ 141,54
<b>5</b>	<b>PINTURA</b>								
5.1	56136	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMAOs AF_05/2017	SINAPI	M2	1.003,96	R\$ 23,27	R\$ 29,87	R\$ 23.362,15	R\$ 29.988,29
5.2	C1615	LATEX DUAS DEMAOs EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	2.292,62	R\$ 21,05	R\$ 27,02	R\$ 48.259,65	R\$ 61.946,59
5.3	C1614	LATEX DUAS DEMAOs EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	1.031,61	R\$ 22,81	R\$ 29,25	R\$ 23.531,02	R\$ 30.205,54
5.4	C1206	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOs C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	54,36	R\$ 12,83	R\$ 16,47	R\$ 697,44	R\$ 895,31
<b>6</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>								
6.1	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRACO 1:4	SEINFRA	M2	1.302,36	R\$ 49,55	R\$ 63,60	R\$ 64.531,94	R\$ 82.830,10
6.2	C0773	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRACO 1:4 ESP = 7mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.127,95	R\$ 11,96	R\$ 15,35	R\$ 13.490,28	R\$ 17.314,03
<b>7</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>								
7.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	1.202,58	R\$ 39,98	R\$ 51,37	R\$ 48.079,15	R\$ 61.705,38
<b>8</b>	<b>PISO</b>								
8.1	C0330	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL/CONTROL. MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	110,20	R\$ 107,95	R\$ 138,55	R\$ 11.896,09	R\$ 15.206,95
8.2	94590	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO FUNCIONAL NÃO ARMADO, AF_08/2022	SINAPI	M3	23,76	R\$ 780,61	R\$ 1.001,91	R\$ 18.547,29	R\$ 23.875,38

**MATHEUS TELES CARNEIRO**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 350080

MTC ENGENHARIA - CNPJ 40.107.988/0001-14  
 - ASSINHO-CE - FONE 88 9 92665843

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSÉ DOS SANTOS

**DESCRIÇÃO:** OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSÉ DOS SANTOS

**LOCAL:** IPAUMIRIM CEARÁ

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

**DATA:** 06.12.2023

**VERSÃO:** 002 - 1ª COM DE SOLICITAÇÃO

**SEINFRA:** 34.44% 32.48% 10/02/23

**SINAPI:** 202.500 COM DE SOLICITAÇÃO 36.44% 47.48% 10/02/23

**Composições:** PROPOSTA 5000% 0.00%

**BOI:** 28.35%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEMI BDI	COM BDI	SEMI BDI	COM BDI
8.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	24.60	R\$ 109.69	R\$ 140.79	R\$ 2.699.37	R\$ 3.453.43
9		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>R\$ 9.875.49</b>	<b>R\$ 12.673.44</b>
9.1	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	12.20	R\$ 496.43	R\$ 637.17	R\$ 6.056.45	R\$ 7.773.47
9.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0.65	R\$ 108.82	R\$ 139.67	R\$ 70.73	R\$ 90.79
9.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1.13	R\$ 62.63	R\$ 80.39	R\$ 70.77	R\$ 90.84
9.4	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1,2.8)	SEINFRA	M2	58.42	R\$ 62.95	R\$ 80.80	R\$ 3.670.54	R\$ 4.700.34
10		<b>ESQUADRIAS</b>						<b>R\$ 30.712.92</b>	<b>R\$ 38.479.96</b>
10.1	C3659	PORTÃO DE METALÓN E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	11.24	R\$ 484.60	R\$ 621.98	R\$ 5.445.90	R\$ 6.931.06
10.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0.80 x 2.10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	22.00	R\$ 1.068.54	R\$ 1.371.47	R\$ 20.507.86	R\$ 30.172.34
10.3	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	5.04	R\$ 291.79	R\$ 374.51	R\$ 1.470.82	R\$ 1.897.53
10.4	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS EXCLUSIVELY ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2019	SINAPI	M2	0.80	R\$ 359.40	R\$ 461.29	R\$ 287.52	R\$ 368.03
11		<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>						<b>R\$ 963.00</b>	<b>R\$ 1.236.99</b>
11.1	C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	3.40	R\$ 48.92	R\$ 62.79	R\$ 166.32	R\$ 213.49
11.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	7.38	R\$ 107.95	R\$ 138.55	R\$ 296.67	R\$ 392.50
12		<b>EMBASAMENTO</b>						<b>R\$ 668.26</b>	<b>R\$ 857.72</b>
12.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, CIARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1,2.8)	SEINFRA	M3	1.16	R\$ 576.09	R\$ 739.41	R\$ 668.26	R\$ 857.72
13		<b>ESTRUTURA</b>						<b>R\$ 14.220.06</b>	<b>R\$ 18.253.24</b>
13.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D = 6.3 A 10.0mm	SEINFRA	KG	543.67	R\$ 11.91	R\$ 15.29	R\$ 6.475.11	R\$ 8.302.71
13.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D = 3.40 A 6.40mm	SEINFRA	KG	32.43	R\$ 12.04	R\$ 15.45	R\$ 390.46	R\$ 501.04
13.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm ÚTIL 5X	SEINFRA	M2	42.50	R\$ 123.21	R\$ 158.14	R\$ 5.236.43	R\$ 6.750.95
13.4	C0842	CONCRETO PVIBR., FCK 20 MPa COM ACREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4.06	R\$ 521.69	R\$ 669.59	R\$ 2.118.06	R\$ 2.713.54
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>R\$ 138.231.20</b>	
						<b>VALOR ORÇAMENTÁRIO:</b>		<b>R\$ 407.558.90</b>	
						<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>R\$ 545.819.10</b>	

Seiscentos e Vinte e Cinco Mil Seiscentos e Oitenta e Oito reais e Dez Centavos



**MATHEUS TAVES CARNEIRO**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 350080

MTC ENGENHARIA - CNPJ 40.102.968/0001-34  
- ASSINANCE - FONE. 86.9.92665843



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSÉ DOS SANTOS

DESCRIÇÃO: OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSÉ DOS SANTOS

LOCAL: IPAUMIRIM-CEARA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

DATA: 08/12/2023 BDI: 28,35%

FONTE: SEINFRA  
SINAPI: Composições

VERSÃO: 028.1.COM DESONERAÇÃO  
PROPRIA

HORA: 84,44%  
0,00%

MES: 47,48%  
0,00%

DATA REF.: 10/2023  
10/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 17.372,20	100,00 % R\$ 17.372,20				100,00 % R\$ 17.372,20
2	COBERTURA	R\$ 105.928,90	100,00 % R\$ 105.928,90				100,00 % R\$ 105.928,90
3	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	R\$ 25.273,96		100,00 % R\$ 25.273,96			100,00 % R\$ 25.273,96
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 77.349,43			100,00 % R\$ 77.349,43		100,00 % R\$ 77.349,43
5	PINTURA	R\$ 123.035,73			100,00 % R\$ 123.035,73		100,00 % R\$ 123.035,73
6	REVESTIMENTOS	R\$ 100.144,13		50,00 % R\$ 50.072,07	50,00 % R\$ 50.072,06		100,00 % R\$ 100.144,13
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 61.704,38	100,00 % R\$ 61.704,38				100,00 % R\$ 61.704,38
8	PISO	R\$ 42.537,02				100,00 % R\$ 42.537,02	100,00 % R\$ 42.537,02
9	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 12.675,44			100,00 % R\$ 12.675,44		100,00 % R\$ 12.675,44
10	ESQUADRIAS	R\$ 39.419,96		30,00 % R\$ 11.825,99	70,00 % R\$ 27.593,97		100,00 % R\$ 39.419,96
11	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 1.235,99			100,00 % R\$ 1.235,99		100,00 % R\$ 1.235,99
12	EMBASAMENTO	R\$ 857,72			100,00 % R\$ 857,72		100,00 % R\$ 857,72
13	ESTRUTURA	R\$ 18.253,24				100,00 % R\$ 18.253,24	100,00 % R\$ 18.253,24
		R\$ 625.788,10	R\$ 185.005,48	R\$ 87.172,02	R\$ 292.820,34	R\$ 60.790,26	R\$ 625.788,10
			R\$ 185.005,48	R\$ 272.177,50	R\$ 564.997,84	R\$ 625.788,10	



  
**MATHEUS TELLES CARNEIRO**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 350080


Comissão Fiscalizadora  
 FLS. 8635  
 10/2022



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSÉ DOS SANTOS	<b>DATA:</b>	08/12/2023
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSÉ DOS SANTOS	<b>BDI:</b>	28,35%
<b>LOCAL:</b>	IPAUMIRIM CEARÁ	<b>FORTE:</b>	SEINFRA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	<b>VERSÃO:</b>	028.1 COM DESENERGAÇÃO
		<b>HORA:</b>	84,44%
		<b>MES:</b>	06,38%
		<b>SINAF:</b>	202.000 COM DESENERGAÇÃO
		<b>CLASSIFICAÇÃO:</b>	09.44%
		<b>PROPOSTA:</b>	0,00%

### 1.1. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,2080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra						R\$ 10,4380
<b>VALOR</b>						<b>R\$ 10,44</b>

### 1.2. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,6960
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 11,4600	R\$ 10,3140
TOTAL Mão de Obra						R\$ 20,0660
<b>VALOR</b>						<b>R\$ 20,06</b>

### 1.3. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
TOTAL Mão de Obra						R\$ 16,7008
<b>VALOR</b>						<b>R\$ 16,70</b>

### 2.1. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 4,2600
TOTAL Material						R\$ 4,2600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra						R\$ 46,8820
<b>VALOR</b>						<b>R\$ 51,14</b>

### 2.2. C4400 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 6,3600	R\$ 22,2600
16519	LINHA DE MASSARANDUBRA 12 x 8 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 25,9400	R\$ 34,5002
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 16,9000	R\$ 2,0280
11824	RIPA DE PIRROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,7100	R\$ 5,9850
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	13,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 9,2300
TOTAL Material						R\$ 66,2032





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSE DOS SANTOS
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSE DOS SANTOS
LOCAL:	IPAUMIRIM CEARA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

DATA:	08/12/2023			
FONTE	VERSAO	FORMA	IMP	REF
SEINFRA	0281.COM DE SONECAGAO	04.000	1.00	102000
SINAPI	012309.COM DE SONECAGAO	04.000	1.00	102000
Composicoes	PRECISIA	0.000		

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
1049R CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12303 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,4600	R\$ 19,4600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 90,1400
<b>VALOR</b>					<b>R\$ 178,35</b>

### 2.3. 96116 FORRO EM REGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF 08/2023 PS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00043111 ARAME GALVANIZADO B BWC, D = 5,16 MM (0,167 KG/M) OU B BWC, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWC, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,03700000	R\$ 18,93	R\$ 0,70
00016230 FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,03600000	R\$ 20,31	R\$ 21,06
00019443 PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BIRCA (10), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,21340000	R\$ 0,33	R\$ 0,73
00040547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGADO, 4,2 MM X 10 MM	SINAPI	CENTO	0,01230000	R\$ 37,29	R\$ 0,45
00040552 PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03360000	R\$ 63,92	R\$ 2,14
00019430 PERFILO DE PERFILHA REGULADORA EM ACO GALVANIZADO, COM COBRE, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,22070000	R\$ 2,81	R\$ 3,42
00019471 PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, 146 X 10" (H X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,54700000	R\$ 7,52	R\$ 26,67
TOTAL Material					R\$ 31,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
100270 MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R\$ 18,32	R\$ 10,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 10,99
<b>VALOR</b>					<b>R\$ 78,43</b>

### 2.4. 92580 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
93282 QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00940000	R\$ 19,98	R\$ 0,18
93281 QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00680000	R\$ 21,12	R\$ 0,14
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 0,32

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00040549 PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIÂMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	SINAPI	CENTO	0,00700000	R\$ 253,04	R\$ 1,77
00043083 PERFIL "U" ENRIPECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 1,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM E = 1,25 MM	SINAPI	KG	4,33300000	R\$ 8,61	R\$ 37,30
TOTAL Material					R\$ 39,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSÉ DOS SANTOS	<b>DATA:</b> 08/12/2023	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSÉ DOS SANTOS	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	IPAUMIRIM CLARA	SINAPI	HORA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SINAPI	MES
		SINAPI	REF
		SINAPI	10/2023
		COMPENSAÇÃO	0,00%
		PRECATORIA	0,00%

88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21300000	R\$ 18,32	R\$ 3,90
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	R\$ 18,62	R\$ 1,97
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 5,87
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 45,26</b>

### 2.5. 92606 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_12/2015 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	16,64000000	R\$ 132,78
00010897	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,23400000	R\$ 9,71
00040598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	SINAPI	KG	63,56000000	R\$ 517,10
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 659,59</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42200000	R\$ 26,05
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32800000	R\$ 6,10
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 32,15</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92255	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 174,54
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 174,54</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 866,28</b>

### 2.6. 94213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	R\$ 0,02
93287	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	R\$ 0,01
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 0,03</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METALICA. INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	R\$ 7,84
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16600000	R\$ 60,15
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 67,99</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	R\$ 1,80
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 2,17
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 3,97</b>





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Comissão Fiscalizadora  
FLS: 2638  
REC: 12/2023

OBRA:	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSÉ DOS SANTOS	DATA:	08/12/2023	BDI:	28,34%
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSÉ DOS SANTOS	FONTE:	VERSÃO	MOEDA:	REIS
LOCAL:	IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	RECEITA:	17.00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SINAF:	202309 COM DESONERAÇÃO	RECEITA:	17.00%
		COMPENSAÇÃO:	PROPOSTA	RECEITA:	0.90%

VALOR:	R\$ 71,99
--------	-----------

## 3.1. C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10290   BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	R\$ 99,9400	R\$ 149,1105
12298   CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 59,1100	R\$ 177,3300
12456   TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 15,7300	R\$ 39,3250
TOTAL Material					R\$ 362,7655

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543   SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra					R\$ 36,9200

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073   ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	R\$ 62,9500	R\$ 632,6475
C0074   ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	R\$ 108,0200	R\$ 1.405,9544
C0216   ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	R\$ 11,9100	R\$ 498,5576
C0838   CONCRETO PAVIBR, FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	R\$ 469,0400	R\$ 136,0216
C0840   CONCRETO PAVIBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,50000000	R\$ 494,7400	R\$ 247,3700
C2784   ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE TAÇAL, PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	R\$ 48,9200	R\$ 696,6208
C1400   FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A, P/ FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	R\$ 77,4300	R\$ 142,4712
C2123   REBOCO CARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	R\$ 25,7500	R\$ 283,2500
TOTAL Serviço					R\$ 4.091,3726

VALOR:	R\$ 4.491,09
--------	--------------

## 3.2. C2600 TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197   TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 41,1200	R\$ 41,5312
TOTAL Material					R\$ 41,5312

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043   AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
12320   ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 23,4800	R\$ 14,0880
TOTAL Mão de Obra					R\$ 25,5480

VALOR:	R\$ 67,08
--------	-----------

## 3.3. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100MM (4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026   ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 63,0100	R\$ 1,5753
11868   SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 60,6800	R\$ 2,4272
12193   TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 15,7300	R\$ 15,8873
TOTAL Material					R\$ 19,8898

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSE DOS SANTOS	<b>DATA:</b>	08/12/2023	<b>BOLSA DE FLS:</b>	8639
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSE DOS SANTOS	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	02R1 COM DE SOBRE RAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	IPAUMIRIM CEARA	<b>SINAPI:</b>	2023001 COM DE SOBRE RAÇÃO	<b>HORA:</b>	R\$ 44% 47,48% 02/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	<b>Contabilidade:</b>	Prefeitura	<b>RE:</b>	01/2023

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,9320
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,2096
TOTAL Mão de Obra						R\$ 22,1416
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 42,03</b>

### 3.4. C2617 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00070000	R\$ 63,0100	R\$ 0,0441
11888	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 60,6800	R\$ 0,0182
12201	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 8,5100	R\$ 8,5951
TOTAL Material					R\$ 8,6574

