

Construções e Serviço Ltda

**PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME**

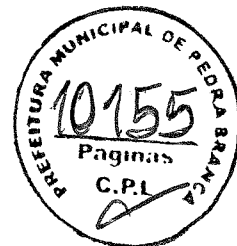
**CNPJ: 21.784.773/0001-86**

**Av. Comandante Vital Rolim, 1475 Sala 101, Centro**

**Cajazeiras - PB, CEP: 58900-000**

**Fone: (83) 9166 - 1140.9904 - 5974.9611 - 2542**

**e-mail: projemaq86@hotmail.com**



**PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

**CNPJ: 21.784.773/0001 – 86**

**AV. COMANDANTE VITAL ROLIM CENTRO, Nº**

**101, CAJAZEIRAS – PB**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA -**

**CE.**

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 008/2022 - CP**

**PROPOSTA DE PREÇO**



**PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME**

**CNPJ: 21.784.773/0001-86**

**Av. Comandante Vital Rolim, 1475 Sala 101, Centro**

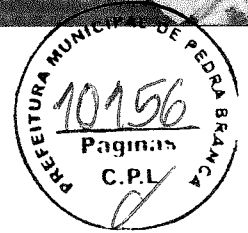
**Cajazeiras - PB, CEP: 58900-000**

**Fone: (83) 9166 - 1140.9904 - 5974.9611 - 2542**

**e-mail: projemaq86@hotmail.com**



## CARTA PROPOSTA DE PREÇOS




Apresentamos a V.S<sup>a</sup>. A nossa proposta de preços referente à **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 008/2022 – CP**, preço total de **8.869.004,19 (Oito Milhões Oitocentos e Sessenta e Nove Mil Quatro reais e Dezenove centavos)** **PRAZO DA OBRA 810 DIAS.**

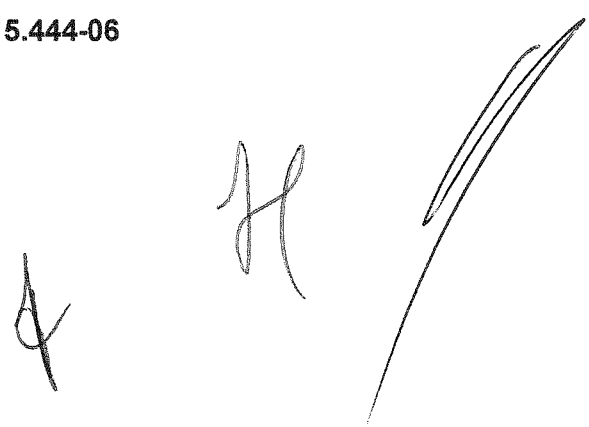
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **FRANCISCO DE ASSIS GONÇALVES DE SANTANA**, C.P.F. nº **029.915.444-06**, como sócio da empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (Sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

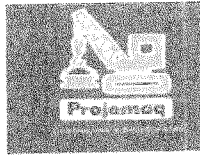
Finalizando, **DECLARAMOS** que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (Dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Cajazeiras - PB, 12 de Janeiro de 2023.

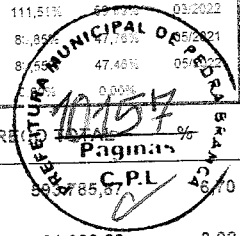
  
**FRANCISCO DE ASSIS GONÇALVES DE SANTANA**  
Sócio  
CPF. Nº 029.915.444-06



# RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	DATA:	12/01/2023	BDI:	25,68%
DESCRIÇÃO:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	FORTE:	VERSÃO	ORA	MES
LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	OPSE	2022/01	111,51%	03/2022
CLIENTE:	PROJEMASQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	8,85%	05/2021
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	8,96%	05/2022
		COMPANHIA	PRÓPRIA	0,00%	



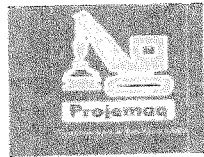
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE	VALOR TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			81.583,20 0,92
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES			950.359,29 10,72
3	FUNDAÇÕES			2.214.526,11 24,97
4	SUPERESTRUTURA			331.178,00 3,73
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL			636.955,77 7,18
6	ESQUADRIAS			847.463,12 9,56
7	SISTEMAS DE COBERTURA			90.786,07 1,02
8	IMPERMEABILIZAÇÃO			514.842,40 5,80
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS			745.585,63 8,41
10	SISTEMAS DE PISOS			132.050,79 1,49
11	PINTURAS E ACABAMENTOS			252.495,67 2,85
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA			151.946,94 1,71
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS			103.008,22 1,16
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA			94.650,61 1,07
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS			4.164,44 0,05
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL			156.827,44 1,77
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO			471.528,82 5,32
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V			60.173,28 0,68
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO			170.625,51 1,92
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO			13.491,42 0,15
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA			66.156,31 0,75
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)			175.781,14 1,98
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			9.235,14 0,10
24	SERVIÇOS FINAIS			
<b>VALOR TOTAL:</b>			<b>8.569.004,19</b>	<b>100,00</b>

Oito Milhões Oitocentos e Sessenta e Nove Mil Quatro reais e Dezenove centavos

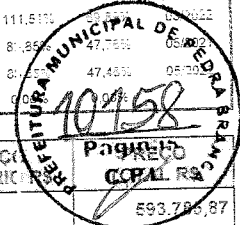
**GETULIO DE MOURA SANTOS**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 050023749-5