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,4830
12320	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 23,4800	R\$ 3,0524
TOTAL Mão de Obra					R\$ 5,5354
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 14,19</b>

### 3.5. C1730 LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00700000	R\$ 63,0100	R\$ 0,4411
11412	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,1700	R\$ 2,1700
11888	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 60,6800	R\$ 0,6675
TOTAL Material					R\$ 3,2786

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,7190
12320	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,1132
TOTAL Mão de Obra					R\$ 3,8322
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 7,11</b>

### 3.6. C1759 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 150mm (6") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 63,0100	R\$ 6,3010
11461	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,6300	R\$ 34,6300
11888	SEINFRA	L	0,15000000	R\$ 60,6800	R\$ 9,1020
TOTAL Material					R\$ 50,0330

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,3480
12320	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 23,4800	R\$ 6,5744
TOTAL Mão de Obra					R\$ 11,9224
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 61,96</b>

MATHEUS TELES CARNEIRO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 350080



Comissão Pericial  
 8670  
 FLS  
 10/02/23  
 10/02/23



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSÉ DOS SANTOS	<b>DATA:</b>	09/12/2023
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSÉ DOS SANTOS	<b>ORÇÃO:</b>	10000
<b>LOCAL:</b>	IPAUMIRIM CLARA	<b>REVISÃO:</b>	01
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	<b>REVISÃO:</b>	01

### 3.7. C0606 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA 60	SEINFRA	KG	5,27000000	R\$ 7,5500	R\$ 39,7895
10103 ARAME RECOZIDO N 18 BWC	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 16,4400	R\$ 1,4796
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	R\$ 83,1100	R\$ 2,7426
10280 BRTA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 99,9400	R\$ 3,9976
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,30000000	R\$ 35,7500	R\$ 10,7250
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	R\$ 0,7100	R\$ 11,5020
11916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 12,7000	R\$ 1,5240
TOTAL Material					R\$ 75,3443

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERRITEIRO	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,7860
10041 AJUDANTE DE CARPINTIRO	SEINFRA	H	2,42000000	R\$ 19,1000	R\$ 46,2220
10171 ARMADOR/FERRITEIRO	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 24,1600	R\$ 11,1136
10408 CARPINTIRO	SEINFRA	H	2,42000000	R\$ 24,1600	R\$ 58,4672
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
TOTAL Mão de Obra					R\$ 146,6048
<b>VALOR</b>					<b>R\$ 221,94</b>

### 3.8. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 235,9100	R\$ 235,9100
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 259,1700	R\$ 259,1700
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,4600	R\$ 22,4600
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2016
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,3500	R\$ 18,7000
11925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,7200	R\$ 36,7200
TOTAL Material					R\$ 573,1616

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 46,9600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 85,1600
<b>VALOR</b>					<b>R\$ 658,32</b>

### 3.9. C1618 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 22,4600	R\$ 44,9200
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,4032
11343 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 197,9000	R\$ 197,9000
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,3500	R\$ 18,7000

**MATHEUS TELES CARNEIRO**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 350080

R



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSÉ DOS SANTOS	<b>DATA:</b>	08/12/2023
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSÉ DOS SANTOS	<b>VERSAO:</b>	0000
<b>LOCAL:</b>	IPAUMIRIM CEARÁ	<b>SEINFRA:</b>	02917005 DE SONEIRA/AO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	<b>SINAPI:</b>	2022001 COM DE SONEIRA/AO
		<b>Composicao:</b>	PROPRIA



11064	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 163,6600	R\$ 163,6600
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 98,1100	R\$ 98,1100
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 261,7700</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 63,0300
12370	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 77,4840
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>R\$ 140,5140</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 664,21</b>
---------------	-------------------

### 3.10. C3021 PIA DE COZINHA EM MARMORITE 1,00x0,50m COMP. - PADRÃO POPULAR (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 118,9100	R\$ 2,1404
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,3785
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 0,3800	R\$ 0,2700
12486	PIA DE MARMORITE (1,00x0,50)m C/CLUBA (0,45x0,36x0,15)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 101,4900	R\$ 101,4900
17603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATORIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,6500	R\$ 17,6500
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,2200	R\$ 47,2200
18286	VALVULA PVC PI COZINHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,5700	R\$ 6,5700
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 177,7189</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 27,6900
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>R\$ 63,9300</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 241,65</b>
---------------	-------------------

### .11. C3802 MUTIRÃO MISTO - PIA DE COZINHA EM CIMENTO (1,20x0,50)m (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 118,9100	R\$ 2,1404
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,3785
16119	PIA DE COZINHA DE CIMENTO - 1,20 M (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,9900	R\$ 44,9900
16120	TORNEIRA DE PLASTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,0600	R\$ 13,0600
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 62,5689</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 66,4400
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>R\$ 66,4400</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0217	ARMADURA CA 60 FINA Ø=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	0,16000000	R\$ 12,0400	R\$ 1,9264
<b>TOTAL Serviço</b>						<b>R\$ 1,9264</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 130,94</b>
---------------	-------------------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSE DOS SANTOS	DATA:	08/12/2023
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSE DOS SANTOS	FONTE:	SEINFRA
LOCAL:	IPAUIMIRIM CLARA	VERSÃO:	026 T.COM DE SONEIPACAO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	EMPRESA:	MTC ENGENHARIA

## 4.1. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,0900	R\$ 41,0900
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,4200	R\$ 40,4200
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,4100	R\$ 33,4100
11754 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 111,6100	R\$ 111,6100
TOTAL Material					R\$ 226,5300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 48,3000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 86,5000
<b>VALOR</b>					<b>R\$ 313,03</b>

## 4.2. C1098 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10006 DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,5000	R\$ 18,5000
TOTAL Material					R\$ 18,5000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra					R\$ 12,9750
<b>VALOR</b>					<b>R\$ 31,48</b>

## 4.3. C0553 CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10372 CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 17,3400	R\$ 17,6868
TOTAL Material					R\$ 17,6868

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,2470
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 24,1500	R\$ 4,1055
TOTAL Mão de Obra					R\$ 7,3525
<b>VALOR</b>					<b>R\$ 25,04</b>

## 4.4. C0557 CABO EM PVC 1000V 95MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10177 CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 62,7400	R\$ 63,9948
TOTAL Material					R\$ 63,9948

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,8760
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 24,1500	R\$ 8,6940



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSÉ DOS SANTOS	<b>DATA:</b>	08/12/2023	<b>BD:</b>	R\$ 35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSÉ DOS SANTOS	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	MES
<b>LOCAL:</b>	IPAUMIRIM CEARÁ	<b>SINAPI:</b>	020 - COM DESONERACÃO	<b>REF:</b>	03/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	<b>Composição:</b>	202309 - COM DESONERACÃO		
			100M20A	0,0%	0,00%

TOTAL Mão de Obra	R\$ 15,5100
<b>VALOR</b>	<b>R\$ 79,56</b>

## 4.5. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107 TOMADA 2P+T 20A. 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,6800	R\$ 10,6800
TOTAL Material					R\$ 10,6800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,5390
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,0035
TOTAL Mão de Obra					R\$ 12,5425
<b>VALOR</b>					<b>R\$ 23,22</b>

## 4.6. C1184 ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084 ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,2100	R\$ 2,2100
TOTAL Material					R\$ 2,2100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 15,2800
<b>VALOR</b>					<b>R\$ 17,40</b>

## 4.7. C1376 FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11174 FIO ISOLADO EM PVC R 60MM2 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 4,0800	R\$ 4,1616
TOTAL Material					R\$ 4,1616

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,4830
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,1395
TOTAL Mão de Obra					R\$ 5,6225
<b>VALOR</b>					<b>R\$ 9,78</b>

## 4.8. 91840 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MEDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872 CAIXA DE PASSAGEM EM PVC DE 4" X 2". PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,39	R\$ 2,39
TOTAL Material					R\$ 2,39

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R\$ 20,24	R\$ 5,89
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R\$ 24,72	R\$ 7,19

MATHEUS TELES CARNEIRO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 350080

(R)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSE DOS SANTOS	<b>DATA:</b>	08/13/2023	<b>RDI:</b>	0,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSE DOS SANTOS	<b>FORTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	0,35%
<b>LOCAL:</b>	IPAUMIRIM CLARA	<b>SEINFRA:</b>	0221 - COM DE SONECRAÇÃO	<b>RECEITA:</b>	17,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	<b>SINAPI:</b>	202309 - COM DE SOBRECARGO	<b>RECEITA:</b>	47,20%
		<b>Composição:</b>	PRECATORIA	<b>RECEITA:</b>	0,00%

<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	R\$ 13,07
---	-----------

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_00/2019	SINAPI	M3	0,00090000	R\$ 690,06	R\$ 0,62
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 0,62
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 16,08</b>

### 4.9. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM²	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 2,1000	R\$ 25,2000
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9200	R\$ 1,9200
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,1400	R\$ 11,1400
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7100	R\$ 2,7100
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 11,0300	R\$ 1,1030
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 4,5400	R\$ 13,6200
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8800	R\$ 2,8800
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,7500	R\$ 2,2500
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,6000	R\$ 24,6000
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,1700	R\$ 2,3400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 87,7600</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 72,4500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 175,9000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 263,66</b>

### 4.10. C2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,0900	R\$ 41,0900
10194	BARRAMENTO FASE PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,4200	R\$ 40,4200
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,4100	R\$ 33,4100
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,7800	R\$ 46,7800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 161,7000</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 28,9800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 51,9000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 213,60</b>

### 4.11. 103784 LUMINARIA LED SLIM CALHA DE SOBREPOR 18W (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSÉ DOS SANTOS	DATA:	08/12/2023	EDIF:	28.35%
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSÉ DOS SANTOS	VERSÃO:		HORA:	MES
LOCAL:	IPAUIMIRIM CEARÁ	SEINFRA:	026.1 COM DESONERACAO	REF:	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SINAPI:	202029 COM DESONERACAO		
		Complementar:	FICRITIA		

00044793	LUMINARIA PAINEL PLAFON, DE SOBREPOR, SLIM, QUADRADA 17 X 17 CM, EM ALUMINIO ACABAMENTO BRANCO, COM ACRILICO COM LAMPADAS LED 12 W, BIVOLT	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 0.00	R\$ 0.00
					TOTAL Material	R\$ 0.00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.05259186	R\$ 20.24	R\$ 1.06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.04310455	R\$ 24.72	R\$ 1.07
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 2.13
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2.13</b>

## 4.12. C1371 FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1.02000000	R\$ 1.0700	R\$ 1.0914
					TOTAL Material	R\$ 1.0914

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.10000000	R\$ 19.1000	R\$ 1.9100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.10000000	R\$ 24.1500	R\$ 2.4150
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 4.3250
					<b>VALOR</b>	<b>R\$ 5.42</b>

## 4.13. C1374 FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1.02000000	R\$ 1.7300	R\$ 1.7646
					TOTAL Material	R\$ 1.7646

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.11000000	R\$ 19.1000	R\$ 2.1010
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.11000000	R\$ 24.1500	R\$ 2.6565
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 4.7575
					<b>VALOR</b>	<b>R\$ 6.52</b>

## 4.14. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 9.3000	R\$ 9.3000
					TOTAL Material	R\$ 9.3000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.21000000	R\$ 19.1000	R\$ 4.0110
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.21000000	R\$ 24.1500	R\$ 5.0715
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 9.0825
					<b>VALOR</b>	<b>R\$ 18.39</b>

## 5.1. 96135 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF\_05/2017 (M2)





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSE DOS SANTOS	DATA:	08/12/2023
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSE DOS SANTOS	FONTE:	VERSÃO
LOCAL:	IPAUMIRIM CEARA	SEINFRA:	0281 CUM DE SOBRE PAÇAU
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	TABACO:	002 0001 CUM DE SOBRE PAÇAU
		Composicao:	12827004

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,10000000	R\$ 0,71	R\$ 0,07
00043651	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	SINAPI	KG	1,55184000	R\$ 3,79	R\$ 5,88
TOTAL Material						R\$ 5,95

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57100000	R\$ 25,68	R\$ 14,66
00316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	R\$ 18,62	R\$ 2,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 17,32

<b>VALOR</b>	<b>R\$ 28,27</b>
--------------	------------------

## 2. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,0100	R\$ 1,4412
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
12806	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 10,1200	R\$ 1,7204
TOTAL Material						R\$ 3,3366

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00445	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra						R\$ 16,3490

<b>VALOR</b>	<b>R\$ 21,05</b>
--------------	------------------

## 5.3. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 20,1800	R\$ 1,0090
11488	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,7100	R\$ 1,5252
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 22,0800	R\$ 3,7536
TOTAL Material						R\$ 6,4628

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra						R\$ 16,3490

<b>VALOR</b>	<b>R\$ 22,81</b>
--------------	------------------

## 5.4. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,2800
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,1100	R\$ 1,4770
TOTAL Material						R\$ 1,7570

**MATHEUS TELES CARNEIRO**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 350080





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSÉ DOS SANTOS	<b>DATA:</b>	08/12/2023	<b>BDI:</b>	21,31%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSÉ DOS SANTOS	<b>VERSAO:</b>	02E.1 COM DESENERGAÇÃO	<b>HORA:</b>	84,44%
<b>LOCAL:</b>	IPAUMIRIM CLARA	<b>SEINFRA:</b>	02E.1 COM DESENERGAÇÃO	<b>MES:</b>	17,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	<b>SMAN:</b>	02E.1 COM DESENERGAÇÃO	<b>DIÁRIO:</b>	11,80%
		<b>Composição:</b>	PAUPRIA	<b>DIÁRIO:</b>	1,49%

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>R\$ 11,0680</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 12,83</b>

**6.1. C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>R\$ 25,5720</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 959,2400	R\$ 23,9810
<b>TOTAL Serviço</b>						<b>R\$ 23,9810</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 49,55</b>

**6.2. C0777 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,40000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7040
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,00700000	R\$ 99,9400	R\$ 0,6996
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 2,4036</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25600000	R\$ 18,4600	R\$ 4,7258
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>R\$ 9,5578</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 11,96</b>

**7.1. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11000	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 18,0800	R\$ 36,1600
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 36,1600</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10017	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>R\$ 3,8200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 39,98</b>

**8.1. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 69,6100	R\$ 76,5710
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 76,5710</b>

**MATHEUS TILLES CARNEIRO**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 350080





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSE DOS SANTOS	DATA:	08/12/2023	BDI:	12,5%
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSE DOS SANTOS	FONTE:	VERSÃO	HORA:	17,9%
LOCAL:	IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA:	028 1 COM DESONERACAO	RES:	10,2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SINAPI:	202309 1 OBRA DESONERACAO	RES:	10,2023
		Composicoes:	PRELIMINAR	RES:	0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra					R\$ 31,3820
VALOR					R\$ 107,95

### 8.2. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 08/2022 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	SEINFRA	L	0,02130000	R\$ 8,01	R\$ 0,17
00005068	SEINFRA	KG	0,29940000	R\$ 14,36	R\$ 4,29
00004509	SEINFRA	M	3,12500000	R\$ 5,94	R\$ 18,56
00004517	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 4,09	R\$ 10,22
TOTAL Material					R\$ 33,24

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08262	SEINFRA	H	1,62000000	R\$ 24,10	R\$ 39,20
08300	SEINFRA	H	1,41600000	R\$ 24,45	R\$ 34,60
08316	SEINFRA	H	3,04170000	R\$ 18,62	R\$ 56,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 130,42

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	SEINFRA	M3	1,23150000	R\$ 500,98	R\$ 616,95
TOTAL Serviço					R\$ 616,95
VALOR					R\$ 780,61

### 8.3. C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 1,1000	R\$ 1,1020
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 1,1020

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09034	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 10,0800
10108	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 118,9100	R\$ 3,5673
10508	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 19,0900	R\$ 1,9090
10805	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,7100	R\$ 18,8718
11101	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 44,8600	R\$ 4,4860
11102	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 45,6400	R\$ 2,2820
11316	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,6300	R\$ 4,0750
TOTAL Material					R\$ 45,3511

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12391	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
12543	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520



Cumprido Portaria 110  
 FLS. 81/19



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSE DOS SANTOS	<b>DATA:</b>	08/12/2023
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSE DOS SANTOS	<b>VERBAÇÃO:</b>	HORA
<b>LOCAL:</b>	IPAUMIRIM CEARA	<b>SEINFRA:</b>	028 1 - OMS DE SONEGAÇÃO 81,24% 17,10%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	<b>SEINFRA:</b>	202009 1 - OMS DE SONEGAÇÃO 84,24% 17,10%
		<b>COMPONENÇA:</b>	PEDREIRO 0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra	R\$ 61.740
<b>VALOR</b>	<b>R\$ 109,69</b>

### 9.1. C4068 BANGADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M²)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18100 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00000000	R\$ 110,9100	R\$ 0,0000
17004 BANGADA DE GRANITO OUTRAS CORES E - 2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 427,2900	R\$ 427,2900
10905 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,2720
TOTAL Material					R\$ 430,5133

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra					R\$ 65,9120
<b>VALOR</b>					<b>R\$ 496,43</b>

### 9.2. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP= 20 cm (M²)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 83,1100	R\$ 3,4314
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	8,19000000	R\$ 0,9500	R\$ 7,7805
10905 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,7100	R\$ 4,3949
12081 TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 24,9100
TOTAL Material					R\$ 30,6168

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,04000000	R\$ 10,4600	R\$ 10,8784
TOTAL Mão de Obra					R\$ 47,1184
<b>VALOR</b>					<b>R\$ 108,83</b>

### 9.3. C1043 BEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SI/REAPROVEITAMENTO (M³)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 25,7080
<b>VALOR</b>					<b>R\$ 62,63</b>

### 9.4. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8) (M²)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 83,1100	R\$ 1,2467
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9500	R\$ 2,0710
10905 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,5478
12081 TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 13,2500

**MATHEUS TELES CARNEIRO**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 350080

(R)

Comissão Permanente  
FLS: 8650



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSE DOS SANTOS	DATA:	08/12/2023	BDI:	24,35%
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSE DOS SANTOS	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	02R1 COM DESENE RACAO
LOCAL:	IPAUMIRIM CEARA	SEINFRA:	SEINFRA	HORA:	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SEINFRA:	SEINFRA	MES:	17,48%
		Composição:	PROPRIA		9,09%

TOTAL Material	R\$ 10.115,4
----------------	--------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
TOTAL Mão de Obra					R\$ 46,3120

VALOR	R\$ 62,95
-------	-----------

### 10.1. C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 110,9100	R\$ 0,1109
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,1065
16727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (-1M2)	SEINFRA	UN	1,60000000	R\$ 447,1400	R\$ 447,1400
TOTAL Material					R\$ 447,3574

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra					R\$ 37,2310

VALOR	R\$ 484,60
-------	------------

### 10.2. C4428 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	R\$ 46,7800	R\$ 93,5600
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 583,3900	R\$ 583,3900
C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 391,5900	R\$ 391,5900
TOTAL Serviço					R\$ 1.068,5400

VALOR	R\$ 1.068,54
-------	--------------

### 10.3. C1970 PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 83,1100	R\$ 0,5984
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	R\$ 0,9500	R\$ 0,4655
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,4413
11704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N 14	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 161,4200	R\$ 161,4200
TOTAL Material					R\$ 163,9252

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 127,8600

VALOR	R\$ 291,79
-------	------------

Companhia Paulista de Saneamento S.A.  
 FLS. 852



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSE DOS SANTOS	<b>DATA:</b>	08/12/2023
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSE DOS SANTOS	<b>BDI:</b>	15,34%
<b>LOCAL:</b>	IPALMIRIM CEARA	<b>VERSAO:</b>	HORA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPALMIRIM	<b>SEINFRA:</b>	0281 - OBRAS DE SANEAMENTO
		<b>SEINFRA:</b>	202308 - OBRAS DE SANEAMENTO
		<b>Composicao:</b>	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

### 10.4. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036896 JANELA DE CORRER EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 5 A 7 CM COM VIDRO 4 MM SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	R\$ 387,77	R\$ 323,12
00004377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 32 MM	SINAPI	UN	9,20000000	R\$ 0,25	R\$ 2,30
00009661 SILICONE APLICADO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 70,44	R\$ 1,48
TOTAL Material					R\$ 341,90

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	R\$ 24,45	R\$ 12,68
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	R\$ 18,62	R\$ 4,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 17,50
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 359,40</b>

### 11.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,60m (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,9190
TOTAL Mão de Obra					R\$ 48,9190
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 48,92</b>

### 11.2. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 69,6700	R\$ 76,6370
TOTAL Material					R\$ 76,6370
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra					R\$ 31,3820
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 107,95</b>

### 12.1. C0066 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 118,9100	R\$ 24,9711
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,9500	R\$ 29,4025
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,7100	R\$ 21,9745
12081 TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 124,5500
TOTAL Material					R\$ 200,8981
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 205,3600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 169,8320

  
**MATHEUS TELES CARNEIRO**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 350080





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSE DOS SANTOS	<b>DATA:</b>	08/12/2023	<b>BDI:</b>	28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSE DOS SANTOS	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	MES
<b>LOCAL:</b>	IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DE SONEGAÇÃO	84,44%	47,38%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SINAPI	202309 COM DE SONEGAÇÃO	84,44%	47,38%
		Compensação	PLACOTIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra	R\$ 475.192,00
<b>VALOR</b>	<b>R\$ 576,09</b>

### 13.1. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ACO CA 50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,0600	R\$ 8,1190
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,4400	R\$ 0,3288
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 8,4478</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>R\$ 3,4608</b>

<b>VALOR</b>	<b>R\$ 11,91</b>
--------------	------------------

### 13.2. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ACO CA 60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,5000	R\$ 8,6025
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,4400	R\$ 0,3288
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 8,9313</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3370
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>R\$ 3,0282</b>

<b>VALOR</b>	<b>R\$ 12,04</b>
--------------	------------------

### 13.3. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 60,2500	R\$ 15,0625
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3 X 3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 16,0000	R\$ 19,2000
11726	PREÇO 18X27 (2 1/2" X 10") (APROXIMADAMENTE 190UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 14,1200	R\$ 3,5300
11846	SARFAL DE 11X1	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 6,0200	R\$ 9,2106
11936	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 12,7000	R\$ 14,8590
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 64,8046</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTI RO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,7850
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,6160
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>R\$ 58,4010</b>

<b>VALOR</b>	<b>R\$ 123,21</b>
--------------	-------------------

### 13.4. C0842 CONCRETO P/VIBR., FBK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Equip. Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATEUS FELIZ CARNEIRO						

MTC ENGENHARIA - CREA 35000/0001-11  
Assessoria - FONE 88 9 92665843

MATEUS FELIZ CARNEIRO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 350080





Companhia F. Simões, Inc.  
 FLS. 265B  
 (Handwritten signature and stamp)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSÉ DOS SANTOS	<b>DATA:</b> 08/02/2023	<b>RDI:</b> 0,25%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSÉ DOS SANTOS	<b>VERBA:</b>	<b>MES:</b> (Handwritten: 01/2023)
<b>LOCAL:</b>	IPAUMIRIM CEARÁ	<b>SEINFRA:</b> 0204 - OBRAS DE INFRAESTRUTURA	<b>PREÇO:</b> 0,0000
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	<b>SINAPI:</b> 202309 - OBRAS DE INFRAESTRUTURA	<b>PREÇO:</b> 0,0000
		<b>Composição:</b>	<b>PREÇO:</b> 0,0000

10682	BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25.1400	R\$ 17.9500
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 17.9500

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10190	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 83.1100	R\$ 70.8679
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 238.5600
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 99,9400	R\$ 83.5498
TOTAL Material					R\$ 392.9777	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 110,7600	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 521,69</b>
---------------	-------------------

  
**MATHEUS TELES CARNEIRO**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 350080







## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSÉ DOS SANTOS	DATA:	08/12/2023	BDI	86,51%
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSÉ DOS SANTOS	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	IPAUMIRIM CEARÁ	SINOPSE:	2023091 - CM DE SONERACAO	84.844	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	Composicao:	PRECATORIA	84.844	10/2023

Composição Final  
86,51%


COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,00%
DF	Despesas financeiras	1,23%
R	Riscos	1,27%
<b>TOTAL</b>		<b>6,50%</b>

<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	7,40%
<b>TOTAL</b>		<b>8,20%</b>

<b>Impostos</b>		
PIS	PIS	0,65%
C	COFINS	3,00%
CP	ISS	2,00%
CPRB	CPRB	4,50%
<b>TOTAL</b>		<b>10,15%</b>

BDI = 28,35%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - (C + CP + CPRB + PIS))} - 1$$

  
MATHEUS TELES CARNEIRO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 350080





Companhia Pernambucana S.A.  
 FLS. 8649  
 10



**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA:	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA ROSE DOS SANTOS	DATA:	08/02/23	DDI:	30,15%
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA ROSE DOS SANTOS	FONTE:	VERSÃO:	CDR:	MES:
LOCAL:	IPAURIM CEARA	DESCRIÇÃO:	OBRA:	CDR:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAURIM	COMPANHIA:	OBRA:	CDR:	MES:

COB	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,00%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,31%
C4	Deposito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	1,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58%</b>	<b>1,55%</b>

**A + B + C + D = 84,44% 47,48%**

MATHEUS CELES CARNEIRO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 350080

*[Handwritten Signature]*

*[Handwritten Signature]*



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSE DOS SANTOS	DATA:	08/12/2023	BDU:	FLS.	
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSE DOS SANTOS	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA:	0261 - COM DE SONORAÇÃO	84.44%	17.48%	10.00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SINAPI:	202309 - COM DE SONORAÇÃO	84.44%		10.00%
		Composição:	PREFEIRA	0.00%	0.00%	


COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SFCONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,80%</b>	<b>16,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>49,36%</b>	<b>19,04%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>

**A + B + C + D = 84,44% 47,48%**

  
MATHEUS TELES CARNEIRO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 350080



# LSI LOC-SERT

LOCAÇÃO, CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS DE TRANSPORTE

TEL: (88) 99776 - 4612 (RICARDO)

E-MAIL: locser10@gmail.com

M MINERVINO NETO EMPREENDIMENTOS

CNPJ: 63.312.771/0001-34

# PROPOSTAS

Loc-Sert – Locação, Construção e Serviços de Transporte - CNPJ: 63.312.771/0001-34, Rua Trajano Nogueira nº123 - Trajano Nogueira - CEP: 63.380-000 - Barro/CE - WHATS: (84) 99944-3416, TEL (88) 99776-4612 (RICARDO) EMAIL: ricardodenisleal@hotmail.com.



À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.27.1

PROPOSTA DE PREÇOS

Prezados senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital da TOMADA DE PREÇO em Epigrafe.

Pelo preço **Global R\$ 625.805,82 (Seiscentos e Vinte e Cinco Mil Oitocentos e Cinco reais e Oitenta e Dois centavos)**. Prazo de execução **09(NOVE) MESES**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim, o Sr. Manoel Minervino Neto, Carteira de Identidade 238805-78 expedida em 01/04/1992 – SSP-CE e CPF nº. 156.773.544-49, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 03 (TRES) anos corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos e que caso sejamos ganhadores da presente licitação, assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços dentro de um prazo de 10(dez dias consecutivos contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço).

Atenciosamente.

BARRO-CE, 13 DE DEZEMBRO DE 2023.

  
LOC-SERT – LOCAÇÃO, CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS DE TRANSPORTE.

CNPJ: 63.312.771/0001-34

RICARDO DENIS DE SOUZA LEAL

SOCIO-GERENTE

ENGENHEIRO CIVIL L/ CREA Nº 211090116-0


CPF: 022.460.893-28

Rua Trajano Nogueira, nº 123, Centro, Barro - Ce



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


  
 FLS. 8659

	OBRA:	OBRA DE AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSÉ DOS SANTOS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	DATA:	29/10/2023	BOI:	28/35%
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSÉ DOS SANTOS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	001
	LOCAL:	IPAUMIRIM CEARÁ	FONTE:	SINAPI	HORA:	0000
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ	FONTE:	SEINFRA	MES:	0000

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		OBRA DE AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSÉ DOS SANTOS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ			1,00	R\$ 487.577,58	R\$ 487.577,58
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES			1,00	R\$ 5.100,72	R\$ 5.100,72
1.1.1	C3387	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	8,00	R\$ 637,59	R\$ 5.100,72
1.2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA			1,00	R\$ 7.870,70	R\$ 7.870,70
1.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_02/2021	SINAPI	M3	36,93	R\$ 72,55	R\$ 2.651,70
1.2.2	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILICO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_05/2016	SINAPI	M3	64,44	R\$ 80,99	R\$ 5.219,00
1.3		INFRAESTRUTURA			1,00	R\$ 26.775,79	R\$ 26.775,79
1.3.1		SAPATAS			1,00	R\$ 11.302,52	R\$ 11.302,52
1.3.1.1	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_06/2017	SINAPI	KG	110,60	R\$ 14,68	R\$ 1.623,61
1.3.1.2	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021	SINAPI	M3	5,04	R\$ 456,72	R\$ 2.301,87
1.3.1.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP = 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	44,10	R\$ 93,78	R\$ 4.135,70
1.3.1.4	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	SINAPI	KG	34,50	R\$ 13,86	R\$ 478,86
1.3.1.5	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	SINAPI	KG	129,57	R\$ 11,82	R\$ 1.492,65
1.3.1.6	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_02/2022	SINAPI	M3	5,04	R\$ 251,95	R\$ 1.269,83
1.3.2		BALDRAME			1,00	R\$ 15.473,27	R\$ 15.473,27
1.3.2.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUBO FURADO C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	6,84	R\$ 536,21	R\$ 3.667,68
1.3.2.2	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_06/2017	SINAPI	KG	204,89	R\$ 14,68	R\$ 3.004,85
1.3.2.3	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021	SINAPI	M3	5,18	R\$ 456,72	R\$ 2.365,81
1.3.2.4	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM AF_06/2017	SINAPI	KG	93,10	R\$ 16,92	R\$ 1.575,25
1.3.2.5	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP = 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	51,82	R\$ 93,78	R\$ 4.859,58
1.4		IMPERMEABILIZAÇÃO			1,00	R\$ 2.339,90	R\$ 2.339,90
1.4.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	77,73	R\$ 30,09	R\$ 2.339,90
1.5		SUPERESTRUTURA			1,00	R\$ 142.641,91	R\$ 142.641,91
1.5.1		PILARES E VIGAS			4,00	R\$ 31.807,29	R\$ 126.429,18
1.5.1.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP = 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	158,86	R\$ 93,78	R\$ 14.897,89
1.5.1.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	SINAPI	KG	172,01	R\$ 13,88	R\$ 2.387,50
1.5.1.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	SINAPI	KG	756,01	R\$ 11,82	R\$ 8.929,74
1.5.1.4	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021	SINAPI	M3	7,92	R\$ 456,72	R\$ 3.617,22
1.5.1.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_02/2022	SINAPI	M3	7,92	R\$ 251,95	R\$ 1.995,44
1.5.2		LAJE			3,00	R\$ 5.404,25	R\$ 16.212,75
1.5.2.1	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOLADA PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA VIGOTA CONVENCIONAL ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = 18+4 AF_11/2020	SINAPI	M2	31,40	R\$ 172,11	R\$ 5.404,25
1.6		PAREDES E PAINÉIS			1,00	R\$ 32.175,59	R\$ 32.175,59
1.6.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_12/2021	SINAPI	M2	387,84	R\$ 74,79	R\$ 29.006,55
1.6.2	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO AF_03/2016	SINAPI	M	24,00	R\$ 46,25	R\$ 1.110,04
1.6.3	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO AF_03/2016	SINAPI	M	21,20	R\$ 36,67	R\$ 776,20
1.6.4	C2287	SOI FURA DE MÁRMORE 1 x 25 cm	SEINFRA	M	14,00	R\$ 69,70	R\$ 975,80
1.7		COBERTURA			1,00	R\$ 27.237,67	R\$ 27.237,67
1.7.1	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL TIPO COLONIAL COM ATÉ 2 ÁGUAS INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	SINAPI	M2	186,12	R\$ 38,04	R\$ 7.080,00
1.7.2	94219	CUMEIEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	SINAPI	M	18,20	R\$ 27,15	R\$ 494,13
1.7.3	98113	FORRO EM PLACAS DE GESSO PARA AMBIENTES COMERCIAIS AF_05/2017_PS	SINAPI	M2	127,56	R\$ 34,18	R\$ 4.360,00
1.7.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	37,80	R\$ 11,60	R\$ 447,48
1.7.5	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	SINAPI	M2	186,12	R\$ 29,82	R\$ 5.548,16



**Ricardo Denis de Souza Loe**  
 Engenheiro Civil  
 CREA. 211090116-0



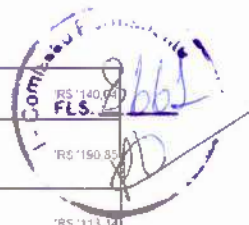


1.8		REVESTIMENTO			1,00	R\$ 44.724,97	
1.8.1	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENCIA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_10/2022	SINAPI	M2	775,68	R\$ 6.02	R\$ 4.669,99
1.8.2	87535	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2 ESPESSURA DE 20MM. COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF_06/2014	SINAPI	M2	274,95	R\$ 30,25	R\$ 8.317,24
1.8.3	87547	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM. COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF_06/2014	SINAPI	M2	500,73	R\$ 22,20	R\$ 11.116,21
1.8.4	87269	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES AF_02/2023 PE	SINAPI	M2	177,06	R\$ 58,43	R\$ 10.345,62
1.8.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	124,11	R\$ 68,80	R\$ 8.538,77
1.8.6	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG PRÉ-FABRICADA JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	124,11	R\$ 14,00	R\$ 1.737,54
1.9		ESQUADRIAS			1,00	R\$ 33.575,75	R\$ 33.575,75
1.9.1	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SINAPI	M2	31,08	R\$ 838,00	R\$ 26.045,04
1.9.2	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS COM VIDROS BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SINAPI	M2	15,44	R\$ 487,74	R\$ 7.530,71
1.10		PISO			1,00	R\$ 77.826,80	R\$ 77.826,80
1.10.1	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL ESPESSURA 6 CM ARMADO AF_08/2022	SINAPI	M2	283,28	R\$ 74,35	R\$ 19.945,13
1.10.2	98885	RODAPÊ EM GRANITO, ALTURA 10 CM AF_09/2020	SINAPI	M	77,50	R\$ 68,24	R\$ 5.288,60
1.10.3	00004786	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA PALHA OU BRANCO, E= 8 MM (INCLUSO EXECUÇÃO)	SINAPI	M2	127,56	R\$ 114,32	R\$ 14.582,66
1.10.4	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) AF_05/2020	SINAPI	M2	456,27	R\$ 81,93	R\$ 37.382,20
1.10.5	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00) IN C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	28,99	R\$ 21,67	R\$ 626,21
1.11		INSTALAÇÃO ELÉTRICA			1,00	R\$ 13.231,13	R\$ 13.231,13
1.11.1	91941	CAIXA RETANGULAR 4" x 2" BAIXA (0,30 M DO PISO) PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	UN	55,00	R\$ 9,45	R\$ 543,10
1.11.2	101562	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_07/2020	SINAPI	M	32,00	R\$ 22,49	R\$ 719,68
1.11.3	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	M	320,00	R\$ 5,85	R\$ 1.872,00
1.11.4	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	M	450,00	R\$ 3,76	R\$ 1.692,00
1.11.5	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	M	200,00	R\$ 2,58	R\$ 516,00
1.11.6	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 42,31	R\$ 676,96
1.11.7	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 10,55	R\$ 10,95
1.11.8	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL DE 17A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 13,25	R\$ 83,10
1.11.9	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 119,39	R\$ 119,39
1.11.10	101530	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUI MURETA DE ALVENARIA) AF_07/2020 PS	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.397,96	R\$ 1.397,96
1.11.11	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	UN	9,00	R\$ 42,92	R\$ 386,28
1.11.12	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	R\$ 51,54	R\$ 103,08
1.11	102619	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H= 2,5' M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00	R\$ 579,95	R\$ 570,86
1.11.14	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	SINAPI	UN	25,00	R\$ 38,82	R\$ 965,50
1.11.15	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	M	200,00	R\$ 9,19	R\$ 1.838,00
1.11.16	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 11,48	R\$ 34,44
1.11.17	92009	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	UN	31,00	R\$ 45,02	R\$ 1.395,62
1.11.18	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332x332x96mm, CABARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 301,11	R\$ 301,11
1.12		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA			1,00	R\$ 3.953,13	R\$ 3.953,13
1.12.1	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO ROSCÁVEL 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	SINAPI	UN	6,00	R\$ 84,73	R\$ 508,38
1.12.2	89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	SINAPI	UN	3,00	R\$ 48,57	R\$ 145,71
1.12.3	83453	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL DN 25MM INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 6,62	R\$ 20,45
1.12.4	89446	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	M	30,68	R\$ 5,28	R\$ 161,99
1.12.5	89447	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	M	6,00	R\$ 10,62	R\$ 63,72
1.12.6	89449	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	M	18,90	R\$ 18,05	R\$ 341,15
1.12.7	102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2021	SINAPI	UN	3,00	R\$ 448,76	R\$ 1.346,28
1.12.8	89440	TE PVC SOLDÁVEL DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 10,03	R\$ 50,15
1.12.9	89396	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	UN	10,00	R\$ 14,88	R\$ 148,80

Ricardo Denis de Souza Lee  
Engenheiro Civil  
CREA. 211090116-0







1.12.10	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	UN	12,00	RS 11,67	RS 140,90	RS 11,67
1.12.11	94766	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, CPVC, ROSCÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2016	SINAPI	UN	5,00	RS 38,17	RS 190,85	RS 38,17
1.12.12	94767	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, CPVC, ROSCÁVEL, DN 35 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_05/2016	SINAPI	UN	2,00	RS 56,57	RS 113,14	RS 56,57
1.12.13	94769	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, CPVC, ROSCÁVEL, DN 5# MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_05/2016	SINAPI	UN	2,00	RS 87,44	RS 174,88	RS 87,44
1.12.14	89494	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	RS 11,31	RS 22,62	RS 11,31
1.12.15	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	RS 58,07	RS 58,07	RS 58,07
1.12.16	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO ROSCÁVEL, 1 1/2" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2021	SINAPI	UN	1,00	RS 158,14	RS 158,14	RS 158,14
1.12.17	80620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	RS 10,37	RS 10,37	RS 10,37
1.12.18	89503	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	UN	6,00	RS 20,80	RS 124,80	RS 20,80
1.12.19	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	RS 20,16	RS 80,64	RS 20,16
1.12.20	103990	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	UN	3,00	RS 10,92	RS 32,76	RS 10,92
1.12.21	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	UN	6,00	RS 10,03	RS 60,18	RS 10,03
1.13	<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>				1,00	<b>RS 37.361,25</b>	<b>RS 37.361,25</b>	
1.13.1	00012567	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	12,00	RS 840,61	RS 10.087,32	RS 840,61
1.13.2	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	SINAPI	UN	6,00	RS 28,45	RS 170,70	RS 28,45
1.13.3	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	SINAPI	UN	9,00	RS 15,49	RS 139,41	RS 15,49
1.13.4	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	SINAPI	UN	8,00	RS 27,57	RS 220,56	RS 27,57
1.13.5	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	SINAPI	M	69,61	RS 34,97	RS 2.434,26	RS 34,97
1.13.6	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	SINAPI	M	80,67	RS 25,12	RS 2.026,43	RS 25,12
1.13.7	98108	CAIXA DE GORDURA DÚPLA (CAPACIDADE 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M AF_12/2020	SINAPI	UN	0,00	RS 439,74	RS 2.538,44	RS 439,74
1.13.8	00020282	SIFAO PLÁSTICO EXTENSIVEL UNIVERSAL, TIPO COPO	SINAPI	UN	8,00	RS 13,79	RS 110,32	RS 13,79
1.13.9	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	RS 8,04	RS 64,32	RS 8,04
1.13.10	100872	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	9,00	RS 355,09	RS 3.195,81	RS 355,09
1.13.11	00007606	TORNEIRA DE BOIA BALAO METÁLICO, VAZAO TOTAL, PARA CAIXA D'ÁGUA, ÁGUA QUENTE, ROSCA 3/4", COM HASTE, TORNEIRA E BALAO METÁLICOS	SINAPI	UN	6,00	RS 66,36	RS 398,16	RS 66,36
1.13.12	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	RS 491,13	RS 3.929,04	RS 491,13
1.13.13	86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	RS 335,17	RS 2.681,36	RS 335,17
1.13.14	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	1,00	RS 859,02	RS 859,02	RS 859,02
1.13.15	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	8,00	RS 45,04	RS 360,32	RS 45,04
1.13.16	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	RS 64,31	RS 514,48	RS 64,31
1.13.17	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	RS 75,25	RS 75,25	RS 75,25
1.13.18	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	SINAPI	UN	17,00	RS 14,73	RS 250,41	RS 14,73
1.13.19	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	SINAPI	UN	6,00	RS 52,23	RS 313,38	RS 52,23
1.13.20	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	SINAPI	UN	7,00	RS 26,70	RS 186,90	RS 26,70
1.13.21	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TÍJULO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	RS 684,45	RS 1.603,15	RS 684,45
1.13.22	97947	CAIXA COM GRELHA SIMPLES, RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TÍJULOS CERÂMICOS, MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS 0,5X1X1 M AF_12/2020	SINAPI	UN	3,00	RS 1.570,67	RS 4.712,01	RS 1.570,67
1.13.23	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	0,00	RS 10,45	RS 0,00	RS 10,45
1.14	<b>PINTURA</b>				1,00	<b>RS 12.938,44</b>	<b>RS 12.938,44</b>	
1.14.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	412,08	RS 11,74	RS 4.837,82	RS 11,74
1.14.2	89489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES DUAS DEMÃOS AF_05/2014	SINAPI	M2	262,18	RS 11,93	RS 3.127,51	RS 11,93
1.14.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	84,02	RS 14,26	RS 1.197,29	RS 14,26
1.14.4	C1614	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	84,02	RS 20,47	RS 1.719,89	RS 20,47
1.14.5	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO DUAS DEMÃOS AF_05/2014	SINAPI	M2	149,90	RS 13,70	RS 2.053,63	RS 13,70
1.15	<b>FACHADA</b>				1,00	<b>RS 19.826,83</b>	<b>RS 19.826,83</b>	
1.15.1	<b>DEMOLIÇÃO E RETIRADA</b>				1,00	<b>RS 161,10</b>	<b>RS 161,10</b>	
1.15.1.1	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	19,35	RS 7,26	RS 140,48	RS 7,26
1.15.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TÍJULOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,39	RS 52,88	RS 20,62	RS 52,88

Ricardo Denis de Souza Leão  
Engenheiro Civil  
CREA 211090116-0





1.15.2	CARGA E DESCARGA			1,00	R\$ 12,45	R\$ 12,45	
1.15.2.1	10092	CARGA MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M <sup>3</sup> . CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M <sup>3</sup> / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE M3) AF_07/2020	SINAPI	M3	1,50	R\$ 8,30	R\$ 12,45
1.15.3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA			1,00	R\$ 214,02	R\$ 214,02	
1.15.3.1	22358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	2,95	R\$ 72,55	R\$ 214,02
1.15.4	INFRAESTRUTURA			1,00	R\$ 2.640,71	R\$ 2.640,71	
1.15.4.1	SAPATAS			1,00	R\$ 1.095,53	R\$ 1.095,53	
1.15.4.1.1	90545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_06/2017	SINAPI	KG	13,90	R\$ 14,68	R\$ 1204,05
1.15.4.1.2	94970	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	SINAPI	M3	0,84	R\$ 456,72	R\$ 1292,30
1.15.4.1.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	3,09	R\$ 93,78	R\$ 1288,84
1.15.4.1.4	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	SINAPI	KG	2,95	R\$ 13,88	R\$ 135,39
1.15.4.1.5	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	SINAPI	KG	9,97	R\$ 11,52	R\$ 113,70
1.15.4.1.6	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_02/2022	SINAPI	M3	0,64	R\$ 251,95	R\$ 161,25
1.15.4.2	BALDRAME			1,00	R\$ 1.545,18	R\$ 1.545,18	
1.15.4.2.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	0,74	R\$ 536,21	R\$ 1398,80
1.15.4.2.2	90545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_06/2017	SINAPI	KG	20,38	R\$ 14,68	R\$ 1299,18
1.15.4.2.3	C0842	CONCRETO P/MBR - FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,52	R\$ 400,87	R\$ 208,45
1.15.4.2.4	90543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM AF_06/2017	SINAPI	KG	9,27	R\$ 16,92	R\$ 156,55
1.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	5,16	R\$ 93,78	R\$ 1483,90
1.15.5	SUPRAESTRUTURA			1,00	R\$ 2.778,56	R\$ 2.778,56	
1.15.5.1	PILARES E VIGAS			1,00	R\$ 2.778,56	R\$ 2.778,56	
1.15.5.1.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	14,80	R\$ 93,78	R\$ 1387,94
1.15.5.1.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	SINAPI	KG	12,65	R\$ 13,88	R\$ 176,00
1.15.5.1.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	SINAPI	KG	54,30	R\$ 11,52	R\$ 625,54
1.15.5.1.4	94970	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	SINAPI	M3	0,95	R\$ 456,72	R\$ 1392,78
1.15.5.1.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,95	R\$ 228,29	R\$ 196,30
1.15.6	PAREDES E PAINÉIS			1,00	R\$ 1.780,34	R\$ 1.780,34	
1.15.6.1	C4727	CERCA/GRADIL NYLÓFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE LUNCHETO (EXCLUSIVO ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	7,90	R\$ 225,36	R\$ 1.780,34
1.15.7	PINTURA			1,00	R\$ 378,45	R\$ 378,45	
1.15.7.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	10,90	R\$ 14,25	R\$ 155,33
1.15.7.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	10,90	R\$ 20,47	R\$ 122,12
1.15.8	ESQUADRIAS			1,00	R\$ 11.861,20	R\$ 11.861,20	
1.15.8.1	00037561	PORTÃO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	SINAPI	M2	20,00	R\$ 593,06	R\$ 11.861,20

VALOR BDI TOTAL:	R\$ 139.228,24
VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 467.677,59
VALOR TOTAL:	R\$ 626.805,82

Seiscentos e Vinte e Cinco Mil Oitocentos e Cinco reais e Oitenta e Dois centavos

  
**Ricardo Denis de Souza Lee**  
 Engenheiro Civil  
 CREA. 211090116-0





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	OBRA DE AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSÉ DOS SANTOS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	<b>DATA:</b>	24/10/2023	<b>BDI:</b>	28,35%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSÉ DOS SANTOS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027 (COM DE SINALIZAÇÃO)		
	<b>LOCAL:</b>	IPAUMIRIM CEARÁ	<b>SINAPI:</b>	20230101010100000000	<b>HORA:</b>	01,80%	<b>MES:</b>	07,10%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ	<b>CORREÇÃO:</b>	INFLUÍCIA	<b>PREÇO:</b>	0,00%	<b>REF.:</b>	0,00%

### 1.1.1. C3387 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 42.810,00	R\$ 38.529,00
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 122.830,00	R\$ 12.283,00
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 50.812,00</b>
Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10525	PARAFUSO C/PORÇA E ARRUELA DE 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,4600	R\$ 1,8400
12528	PARAFUSO C/PORÇA E ARRUELA DE 5/16"X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,7900	R\$ 3,1600
10995	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 503,6600	R\$ 503,6600
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 16,5100	R\$ 49,5300
10543	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,40000000	R\$ 7,8300	R\$ 10,9620
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 588,1520</b>
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
10543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 17,6270</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 637,58</b>

### 1.2.1. 93359 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,95600000	R\$ 18,34	R\$ 35,68
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 35,68</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 72,55</b>

### 1.2.2. 94318 ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_05/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5102	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO. PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M. POTÊNCIA 230 CV. INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,05600000	R\$ 60,57	R\$ 3,39
5101	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO. PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M. POTÊNCIA 230 CV. INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	R\$ 307,52	R\$ 1,84
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV. - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	R\$ 21,99	R\$ 5,58
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV. - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	R\$ 28,49	R\$ 7,80
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 15,40</b>
Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000010	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (PETRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	R\$ 42,81	R\$ 53,51
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 53,51</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	R\$ 18,34	R\$ 12,08
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 12,08</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 80,99</b>

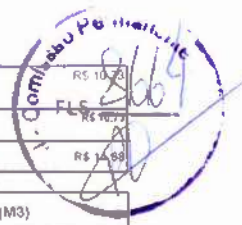
### 1.3.1.1. 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 B.W.G. D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 B.W.G. D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 18,17	R\$ 0,45
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	R\$ 0,21	R\$ 0,15
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0,60</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	R\$ 17,88	R\$ 0,66
88745	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	R\$ 23,37	R\$ 2,69
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 3,35</b>
Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*[Handwritten Signature]*

(R)

92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 5,0 MM AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,79	R\$ 10,79
					TOTAL Serviço:	R\$ 10,79
					VALOR:	R\$ 14,89



**1.3.1.2. 94970 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)**

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,61970000	R\$ 1,67	R\$ 1,03
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,65720000	R\$ 5,67	R\$ 3,72
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,75

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,76090000	R\$ 128,61	R\$ 97,85
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,15890000	R\$ 0,73	R\$ 234,11
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59120000	R\$ 100,27	R\$ 59,27
TOTAL Material:						R\$ 991,23

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88277	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27680000	R\$ 18,47	R\$ 23,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02670000	R\$ 18,34	R\$ 37,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 60,74
VALOR:						R\$ 458,72

**1.3.1.3. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10526	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 28,1700	R\$ 7,3242
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 12,0100	R\$ 14,4120
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,1500	R\$ 3,2675
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,5200	R\$ 6,9156
11910	TABUA DE 1" DE 2A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 3,5400	R\$ 11,1610
TOTAL Material:						R\$ 43,1619

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 22,6395
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 28,0395
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 50,6790
VALOR:						R\$ 93,78

**1.3.1.4. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_08/2022 (KG)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 18,17	R\$ 0,45
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,21	R\$ 0,24
TOTAL Material:						R\$ 0,69

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	R\$ 17,88	R\$ 0,31
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10890000	R\$ 23,37	R\$ 2,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,80

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60 DIÂMETRO DE 5,0 MM AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,39	R\$ 10,39
TOTAL Serviço:						R\$ 10,39
VALOR:						R\$ 13,88

**1.3.1.5. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_08/2022 (KG)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 18,17	R\$ 0,45
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,21	R\$ 0,11
TOTAL Material:						R\$ 0,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02640000	R\$ 17,88	R\$ 0,47
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	R\$ 23,37	R\$ 0,91

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

Comissão Fiscalizadora  
 R\$ 1.00  
 FLS 8665  
 AD

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,94	R\$ 9,94
TOTAL Serviço:						R\$ 9,94
VALOR:						R\$ 11,52

**1.3.1.6. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_02/2022 (M3)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	R\$ 0,50	R\$ 0,70
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	R\$ 1,33	R\$ 1,38
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,08

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 23,13	R\$ 56,87
68309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,48900000	R\$ 23,47	R\$ 57,71
68316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	R\$ 18,34	R\$ 135,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 249,87
VALOR:						R\$ 251,95

**1.3.2.1. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 71,1900	R\$ 14,9499
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 1,0500	R\$ 32,4975
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,5300	R\$ 16,4035
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,6900	R\$ 162,7500
TOTAL Material:						R\$ 216,6009

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 176,5450
12541	SERVEnte	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 142,0600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 318,6050
VALOR:						R\$ 536,21

**1.3.2.2. 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 18,17	R\$ 0,45
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	R\$ 0,21	R\$ 0,15
TOTAL Material:						R\$ 0,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	R\$ 17,86	R\$ 0,66
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	R\$ 20,37	R\$ 2,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,01

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,73	R\$ 10,73
TOTAL Serviço:						R\$ 10,73
VALOR:						R\$ 14,68

**1.3.2.3. 94970 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)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,61970000	R\$ 1,67	R\$ 1,03
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,65720000	R\$ 5,67	R\$ 3,72
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,75

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,76800000	R\$ 128,61	R\$ 97,85
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,15890000	R\$ 0,72	R\$ 234,11
00004721	PEDRA BRITADA N 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58120000	R\$ 100,27	R\$ 58,27
TOTAL Material:						R\$ 390,23

AD

R

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27680000	R\$ 18,47	R\$ 23,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02670000	R\$ 18,34	R\$ 37,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 60,74
VALOR:						R\$ 456,72

8666  
 1.00000000  
 8666

1.3.2.4. 86543 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 16 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02600000	R\$ 18,17	R\$ 0,45
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,98650000	R\$ 0,21	R\$ 0,41
TOTAL Material						R\$ 0,86

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	R\$ 17,86	R\$ 1,13
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	R\$ 23,37	R\$ 4,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 5,67

Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,39	R\$ 10,39
TOTAL Serviço						R\$ 10,39
VALOR:						R\$ 16,92

1.3.2. 199 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 28,1700	R\$ 7,3242
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 12,0100	R\$ 14,4120
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,1500	R\$ 3,2875
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,5200	R\$ 6,9156
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 9,5400	R\$ 11,1618
TOTAL Material						R\$ 43,1011

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 22,6395
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 28,0364
TOTAL Mão de Obra						R\$ 50,6759
VALOR:						R\$ 93,78

1.4.1. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,3700	R\$ 26,7400
TOTAL Material						R\$ 26,7400

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10007	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,3540
TOTAL Mão de Obra						R\$ 3,3540
VALOR:						R\$ 30,09

1.5.1.1. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 28,1700	R\$ 7,3242
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 12,0100	R\$ 14,4120
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,1500	R\$ 3,2875
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,5200	R\$ 6,9156
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 9,5400	R\$ 11,1618
TOTAL Material						R\$ 43,1011

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 22,6395
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 28,0364
TOTAL Mão de Obra						R\$ 50,6759
VALOR:						R\$ 93,78

1.5.1.2. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 16 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 18,17	R\$ 0,45

(R)



00036017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO '4 2 A 12,5' MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,9000000	RS 0,21	
TOTAL Material:						RS 0,99
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	RS 17,86	RS 0,31
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	RS 23,37	RS 2,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 2,80
<b>Serviço</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	RS 10,39	RS 10,39
TOTAL Serviço:						RS 10,39
VALOR:						RS 13,88

<b>1.5.1.3. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022 (KG)</b>						
<b>Material</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	RS 16,17	RS 0,45
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO '4 2 A 12,5' MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	RS 0,21	RS 0,11
TOTAL Material:						RS 0,56
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00840000	RS 17,86	RS 0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	RS 23,37	RS 0,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 1,02
<b>Serviço</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	RS 9,94	RS 9,94
TOTAL Serviço:						RS 9,94
VALOR:						RS 11,52

<b>1.5.1.4. 94970 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)</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,61970000	RS 1,67	RS 1,03
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,65720000	RS 5,67	RS 3,72
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 4,75
<b>Material</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,76090000	RS 128,61	RS 97,85
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,15890000	RS 0,72	RS 234,11
00004721	PEDRA BRITADA N 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59120000	RS 100,27	RS 59,27
TOTAL Material:						RS 391,23
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27660000	RS 18,47	RS 23,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02670000	RS 18,34	RS 37,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 60,74
VALOR:						RS 456,72

<b>1.5.1.5. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_02/2022 (M3)</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	RS 0,50	RS 0,70
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	RS 1,33	RS 1,39
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 2,09
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	RS 23,13	RS 56,87
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	RS 23,37	RS 57,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	RS 18,34	RS 135,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 249,27
VALOR:						RS 251,95

<b>1.5.2.1. 101983 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (B+4) AF_11/2020 (M2)</b>						
--	--	--	--	--	--	--



Comissão de Avaliação  
 LS 8668  
 AD

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003743	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJÓTAS + VIGÓTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL SOBRECARGA DE 200 KG/M2. VAO ATÉ 3,50 M (SEM COLOCAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 50,46	R\$ 50,46
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	SINAPI	KG	0,04000000	R\$ 16,02	R\$ 0,64
00006193	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,87000000	R\$ 19,02	R\$ 35,56
TOTAL Material						R\$ 86,66

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	R\$ 23,13	R\$ 11,58
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	R\$ 18,34	R\$ 6,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,07

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92767	ARMAÇÃO DE LAJÉ DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM AF_06/2022	SINAPI	KG	1,21100000	R\$ 15,13	R\$ 18,32
103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA PARA LAJES PRÉ-MOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_02/2022	SINAPI	M3	0,05400000	R\$ 597,02	R\$ 32,23
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTELETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES AF_09/2020	SINAPI	M	0,97000000	R\$ 17,36	R\$ 16,83
TOTAL Serviço:						R\$ 67,38
VALOR:						R\$ 172,11

**1.6.1. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021 (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000001	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,31000000	R\$ 0,57	R\$ 16,13
00037395	PIPO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	R\$ 38,42	R\$ 0,19
00034557	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	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 2,27	R\$ 0,95
TOTAL Material:						R\$ 17,27

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	R\$ 23,47	R\$ 37,76
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R\$ 18,34	R\$ 0,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 37,85

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRACO 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	SINAPI	M3	0,00910000	R\$ 547,39	R\$ 4,98
TOTAL Serviço:						R\$ 4,98
VALOR:						R\$ 74,78

**1.6.2. 93182 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00600000	R\$ 7,83	R\$ 0,04
00000000	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5* MM COBRIMENTO 30 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,21	R\$ 1,26
TOTAL Material:						R\$ 1,30

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08400000	R\$ 23,47	R\$ 1,97
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	R\$ 18,34	R\$ 1,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,84

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	R\$ 524,93	R\$ 0,99
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRACO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01800000	R\$ 456,72	R\$ 8,22
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM AF_06/2022	SINAPI	KG	0,49000000	R\$ 10,69	R\$ 5,23
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM AF_09/2020	SINAPI	M2	0,17000000	R\$ 168,46	R\$ 28,63
TOTAL Serviço:						R\$ 43,07
VALOR:						R\$ 48,21

**1.6.3. 93184 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------

(R)





0000282	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	RS 7,83	RS 0,03
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	RS 0,21	RS 1,26
TOTAL Material:						RS 1,29
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18400000	RS 23,47	RS 4,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	RS 18,34	RS 1,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 6,26
<b>Serviço</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_09/2019	SINAPI	M3	0,00190000	RS 524,93	RS 0,99
94970	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	SINAPI	M3	0,01200000	RS 456,72	RS 5,48
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM AF_06/2022	SINAPI	KG	0,30800000	RS 10,39	RS 3,20
92270	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA E = 25 MM AF_09/2020	SINAPI	M2	0,12200000	RS 168,46	RS 20,55
TOTAL Serviço:						RS 30,22
VALOR:						RS 35,67

<b>1.6.4. C2287 SOLEIRA DE MÁRMORE L= 25 cm (M)</b>						
<b>Material</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11883	SOLEIRA DE MARMORE DE 25CM	SEINFRA	M	1,00000000	RS 32,4400	RS 32,4400
TOTAL Material:						RS 32,4400
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12000000	RS 20,7700	RS 2,4924
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06000000	RS 15,5500	RS 0,9330
TOTAL Mão de Obra:						RS 3,4254
<b>Serviço</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR E AREIA S/PEN TRAÇO 1 1 4	SEINFRA	M3	0,00620000	RS 516,2500	RS 3,2332
TOTAL Serviço:						RS 3,2332
VALOR:						RS 69,70

<b>1.7.1. 94201 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05160000	RS 19,44	RS 1,00
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03720000	RS 20,45	RS 0,76
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 1,76
<b>Material</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00007173	TELHA DE BARRO / CERÂMICA, NÃO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN PAULISTA, COMPRIMENTO DE 144 A 50" CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE 126" TELHAS/M2	SINAPI	ML	0,02750000	RS 943,17	RS 25,93
TOTAL Material:						RS 25,93
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	RS 18,34	RS 7,31
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	RS 22,92	RS 3,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 10,35
VALOR:						RS 39,04

<b>1.7.2. 94219 CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00870000	RS 19,44	RS 0,16
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00630000	RS 20,45	RS 0,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 0,28
<b>Material</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00007181	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA, COMPRIMENTO DE 141" CM, RENDIMENTO DE 13" TELHAS/M	SINAPI	UN	3,00000000	RS 2,44	RS 7,32
TOTAL Material:						RS 7,32
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	RS 18,34	RS 6,41

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten 'R' in a circle]*



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
86323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30500000	R\$ 22,92	R\$ 6,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,48
Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG AF_03/2019	SINAPI	M3	0,01170000	R\$ 525,67	R\$ 6,15
TOTAL Serviço:						R\$ 6,15
VALOR:						R\$ 27,15

1.7.3. 96113 FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF\_05/2017\_PS (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000745	ARAME GALVANIZADO 15 BWG, Ø = 1,34MM (0,029 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 25,94	R\$ 0,64
00003315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANÇAS E USO GERAL	SINAPI	KG	0,99640000	R\$ 0,73	R\$ 0,72
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,03080000	R\$ 35,00	R\$ 1,07
00004612	PLACA DE GESSO PARA FORRO: 60 X 60" CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,07400000	R\$ 10,32	R\$ 11,08
00020250	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	SINAPI	KG	0,00790000	R\$ 23,29	R\$ 0,18
TOTAL Material:						R\$ 13,68
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88268	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63130000	R\$ 23,31	R\$ 14,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31560000	R\$ 18,34	R\$ 5,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 20,49
VALOR:						R\$ 34,18

1.7.4. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 71,1900	R\$ 0,1780
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 1,0500	R\$ 0,3402
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,5300	R\$ 0,1717
TOTAL Material:						R\$ 0,6899
Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
12943	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 16,5500	R\$ 4,9760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,2070
VALOR:						R\$ 11,90

1.7.5. 92541 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05710000	R\$ 19,44	R\$ 1,11
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04120000	R\$ 20,45	R\$ 0,84
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,95
Material						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO 15 X 6" CM EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,33600000	R\$ 13,48	R\$ 31,44
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,07000000	R\$ 14,38	R\$ 1,00
00039027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	R\$ 12,98	R\$ 0,64
00040568	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	R\$ 13,08	R\$ 0,39
00004408	RIPA NAO APARELHADA 1,5 X 5" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,57300000	R\$ 2,56	R\$ 6,58
00004425	VIGA NAO APARELHADA 6 X 12" CM EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,73500000	R\$ 28,47	R\$ 20,92
TOTAL Material:						R\$ 60,97
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40200000	R\$ 19,05	R\$ 7,65
88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 23,13	R\$ 9,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,90
VALOR:						R\$ 79,82

1.8.1. 87894 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_10/2022 (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13940000	R\$ 23,47	R\$ 3,27



Campos  
 FLS. 8671  
 116

88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.04650000	R\$ 18,34	R\$ 0,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,99
<b>Preço</b>						
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2019	SINAPI	M3	0.00370000	R\$ 513,97	R\$ 1,90
TOTAL Serviço:						R\$ 1,90
VALOR:						R\$ 8,02

**3.2. 87636 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)**

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.32000000	R\$ 23,47	R\$ 7,51
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.11800000	R\$ 18,34	R\$ 2,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,67
<b>Preço</b>						
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2019	SINAPI	M3	0.03760000	R\$ 547,39	R\$ 20,58
TOTAL Serviço:						R\$ 20,58
VALOR:						R\$ 30,25

**3.3. 87547 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)**

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.35000000	R\$ 23,47	R\$ 8,21
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.12800000	R\$ 18,34	R\$ 2,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,55
<b>Preço</b>						
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0.02130000	R\$ 547,39	R\$ 11,65
TOTAL Serviço:						R\$ 11,65
VALOR:						R\$ 22,20

**3.4. 87269 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF\_02/2023\_PE (M2)**

<b>MATERIAL</b>						
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERÂMICAS	SINAPI	KG	4.91000000	R\$ 1,02	R\$ 5,00
00034357	REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0.20000000	R\$ 5,98	R\$ 1,19
00000530	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20,25 CM2	SINAPI	M2	1.07500000	R\$ 28,90	R\$ 31,00
TOTAL Material:						R\$ 37,19
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.64850000	R\$ 23,36	R\$ 15,15
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.30040000	R\$ 18,34	R\$ 5,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 20,65
VALOR:						R\$ 58,43

**3.5. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)**

<b>MATERIAL</b>						
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4.00000000	R\$ 1,9300	R\$ 7,7200
16491	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1.10000000	R\$ 31,7900	R\$ 34,9200
TOTAL Material:						R\$ 42,6400
<b>Mão de Obra</b>						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0.72000000	R\$ 20,7700	R\$ 14,9544
12643	SERVEnte	SEINFRA	H	0.72000000	R\$ 15,5500	R\$ 11,1960
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,1504
VALOR:						R\$ 68,80

**3.6. C1126 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)**

<b>MATERIAL</b>						
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	1.65200000	R\$ 3,4200	R\$ 5,6496
TOTAL Material:						R\$ 5,6496
<b>Mão de Obra</b>						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0.23000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,7774

(R)

Licença de Utilização
   
 LS. 8672

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.23000000	R\$ 15.500	R\$ 3.576,50
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 935,36
					VALOR:	R\$ 14,00

**9.1. 91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	SUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6.10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4.81860000	R\$ 0.54	R\$ 3.08
00036888	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA EM ALUMÍNIO PERFIL 25 ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6.85040000	R\$ 39.81	R\$ 272.71
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0.54730000	R\$ 941.37	R\$ 515.21
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0.88290000	R\$ 39.11	R\$ 34.53
TOTAL Material:						R\$ 825.53

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.38260000	R\$ 23.47	R\$ 8.97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.19100000	R\$ 18.34	R\$ 3.50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12.47	
VALOR:					R\$ 938,00	

**9.2. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004377	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MÓVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNIÇÃO	SINAPI	UN	0.83330000	R\$ 543,04	R\$ 452.51
00009361	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0.82330000	R\$ 25.84	R\$ 16.10
TOTAL Material:						R\$ 470,61

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88306	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.01500000	R\$ 23.47	R\$ 12,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.25900000	R\$ 18.34	R\$ 4.75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 16,93	
VALOR:					R\$ 487,74	

**10.1. 94992 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF\_08/2022 (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0.02400000	R\$ 12.99	R\$ 0.31
00004517	SARRAFO '2,5 X 7,5' CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0.45000000	R\$ 3.69	R\$ 1.66
00007156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196 (3.11 KG/M2); DIÂMETRO DO FIO = 5.0 MM LARGURA = 2.45 M, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1.08150000	R\$ 25.59	R\$ 27.67
TOTAL Material:						R\$ 29,64

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.09760000	R\$ 23.13	R\$ 2.29
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.14830000	R\$ 23.47	R\$ 3.49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.24590000	R\$ 18.34	R\$ 4.50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,33	

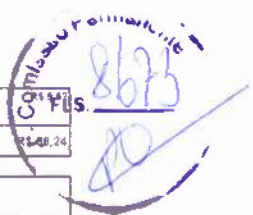
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94964	CONCRETO FCK = 20MPa TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0.07390000	R\$ 466.64	R\$ 34.48
TOTAL Serviço:					R\$ 34,48	
VALOR:					R\$ 74,35	

**1.10.2. 98685 RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF\_09/2020 (M)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	0.86140000	R\$ 3.13	R\$ 2.69
00034357	REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0.12000000	R\$ 5.98	R\$ 0.71
00020231	RODAPÉ OU RODABANCADE EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, H= 10 CM, E= '2,0" CM	SINAPI	M	1.04000000	R\$ 53.10	R\$ 55,22
TOTAL Material:						R\$ 58,42

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.29900000	R\$ 23.00	R\$ 6.87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.15000000	R\$ 18.34	R\$ 2.75

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
VALOR:	R\$ 88,24



**0.3. 00004786 PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= 8' MM (INCLUSO EXECUCAO) (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004786	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= 8' MM (INCLUSO EXECUCAO)	M2	1,00000000	R\$ 114,32	R\$ 114,32
TOTAL Material:					R\$ 114,32
VALOR:					R\$ 114,32

**0.4. 101169 EXECUCAO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF\_05/2020 (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO AF_06/2014	CHI	0,13080000	R\$ 59,17	R\$ 7,74
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO AF_06/2014	CHP	0,00310000	R\$ 155,92	R\$ 0,48
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 8,22

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000387	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,11400000	R\$ 130,29	R\$ 14,85
00004385	PARALELEPÍEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	MIL	0,03300000	R\$ 935,54	R\$ 30,87
TOTAL Material:					R\$ 45,72

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALÇETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40210000	R\$ 23,31	R\$ 9,37
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40210000	R\$ 18,34	R\$ 7,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 16,74

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	M3	0,02040000	R\$ 551,68	R\$ 11,25
TOTAL Serviço:					R\$ 11,25
VALOR:					R\$ 81,93

**10.5. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM x(D 07x0,30x1,00)m	M	1,00000000	R\$ 11,8400	R\$ 11,8400
TOTAL Material:					R\$ 11,8400

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,18000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,7388
12543	SERVEITE	H	0,36000000	R\$ 15,5500	R\$ 5,5980
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,3368

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEM TRAÇO 1:3	M3	0,00100000	R\$ 491,2800	R\$ 0,4913
TOTAL Serviço:					R\$ 0,4913
VALOR:					R\$ 21,87

**1.11.1. 91941 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO). PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	R\$ 1,80	R\$ 1,80
TOTAL Material:					R\$ 1,80

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16400000	R\$ 19,49	R\$ 3,19
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16400000	R\$ 23,72	R\$ 3,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,08

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	M3	0,00090000	R\$ 642,51	R\$ 0,57
TOTAL Serviço:					R\$ 8,37
VALOR:					R\$ 9,45

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000996	CABO DE COBRE FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	SINAPI	M	1,04010000	R\$ 21,57	R\$ 21,57
TOTAL Material:					R\$ 21,57	
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00290000	R\$ 23,72	R\$ 23,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 0,05		
VALOR:				R\$ 22,49		

**1.3. 91928 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000981	CABO DE COBRE FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 3,33	R\$ 4,14
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,24	R\$ 0,03
TOTAL Material:					R\$ 4,17	
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 19,49	R\$ 0,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 23,72	R\$ 0,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 1,88		
VALOR:				R\$ 6,05		

**1.4. 91926 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000996	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	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 2,01	R\$ 2,49
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,24	R\$ 0,03
TOTAL Material:					R\$ 2,57	
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 19,49	R\$ 0,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 23,72	R\$ 0,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 1,24		
VALOR:				R\$ 3,76		

**11.5. 91924 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00001013	CABO DE COBRE FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 1,27	R\$ 1,57
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,24	R\$ 0,03
TOTAL Material:					R\$ 1,80	
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	R\$ 19,49	R\$ 0,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	R\$ 23,72	R\$ 0,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 0,98		
VALOR:				R\$ 2,58		

**11.6. C1483 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11295	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,4100	R\$ 22,4100
TOTAL Material:					R\$ 22,4100	
<b>Mão de Obra</b>						
Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total		
40042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,8961
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 20,7700	R\$ 11,0091
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 19,8962		
VALOR:				R\$ 42,31		

**11.7. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,57	R\$ 8,57
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,87	R\$ 0,87
TOTAL Material:					R\$ 9,44	
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total		

(R)

Combrasil  
 FLS. 8675  
 11.0

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	R\$ 19,49	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	R\$ 23,72	R\$ 0,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,51
VALOR:						R\$ 10,95

**11.8. 93657 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00034553	DISJUNTOR TIPO DINIEC MONOPOLAR DE 5 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,57	R\$ 8,57
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,35	R\$ 1,35
TOTAL Material:						R\$ 9,92
Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09110000	R\$ 19,49	R\$ 1,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09110000	R\$ 23,72	R\$ 2,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,93
VALOR:						R\$ 13,85

**11.9. C1130 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A (UN)**

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 85,6000	R\$ 85,6000
TOTAL Material:						R\$ 85,6000
Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10111	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,7700	R\$ 15,0930
	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,7700	R\$ 18,6930
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,7860
VALOR:						R\$ 119,39

**11.10. 101530 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ENVENARIA). AF\_07/2020\_PS (UN)**

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA 98, COM PARAFUSO DE 4,30 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E PENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,23	R\$ 0,94
00034843	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 45,53	R\$ 45,53
00039809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 258,78	R\$ 258,78
00011864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 28,12	R\$ 28,12
TOTAL Material:						R\$ 333,37
Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21500000	R\$ 19,49	R\$ 4,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,93550000	R\$ 23,72	R\$ 45,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 50,10

Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
2	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	M	20,40000000	R\$ 22,24	R\$ 507,70
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017	SINAPI	M	1,65000000	R\$ 53,56	R\$ 104,44
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 89,94	R\$ 89,94
97658	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO PEAD DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2021	SINAPI	M	6,30000000	R\$ 14,49	R\$ 91,28
91972	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL PVC DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	M	1,30000000	R\$ 15,17	R\$ 19,72
96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 122,08	R\$ 122,08
TOTAL Serviço:						R\$ 1.894,59
VALOR:						R\$ 1.397,95

**1.11.11. 91993 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,22	R\$ 10,22
91991	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO) 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 32,70	R\$ 32,70
TOTAL Serviço:						R\$ 42,92
VALOR:						R\$ 42,92

(R)

**11.12. 92004 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

Item	Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,22	R\$ 10,22
92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 41,32	R\$ 41,32
TOTAL Serviço:						R\$ 51,54
VALOR:						R\$ 51,54

**11.13. 100619 POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = 2,5" M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 (UN)**

Item	Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009863	CABO DE COBRE N1 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 33,26	R\$ 66,52
00011975	CHUMBADOR DE AÇO, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 5", COM PORCA	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 30,11	R\$ 120,44
00012388	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, SEM LUMINÁRIA, H = 2,5" M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 281,86	R\$ 281,86
TOTAL Material:						R\$ 468,82
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,05800000	R\$ 19,49	R\$ 20,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,43700000	R\$ 23,72	R\$ 81,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 102,15
VALOR:						R\$ 570,96

**11.14. 89 LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)**

Item	Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,31	R\$ 15,31
00038773	LUMINÁRIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLÁSTICO COM BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA 60 W (NÃO INCLUI LÂMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,27	R\$ 6,27
TOTAL Material:						R\$ 21,58
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22310000	R\$ 19,49	R\$ 4,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53500000	R\$ 23,72	R\$ 12,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,04
VALOR:						R\$ 38,62

**1.11.15. 91855 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 26 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)**

Item	Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 3,36	R\$ 3,41
TOTAL Material:						R\$ 3,41
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	R\$ 19,49	R\$ 2,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	R\$ 23,72	R\$ 3,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,78
VALOR:						R\$ 9,19

**1.11.16. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Item	Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/EC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,57	R\$ 8,57
00001570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,87	R\$ 0,87
TOTAL Material:						R\$ 9,44
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	R\$ 19,49	R\$ 0,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	R\$ 23,72	R\$ 1,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,04
VALOR:						R\$ 11,48

**1.11.17. 92006 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

Item	Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,22	R\$ 10,22
92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 34,80	R\$ 34,80





TOTAL Serviço:	R\$ 45,02
VALOR:	R\$ 45,02



11.18. C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,8600	R\$ 30,8600
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,3500	R\$ 30,3500
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,0900	R\$ 25,0900
11756 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 102,1900	R\$ 102,1900
TOTAL Material:					R\$ 188,4900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 50,3100
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 62,3100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 112,6200
VALOR:					R\$ 301,11

12.1. 89985 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 12,47	R\$ 0,13
00006024 REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 75,47	R\$ 75,47
TOTAL Material:					R\$ 75,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 18,59	R\$ 4,11
80267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 22,73	R\$ 5,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,13
VALOR:					R\$ 84,73

1.12.2. 89972 KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89383 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO PVC SOLDÁVEL DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_05/2022	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 5,55	R\$ 11,10
89353 REGISTRO DE GAVETA BRUTO LATÃO ROSCÁVEL 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 37,47	R\$ 37,47
TOTAL Serviço:					R\$ 48,57
VALOR:					R\$ 48,57

1.12.3. 89489 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 62,05	R\$ 0,38
00001956 CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,07	R\$ 3,07
000034363 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01080000	R\$ 1,56	R\$ 0,01
00003083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00300000	R\$ 58,96	R\$ 0,47
TOTAL Material:					R\$ 3,93

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07060000	R\$ 18,59	R\$ 1,31
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07060000	R\$ 22,73	R\$ 1,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,91
VALOR:					R\$ 6,82

1.12.4. 89446 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2022 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003833 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00450000	R\$ 1,56	R\$ 0,00
00009888 TUBO PVC SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5643)	SINAPI	M	1,04520000	R\$ 4,27	R\$ 4,48
TOTAL Material:					R\$ 4,48

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01950000	R\$ 18,59	R\$ 0,36
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01950000	R\$ 22,73	R\$ 0,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,80
VALOR:					R\$ 5,28

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*



1.12.5. 89447 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0003833	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,0050000	R\$ 1,59	R\$ 0,00
0000969	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 9,21	R\$ 9,66
TOTAL Material:					R\$ 9,66	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02350000	R\$ 18,59	R\$ 0,43
89267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02350000	R\$ 22,73	R\$ 0,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,96	
VALOR:					R\$ 10,62	

1.12.6. 89449 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0003833	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 1,59	R\$ 0,01
0000975	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 50 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 15,86	R\$ 16,64
TOTAL Material:					R\$ 16,65	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03410000	R\$ 18,59	R\$ 0,63
89267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03410000	R\$ 22,73	R\$ 0,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,40	
VALOR:					R\$ 18,05	

1.12.7. 102607 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2021 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034636	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 442,53	R\$ 442,53
TOTAL Material:					R\$ 442,53	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	R\$ 18,59	R\$ 2,80
89267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	R\$ 22,73	R\$ 3,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,23	
VALOR:					R\$ 448,76	

1.12.8. 89440 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM '850' GR	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 52,05	R\$ 0,55
0003833	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04530000	R\$ 1,56	R\$ 0,07
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 58,96	R\$ 0,70
00007139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,24	R\$ 1,24
TOTAL Material:					R\$ 2,50	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	R\$ 18,59	R\$ 3,36
89267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	R\$ 22,73	R\$ 4,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,47	
VALOR:					R\$ 10,03	

1.12.9. 89386 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM '850' GR	SINAPI	UN	0,00590000	R\$ 52,05	R\$ 0,30
00003524	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,28	R\$ 8,28
0003833	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380000	R\$ 1,56	R\$ 0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 58,96	R\$ 0,41
TOTAL Material:					R\$ 9,04	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160000	R\$ 18,59	R\$ 2,63
89267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160000	R\$ 22,73	R\$ 3,21



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,41
VALOR:	R\$ 11,67

**1.12.10. 90373 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1050 GR	SINAPI	UN	0,00590000	R\$ 0,20
00020147	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,51
00030303	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03150000	R\$ 0,04
00030083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 0,41
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 6,26</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13120000	R\$ 16,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13120000	R\$ 2,90
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 5,41</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 11,67</b>

**1.12.11. 94766 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, CPVC, ROSCÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2018 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044256	ADAPTADOR CPVC, ROSCÁVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 28 MM, CAIXA D'ÁGUA PARA ÁGUA QUENTE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 31,62
00021114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, 75° G	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 0,24
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 31,86</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15300000	R\$ 18,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15300000	R\$ 3,47
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 6,31</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 38,17</b>

**1.12.12. 94767 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, CPVC, ROSCÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044257	ADAPTADOR CPVC, ROSCÁVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 35 MM, CAIXA D'ÁGUA PARA ÁGUA QUENTE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 50,02
00021114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, 75° G	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 0,24
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 50,26</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15300000	R\$ 18,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15300000	R\$ 3,47
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 6,31</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 56,57</b>

**1.12.13. 94768 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, CPVC, ROSCÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044259	ADAPTADOR CPVC, ROSCÁVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 54 MM, CAIXA D'ÁGUA PARA ÁGUA QUENTE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 78,46
00021114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, 75° G	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 0,56
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 79,02</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20400000	R\$ 18,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20400000	R\$ 4,63
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 8,42</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 87,44</b>

**1.12.14. 89494 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1050 GR	SINAPI	UN	0,00540000	R\$ 0,48
00001957	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,63
00030303	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01310000	R\$ 0,02
00030083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 0,64
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 7,77</b>

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*



Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09590000	R\$ 18,59	R\$ 1,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08590000	R\$ 22,73	R\$ 1,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						
VALOR:						R\$ 11,31

**1.12.15. 94495 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01320000	R\$ 12,47	R\$ 0,16
00006019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 51,78	R\$ 51,78
TOTAL Material:						R\$ 51,94
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	R\$ 18,59	R\$ 2,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	R\$ 22,73	R\$ 3,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,13
VALOR:						R\$ 58,07

**1.12.16. 94794 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01920000	R\$ 12,47	R\$ 0,23
00006015	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 142,46	R\$ 142,46
TOTAL Material:						R\$ 142,69
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37430000	R\$ 18,59	R\$ 6,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37430000	R\$ 22,73	R\$ 8,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,45
VALOR:						R\$ 158,14

**1.12.17. 89620 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01410000	R\$ 52,05	R\$ 0,73
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01970000	R\$ 1,56	R\$ 0,03
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01650000	R\$ 58,96	R\$ 0,97
00007140	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5848)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,88	R\$ 3,88
TOTAL Material:						R\$ 5,61
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11530000	R\$ 18,59	R\$ 2,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11530000	R\$ 22,73	R\$ 2,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,76
VALOR:						R\$ 10,37

**1.12.18. 89603 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01650000	R\$ 52,05	R\$ 0,86
00001959	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,40	R\$ 13,40
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01900000	R\$ 1,56	R\$ 0,02
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	R\$ 58,96	R\$ 1,29
TOTAL Material:						R\$ 15,57
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	R\$ 18,59	R\$ 2,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	R\$ 22,73	R\$ 2,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,24
VALOR:						R\$ 20,80

**1.12.19. 89625 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------





Material	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,02470000	RS 52,05	RS 1,28	
0003833	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02850000	RS 1,56	RS 0,04	
0002083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,03300000	RS 58,96	RS 1,94	
00007142	TE SOLDÁVEL PVC 90 GRAUS, 50 MM PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00000000	RS 9,91	RS 9,91	
TOTAL Material:					RS 13,17	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16940000	RS 18,59	RS 3,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16940000	RS 22,73	RS 3,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 6,99	
VALOR:					RS 20,16	

**12.20. 103999 BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01180000	RS 52,05	RS 0,61	
0000813	BUCHA DE REDUÇAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	RS 4,35	RS 4,35	
0003833	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,04060000	RS 1,56	RS 0,06	
0002083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01500000	RS 58,96	RS 0,88	
TOTAL Material:					RS 5,90	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12180000	RS 18,59	RS 2,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12180000	RS 22,73	RS 2,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 5,02	
VALOR:					RS 10,92	

**12.21. 89440 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01060000	RS 52,05	RS 0,55	
0003833	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,04530000	RS 1,56	RS 0,07	
0002083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01200000	RS 58,96	RS 0,70	
00007139	TE SOLDÁVEL PVC 90 GRAUS, 25 MM PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00000000	RS 1,24	RS 1,24	
TOTAL Material:					RS 2,56	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	RS 18,59	RS 3,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	RS 22,73	RS 4,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 7,47	
VALOR:					RS 10,03	

**1.13. 12567 ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012567	ANEL EM CONCRETO ARMADO LISO PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO DIAMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	1,00000000	RS 840,61	RS 840,61
TOTAL Material:					RS 840,61
VALOR:					RS 840,61

**1.13.2. 89746 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,00000000	RS 4,20	RS 8,40	
00003528	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	RS 9,64	RS 9,64	
0002078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,11500000	RS 21,47	RS 2,46	
TOTAL Material:					RS 20,50	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19280000	RS 18,59	RS 3,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19280000	RS 22,73	RS 4,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 7,93	
VALOR:					RS 28,43	

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

Contabilidade  
FLS. 2688  
[Assinatura]

**13.3. 89732 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2.0000000	R\$ 2,37	R\$ 4,74
00003518 JOELHO PVC, SOLDAVEL PB 45 GRAUS, DN 50 MM PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1.0000000	R\$ 3,99	R\$ 3,99
00000078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,0500000	R\$ 21,47	R\$ 1,07
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 9,80</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1379000	R\$ 18,59	R\$ 2,56
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1379000	R\$ 22,73	R\$ 3,13
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 5,69</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 15,49</b>

**13.4. 89744 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2.0000000	R\$ 4,20	R\$ 8,40
00003520 JOELHO PVC, SOLDAVEL PB 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1.0000000	R\$ 8,78	R\$ 8,78
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,1150000	R\$ 21,47	R\$ 2,46
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 19,64</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1926000	R\$ 18,59	R\$ 3,58
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1926000	R\$ 22,73	R\$ 4,37
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 7,95</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 27,57</b>

**1.13.5. 89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,0247000	R\$ 1,56	R\$ 0,02
00009836 TUBO PVC SERIE NORMAL DN 100 MM PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,0549000	R\$ 15,72	R\$ 16,58
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 16,61</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4444000	R\$ 18,59	R\$ 8,26
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4444000	R\$ 22,73	R\$ 10,10
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 18,36</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 34,97</b>

**1.13.6. 89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,0177000	R\$ 1,56	R\$ 0,02
00009836 TUBO PVC SERIE NORMAL DN 50 MM PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,0549000	R\$ 11,34	R\$ 11,96
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 11,98</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3162000	R\$ 18,59	R\$ 5,81
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3162000	R\$ 22,73	R\$ 7,23
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 13,04</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 25,02</b>

**1.13.7. 98108 CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF\_12/2020 (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000650 BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	26,0438000	R\$ 2,89	R\$ 75,26
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,0041000	R\$ 7,83	R\$ 0,03
00004491 FONTELETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,0888000	R\$ 10,53	R\$ 0,93
00003069 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,6094000	R\$ 15,25	R\$ 9,28

(R)



Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00004517	SARRAFO '2,5 X 7,5' CM EM PIRUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,10560000	RS 3,69	
00006193	TABUA NAO APARELHADA '2,5 X 20' CM EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,33120000	RS 19,02	
TOTAL Material:					RS 63,01	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,63560000	RS 23,47	RS 108,79
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,64230000	RS 16,34	RS 68,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 177,58	
Serviço						
	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,09280000	RS 719,60	RS 66,77
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHARISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01950000	RS 469,50	RS 9,15
94970	CONCRETO FCK = 30MPA. TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05020000	RS 456,72	RS 22,92
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,01680000	RS 2.651,87	RS 44,55
97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,01120000	RS 3.036,79	RS 34,01
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,70000000	RS 5,36	RS 3,75
TOTAL Serviço:					RS 181,15	
VALOR:					RS 439,74	

1.1. 020262 SIFAO PLASTICO EXTENSIVEL UNIVERSAL, TIPO COPO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00020262	SIFAO PLASTICO EXTENSIVEL UNIVERSAL, TIPO COPO	SINAPI	UN	1,00000000	RS 13,79	RS 13,79
TOTAL Material:					RS 13,79	
VALOR:					RS 13,79	

1.13.9. 86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	RS 3,38	RS 0,11
00006153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	SINAPI	UN	1,00000000	RS 4,42	RS 4,42
TOTAL Material:					RS 4,53	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12320000	RS 22,73	RS 2,90
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03880000	RS 18,34	RS 0,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 3,61	
VALOR:					RS 8,14	

1.13.10. 100872 BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00006080	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO. COMPRIMENTO 80 CM. DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	RS 199,97	RS 199,97
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3/16" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA. INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	RS 21,35	RS 128,10
TOTAL Material:					RS 328,07	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94880000	RS 22,73	RS 21,59
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	RS 18,34	RS 5,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 27,06	
VALOR:					RS 355,09	

1.13.11. 00007606 TORNEIRA DE BOIA BALAO METALICO, VAZAO TOTAL, PARA CAIXA D'AGUA, AGUA QUENTE, ROSCA 3/4", COM HASTE, TORNEIRA E BALAO METALICOS (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00007606	TORNEIRA DE BOIA BALAO METALICO. VAZAO TOTAL. PARA CAIXA D'AGUA. AGUA QUENTE. ROSCA 3/4", COM HASTE, TORNEIRA E BALAO METALICOS	SINAPI	UN	1,00000000	RS 66,36	RS 66,36
TOTAL Material:					RS 66,36	
VALOR:					RS 66,36	

1.13.12. 86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	--------------	----------------	-------





Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00005138 ANEL DE VEDAÇÃO PVC FLEXIVEL 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,04	R\$ 12,04
00010422 BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA. SIFAO APARENTE DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 384,65	R\$ 384,65
00004354 PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA. INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 28,89	R\$ 57,78
00037329 REJUNTE EPOXI QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	R\$ 128,07	R\$ 11,30
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 465,79</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77910000	R\$ 22,73	R\$ 17,70
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43840000	R\$ 18,34	R\$ 8,04
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 25,74</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 491,53</b>

**1.13.13. 88895 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00007588 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCOADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,84	R\$ 3,84
00011795 GRANITO PARA BANCADA POLIDO TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO E= 12,5 CM	SINAPI	M2	0,37700000	R\$ 538,54	R\$ 203,02
00004023 MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,26440000	R\$ 85,40	R\$ 22,44
00037329 REJUNTE EPOXI QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,01540000	R\$ 126,07	R\$ 1,94
00037590 SUPORTE MAO-FRANCESSA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 20,88	R\$ 41,76
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 273,00</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,92090000	R\$ 23,00	R\$ 44,18
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98110000	R\$ 18,34	R\$ 17,99
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 62,17</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 335,17</b>

**1.13.14. C3997 BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (CJ)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10184 BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m e E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	R\$ 352,9200	R\$ 465,8544
10915 CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 125,3800	R\$ 125,3800
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 2,7800	R\$ 1,6680
11881 SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 130,1600	R\$ 130,1600
12271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,1700	R\$ 30,1700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 753,2324</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 30,4800
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 29,0780
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 15,5500	R\$ 45,0950
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 104,6530</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	R\$ 491,2800	R\$ 1,1299
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 1,1299</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 859,02</b>

**1.13.15. C2093 RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11770 RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,6900	R\$ 8,6900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 8,6900</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,99000000	R\$ 16,7700	R\$ 16,4346
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 20,3200	R\$ 19,9136
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 36,3482</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 45,04</b>

**1.13.16. 86996 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,38	R\$ 0,07
00013415 TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATÓRIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 61,51	R\$ 61,51





Atestado P. Oficial  
 FLS: 2685  
 PD

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	R\$ 22,73	R\$ 2,18
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	R\$ 18,34	R\$ 0,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,73
VALOR:						R\$ 64,31

1.13.17. 86911 TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003145	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,38	R\$ 0,07
00013415	TORNEIRA METÁLICA CROMADA, RETA, DE PAREDE PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1158)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 71,87	R\$ 71,87
TOTAL Material:						R\$ 71,94
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11640000	R\$ 22,73	R\$ 2,64
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	R\$ 18,34	R\$ 0,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,31
VALOR:						R\$ 75,25

1.13.18. 89731 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,37	R\$ 4,74
00003662	JOELHO PVC, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,29	R\$ 3,29
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 21,47	R\$ 1,07
TOTAL Material:						R\$ 9,10
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	R\$ 18,59	R\$ 2,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	R\$ 22,73	R\$ 3,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,69
VALOR:						R\$ 14,73

1.13.19. 89797 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 4,20	R\$ 12,60
00003670	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 25,33	R\$ 25,33
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17250000	R\$ 21,47	R\$ 3,70
TOTAL Material:						R\$ 41,63
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25680000	R\$ 18,59	R\$ 4,77
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25680000	R\$ 22,73	R\$ 5,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,60
VALOR:						R\$ 52,23

1.13.20. 89785 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 2,37	R\$ 7,11
00003662	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,39	R\$ 10,39
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	R\$ 21,47	R\$ 1,61
TOTAL Material:						R\$ 19,11
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18390000	R\$ 18,59	R\$ 3,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18390000	R\$ 22,73	R\$ 4,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,59
VALOR:						R\$ 26,70

Ⓟ

Comissão de Preços e Custos  
R.S. 8686  
478

13.21. C0607 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 7,6900	R\$ 20,3790
10103 ARAME RECOZIDO N 18 BSWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 9,5700	R\$ 0,4211
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,27600000	R\$ 64,3100	R\$ 17,6853
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	R\$ 72,5900	R\$ 7,8397
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	R\$ 1,0500	R\$ 20,9095
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 28,9000	R\$ 5,7800
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	R\$ 0,5300	R\$ 33,8379
11916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 9,5400	R\$ 0,5629
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	R\$ 0,5500	R\$ 167,9040
TOTAL Material:					R\$ 273,7984
Id de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 16,7700	R\$ 3,7733
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 16,7700	R\$ 19,8725
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 20,7700	R\$ 4,6733
10490 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 20,7700	R\$ 24,6125
10391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,49100000	R\$ 20,7700	R\$ 134,8161
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,95100000	R\$ 15,5500	R\$ 201,3681
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 389,1376
VALOR:					R\$ 664,45

13. 947 CAIXA COM GRELHA SIMPLÉS RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X1X1 M. AF\_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04380000	R\$ 54,07	R\$ 2,38
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02150000	R\$ 139,07	R\$ 2,99
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 5,39
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042440 CONJUNTO PRÉ-MOLDADO COMPOSTO POR GRELHA (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0,52 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,35 M), EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 21 MPa	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 406,01	R\$ 406,01
0002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00780000	R\$ 7,83	R\$ 0,06
00024451 PORTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,17020000	R\$ 10,53	R\$ 1,79
00005069 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,01790000	R\$ 13,23	R\$ 0,23
00004517 SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,20240000	R\$ 3,69	R\$ 0,74
00006193 TABUA NÃO APARELHADA 2,5 X 20 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,63480000	R\$ 19,02	R\$ 12,07
TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM 5 X 10 X 20 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	524,09900000	R\$ 0,49	R\$ 256,80
TOTAL Material:					R\$ 677,76
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,84620000	R\$ 23,47	R\$ 254,56
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,52200000	R\$ 18,34	R\$ 156,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 410,85
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628 ARGAMASSA TRACÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,43190000	R\$ 551,68	R\$ 238,27
87316 ARGAMASSA TRACÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03300000	R\$ 469,50	R\$ 15,49
90998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,0 MM AF_09/2021	SINAPI	KG	2,34460000	R\$ 10,48	R\$ 24,57
94970 CONCRETO FCK = 20MPa, TRACÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_09/2021	SINAPI	M3	0,14650000	R\$ 456,72	R\$ 66,90
96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF_09/2017	SINAPI	M2	0,76000000	R\$ 73,57	R\$ 55,91
89995 CRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL AF_09/2021	SINAPI	M3	0,07600000	R\$ 921,30	R\$ 70,08
101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL) AF_08/2020	SINAPI	M2	1,04000000	R\$ 5,36	R\$ 5,57
TOTAL Serviço:					R\$ 476,77
VALOR:					R\$ 1.670,67

R

1 - Comissão de Seleção  
 ELS 8687  
 PD

1.13.23. 86885 ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001681	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 5,74
00003146	FITA VEDA RÓSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0.02100000	R\$ 3,38
TOTAL Material:					R\$ 5,81
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.15750000	R\$ 22,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.04810000	R\$ 6,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,34
VALOR:					R\$ 10,15

1.14.1. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.40000000	R\$ 0,2000
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0.70000000	R\$ 1,9400
TOTAL Material:					R\$ 2,1540
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.20000000	R\$ 16,7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.30000000	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,5850
VALOR:					R\$ 11,74

1.14.2. 86489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0.33000000	R\$ 18,34
TOTAL Material:					R\$ 6,05
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.18700000	R\$ 24,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.06900000	R\$ 18,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,68
VALOR:					R\$ 11,93

1.14.3. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11656	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0.19000000	R\$ 12,6900
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0.31000000	R\$ 7,2700
TOTAL Material:					R\$ 4,6648
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.20000000	R\$ 16,7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.30000000	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,5150
VALOR:					R\$ 14,26

1.14.4. C1614 LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0.05000000	R\$ 16,3800
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0.12000000	R\$ 11,3500
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.26000000	R\$ 0,5200
12087	TINTA LÁTEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0.17000000	R\$ 23,4300
TOTAL Material:					R\$ 8,2841
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.35000000	R\$ 16,7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.40000000	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,1725
VALOR:					R\$ 20,47

1.14.5. 88488 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0.33000000	R\$ 18,34
TOTAL Material:					R\$ 6,05
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

R

PD



88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	R\$ 24,71	R\$ 6,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	R\$ 18,34	R\$ 1,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,07
VALOR:						R\$ 13,70

15.1.1. C3040 RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,1100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,2640
VALOR:						R\$ 7,26

15.1.2. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 46,6500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 52,8810
VALOR:						R\$ 52,88

15.2.1. 100982 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M<sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M<sup>3</sup> / 111 HP) E DESCARGA IVRE (UNIDADE: M3), AF\_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01380000	R\$ 59,33	R\$ 0,81
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01980000	R\$ 255,00	R\$ 5,04
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01050000	R\$ 76,58	R\$ 0,80
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	R\$ 199,84	R\$ 1,65
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,30
VALOR:						R\$ 8,30

15.3.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R\$ 18,34	R\$ 72,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 72,55
VALOR:						R\$ 72,55

1.15.4.1.1. 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00048132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 18,17	R\$ 0,45
0005017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4.2 A 12.5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	R\$ 0,21	R\$ 0,15
TOTAL Material:						R\$ 0,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88235	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	R\$ 17,86	R\$ 0,66
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	R\$ 23,37	R\$ 2,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,35

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,73	R\$ 10,73
TOTAL Serviço:						R\$ 10,73
VALOR:						R\$ 14,68

1.15.4.1.2. 94970 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)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,81970000	R\$ 1,67	R\$ 1,03
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,65730000	R\$ 5,67	R\$ 3,72
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,75





Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,76090000	R\$ 128,61	R\$ 97,85
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,15890000	R\$ 0,72	R\$ 234,11
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59120000	R\$ 100,27	R\$ 59,29
TOTAL Material:						R\$ 381,23
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27680000	R\$ 18,47	R\$ 23,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02670000	R\$ 18,34	R\$ 37,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 60,74
VALOR:						R\$ 458,72

1.15.4.1.3. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. SX (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10506	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 28,1700	R\$ 7,3242
11991	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,0100	R\$ 14,4100
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,26000000	R\$ 13,1600	R\$ 3,2876
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,5200	R\$ 6,9156
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 9,5400	R\$ 11,1618
TOTAL Material:						R\$ 43,1815
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 22,6395
18	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 28,0396
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 50,6790
VALOR:						R\$ 93,791

1.15.4.1.4. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 18,17	R\$ 0,45
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,21	R\$ 0,24
TOTAL Material:						R\$ 0,69
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88235	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	R\$ 17,86	R\$ 0,31
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	R\$ 23,37	R\$ 2,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,80
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60. DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,39	R\$ 10,39
TOTAL Serviço:						R\$ 10,39
VALOR:						R\$ 13,88

1.15.4.1.4. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 18,17	R\$ 0,45
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,21	R\$ 0,11
TOTAL Material:						R\$ 0,56
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00940000	R\$ 17,86	R\$ 0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	R\$ 23,37	R\$ 0,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,02
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60. DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,94	R\$ 9,94
TOTAL Serviço:						R\$ 9,94
VALOR:						R\$ 11,52



1.15.4.1.6. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	R\$ 0,50	R\$ 0,70

*[Handwritten signature]*



90586	VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	RS 1,33	
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 1,33
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UMD</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	RS 23,13	RS 56,87
00009	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	RS 30,47	RS 74,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	RS 18,34	RS 135,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 249,87
VALOR:						RS 251,95

<b>1.15.4.2.1. C0056 ALVENARIA DE EMBAZAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)</b>						
<b>Material</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UMD</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	RS 71,1900	RS 14,9499
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	RS 1,0900	RS 32,4975
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	RS 0,5300	RS 16,4035
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	RS 0,6900	RS 162,7500
TOTAL Material:						RS 216,6009
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UMD</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	8,50000000	RS 20,7700	RS 176,5450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	RS 15,5500	RS 143,0500
TOTAL Mão de Obra:						RS 319,6050
VALOR:						RS 536,21

<b>1.15.4.2.2. 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)</b>						
<b>Material</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UMD</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	RS 18,17	RS 0,45
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	RS 0,21	RS 0,15
TOTAL Material:						RS 0,60
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UMD</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	RS 17,86	RS 0,66
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11950000	RS 23,37	RS 2,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 3,35
<b>Serviço</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UMD</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	RS 10,73	RS 10,73
TOTAL Serviço:						RS 10,73
VALOR:						RS 14,68

<b>1.15.4.2.3. C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UMD</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10692	BETONEIRA ELÉTRICA 58L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	RS 22,1300	RS 15,8008
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 15,8008
<b>Material</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UMD</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	RS 64,3100	RS 54,8371
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	RS 0,5300	RS 178,0800
11605	PÉDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	RS 70,4000	RS 58,8544
TOTAL Material:						RS 291,7715
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UMD</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	RS 15,5500	RS 93,3000
TOTAL Mão de Obra:						RS 93,3000
VALOR:						RS 400,87

<b>1.15.4.2.4. 96543 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)</b>						
<b>Material</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UMD</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	RS 18,17	RS 0,45
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	RS 0,21	RS 0,41
TOTAL Material:						RS 0,86
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UMD</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	RS 17,86	RS 1,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	RS 23,37	RS 4,54

R



Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60 DIÂMETRO DE 5,0 MM AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,39	R\$ 10,39
TOTAL Serviço						R\$ 10,39
VALOR						R\$ 16,82

**1.15.4.2.5. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 28,1700	R\$ 7,3242
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 12,0100	R\$ 14,4120
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,1500	R\$ 3,2875
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,5200	R\$ 6,9156
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 9,5400	R\$ 11,1618
TOTAL Material						R\$ 43,1011
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 22,6395
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 28,0395
TOTAL Mão de Obra						R\$ 50,6790
VALOR						R\$ 93,78

**1.15.5.1.1. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 28,1700	R\$ 7,3242
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 12,0100	R\$ 14,4120
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,1500	R\$ 3,2875
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,5200	R\$ 6,9156
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 9,5400	R\$ 11,1618
TOTAL Material						R\$ 43,1011
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 22,6395
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 28,0395
TOTAL Mão de Obra						R\$ 50,6790
VALOR						R\$ 93,78

**1.15.5.1.2. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 18,17	R\$ 0,45
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,21	R\$ 0,24
TOTAL Material						R\$ 0,69
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
738	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	R\$ 17,86	R\$ 0,31
8245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	R\$ 23,37	R\$ 2,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 2,80
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60 DIÂMETRO DE 5,0 MM AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,39	R\$ 10,39
TOTAL Serviço						R\$ 10,39
VALOR						R\$ 13,88

**1.15.5.1.3. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 18,17	R\$ 0,45
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,21	R\$ 0,11
TOTAL Material						R\$ 0,56
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	R\$ 17,86	R\$ 0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	R\$ 23,37	R\$ 0,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 1,02
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 10,0 MM AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,94	R\$ 9,94
TOTAL Serviço						R\$ 9,94

(R)

*[Handwritten signature]*

TOTAL Serviço:	
VALOR:	R\$ 11,52



**1.15.5.1.4. 94970 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)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_11/2014	SINAPI	CHI	0.61970000	R\$ 1.67	R\$ 1.03
89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_11/2014	SINAPI	CHP	0.65720000	R\$ 5.67	R\$ 3.72
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário</b>					<b>R\$ 4.75</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0.76090000	R\$ 128.61	R\$ 97.85
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325.15890000	R\$ 0.72	R\$ 234.11
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9.5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0.59120000	R\$ 100.27	R\$ 59.27
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 391.23</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.27680000	R\$ 18.47	R\$ 23.58
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.02670000	R\$ 18.34	R\$ 37.16
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					<b>R\$ 60.74</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 456.72</b>

**1.15.5.1.5. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO (M3)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5.00000000	R\$ 20.7700	R\$ 103.8500
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8.00000000	R\$ 15.8500	R\$ 124.4000
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 228.2500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 228.25</b>

**1.15.6.1. C4272 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVÉ ESTA), REVESTIDOS EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1.20000000	R\$ 5.2500	R\$ 6.3000
19041 PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM REVESTIDO EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0.40000000	R\$ 415.9400	R\$ 166.3760
19047 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2.00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0.40000000	R\$ 71.4200	R\$ 28.5680
19049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1.53000000	R\$ 15.7600	R\$ 24.1128
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 225.3568</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 225.36</b>

**1.15.7.1. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0.19000000	R\$ 12.6900	R\$ 2.4111
12079 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0.31000000	R\$ 7.2700	R\$ 2.2537
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 4.6648</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.20000000	R\$ 16.7700	R\$ 3.3540
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0.30000000	R\$ 20.7700	R\$ 6.2310
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 9.5850</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 14.25</b>

**1.15.7.2. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0.05000000	R\$ 16.3600	R\$ 0.8180
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0.12000000	R\$ 11.3600	R\$ 1.3620
11347 LIXA PARA MADERA/MASSA	SEINFRA	UN	0.25000000	R\$ 0.5200	R\$ 0.1300
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0.17000000	R\$ 23.4300	R\$ 3.9831
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 6.2931</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.30000000	R\$ 16.7700	R\$ 5.0310
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0.40000000	R\$ 20.7700	R\$ 8.3080





TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,2779
VALOR:	R\$ 20,47



.15.8.1. 00037561 PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRILO QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00037561	PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRILO QUADRADO COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 593,06	R\$ 593,06
TOTAL Material:						R\$ 593,06
VALOR:						R\$ 593,06

*[Handwritten signature]*

Ⓜ

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

<b>OBRA</b>	OBRA DE AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSÉ DOS SANTOS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CEARÁ
<b>DESCRIÇÃO</b>	CASA DE AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSÉ DOS SANTOS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CEARÁ
<b>LOCAL</b>	IPAUMIRIM - CEARÁ
<b>CLIENTE</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CEARÁ

<b>DATA</b>	24/02/2023
<b>VEZÃO</b>	0001
<b>POSTO</b>	0001
<b>REP.</b>	0001

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8
1	OBRA DE AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSÉ DOS SANTOS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM - CEARÁ	R\$ 487.577,56	R\$ 53.252,23	R\$ 67.178,37	R\$ 65.432,91	R\$ 42.858,07	R\$ 60.767,07	R\$ 52.317,07	R\$ 36.685,83	R\$ 41.785,40
2	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 138.238,24	R\$ 15.108,95	R\$ 24.715,21	R\$ 18.550,23	R\$ 12.150,26	R\$ 17.057,36	R\$ 14.851,89	R\$ 10.394,76	R\$ 11.846,18
		R\$ 625.815,80	R\$ 68.400,58	R\$ 111.894,29	R\$ 83.983,14	R\$ 55.008,33	R\$ 77.224,43	R\$ 67.149,96	R\$ 47.080,59	R\$ 53.631,58
			R\$ 68.400,58	R\$ 180.294,96	R\$ 264.277,60	R\$ 316.286,73	R\$ 396.510,56	R\$ 463.659,52	R\$ 510.720,11	R\$ 564.351,67


Ricardo Denis de Souza Lez  
Engenheiro Civil  
CREA. 211090116-0

(R)



Comissão Fiscalizadora  
 FLS. 8695  
 JD


MÊS 9	Total parcela
9,82%	100,00%
RS 47.880,13	RS 487.577,58
9,82%	100,00%
RS 13.574,02	RS 138.228,24
RS 61.454,15	RS 625.805,82
RS 925.895,82	

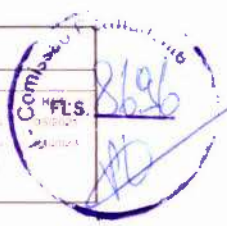
  
 Ricardo Denis de Souza Lee  
 Engenheiro Civil  
 CREA 211090116-0





## COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	OBRA DE AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSÉ DOS SANTOS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	DATA:	24/10/2023	BDI:	28,35%
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSÉ DOS SANTOS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	IPAUMIRIM CEARÁ	SIGNATURA:	027 - OBRA DE CONSERVAÇÃO	03/000	07/000
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ	DIANTE:	PROPOSTA DE PREÇO (LANCE)	03/000	07/000



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>BENEFÍCIOS</b>		
S-G	Garantia/seguros	0,60
L	LUCRO	7,40
<b>TOTAL</b>		<b>8,20</b>

<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,23
R	RISCOS	1,27
<b>TOTAL</b>		<b>6,50</b>

<b>IMPOSTOS</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CRPB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,15</b>

BDI = 28,35%

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

  
 Ricardo Denis de Souza Lea  
 Engenheiro Civil  
 CREA 211090116-0

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

  
 PLS: *[Handwritten Signature]*  
*[Handwritten Initials]*

<b>OBRA:</b>	OBRA DE AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSÉ DOS SANTOS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CEARA	<b>DATA:</b> 24/10/2023	<b>EDI:</b> 28/39%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL E MATERNIDADE MARIA JOSÉ DOS SANTOS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CEARA	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	IPAUMIRIM/CEARA	SENETA	REP. E SOMA INSCRIÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CEARA	BRAS	PROTEÇÃO DE BENEFACIÁRIOS
		EMPREGADOR	EMPREGADO

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,07
B4	13º Salário	10,80	8,33
	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	6,71	5,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

**A + B + C + D = 83,85      47,76**

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,58	0,00

(R)

*[Handwritten Signature]*

**Ricardo Dantas de Souza Lee**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 211090118-0



B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>48,36</b>	<b>19,04</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>10,70</b>	<b>8,09</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>8,58</b>	<b>3,55</b>

**A + B + C + D = 84,44 47,48**

  
Ricardo Denis de Souza Lea  
Engenheiro Civil  
CREA 211090118-0