H A

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	DATA: 12/01/2023	BDI: 26,66%																			
DESCRIÇÃO:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>FCNTE</td> <td>VERSAO</td> <td>FORA</td> <td>MEB</td> <td>REF</td> </tr> <tr> <td>CPRE</td> <td>202201</td> <td>111,61%</td> <td>29,66%</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>81,85%</td> <td>47,75%</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202204 COM DESONERAÇÃO</td> <td>81,85%</td> <td>47,46%</td> <td>05/2022</td> </tr> </table>	FCNTE	VERSAO	FORA	MEB	REF	CPRE	202201	111,61%	29,66%	05/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	81,85%	47,75%	05/2022	SINAPI	202204 COM DESONERAÇÃO	81,85%	47,46%	05/2022
FCNTE	VERSAO	FORA	MEB	REF																		
CPRE	202201	111,61%	29,66%	05/2022																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	81,85%	47,75%	05/2022																		
SINAPI	202204 COM DESONERAÇÃO	81,85%	47,46%	05/2022																		
LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	CATEGORIA: PRÓPRIA COMPOSTO: 00																				
CLIENTE:	PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI																					



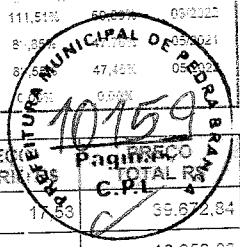
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	COM-046035	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	Composições	M2	10,00	359,13	3.591,30
1.2	98459	Tapume com telha metálica h=2,20m	SINAPI	M2	726,00	142,66	103.955,68
1.3	C2850	Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aferramento	SEINFRA	UN	1,00	1.392,87	1.392,87
1.4	93214	Instalação provisória de água e sanitário	SINAPI	UN	1,00	5.146,88	5.146,88
1.5	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	SINAPI	M2	2,52	1.083,15	2.729,54
1.6	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	SINAPI	M2	20,00	1.187,96	23.759,60
1.7	93304	Barracão provisório para depósito	SINAPI	M2	20,00	1.013,20	20.264,00
1.8	C1630	Locação da obra (execução de gabarito)	SEINFRA	M2	6.500,00	7,44	60.592,00
1.9	98525	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	SINAPI	M2	6.500,00	0,36	2.584,00
	CPU1	Administração local		UND	1,00	380.040,00	380.040,00
							593.786,87
<b>2 MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES</b>							
<b>2.1 EDIFICAÇÃO</b>							
2.1.1	96521	Escavação mecanizada para bloco de coroamento	SINAPI	M3	328,06	48,40	15.978,10
2.1.2	94318	Aterro mecanizado em camadas de 0,20 m com material argilo-arenoso (entre baldrame)	SINAPI	M3	298,71	70,89	21.176,56
2.1.3	96525	Escavação mecanizada para viga baldrame	SINAPI	M3	433,13	53,31	23.090,16
2.1.4	101617	Preparo de fundo de vala	SINAPI	M2	432,57	2,99	1.293,38
2.1.5	93361	Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira	SINAPI	M3	710,25	11,07	7.852,47
							1.213,34
<b>2.2 RESERVATÓRIO</b>							
2.2.1	96521	Escavação mecanizada para bloco de coroamento	SINAPI	M3	8,71	48,40	421,56
2.2.2	96525	Escavação mecanizada para viga baldrame	SINAPI	M3	11,47	53,31	611,47
2.2.3	101617	Preparo de fundo de vala	SINAPI	M2	20,36	3,03	61,75
2.2.4	93361	Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira	SINAPI	M3	10,71	11,07	118,56
							4.463,97
<b>2.3 ESTRUTURA METÁLICA</b>							
2.3.1	96521	Escavação mecanizada para bloco de coroamento	SINAPI	M3	79,62	48,40	3.853,61
2.3.2	101617	Preparo de fundo de vala	SINAPI	M2	56,05	3,03	169,77
2.3.3	93361	Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira	SINAPI	M3	39,80	11,07	440,59
							6.706,23
<b>2.4 MURO</b>							
2.4.1	96521	Escavação mecanizada para bloco de coroamento	SINAPI	M3	60,77	48,40	2.941,27
2.4.2	94318	Aterro mecanizado em camadas de 0,20 m com material argilo-arenoso (entre baldrame)	SINAPI	M3	1,63	70,89	115,55
2.4.3	96525	Escavação mecanizada para viga baldrame	SINAPI	M3	51,41	53,31	2.740,67
2.4.4	101617	Preparo de fundo de vala	SINAPI	M2	96,06	3,03	297,12
2.4.5	93361	Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira	SINAPI	M3	55,25	11,07	611,62
							950.359,29
<b>3 FUNDAÇÕES</b>							
<b>3.1 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - ESTACAS</b>							
3.1.1	100697	Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - EDIFICAÇÃO	SINAPI	M	1.116,50	119,23	133.120,50
3.1.2	100697	Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - MURO	SINAPI	M	252,00	119,23	60.045,96
3.1.3	100697	Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - RESERVATÓRIO	SINAPI	M	42,00	119,23	5.007,66
3.1.4	100697	Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - METÁLICA	SINAPI	M	269,50	119,23	32.132,49
							277.398,13
<b>3.2 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS</b>							
3.2.1	96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	SINAPI	M2	1.85,52	29,74	5.517,36
3.2.2	96534	Forma de madeira em madeira serrada para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	805,90	93,33	75.214,65
3.2.3	96544	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	453,51		
							139.942,66

**GETULIO DE MOURA SANTOS**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 060053749-8

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



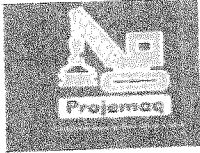
<b>OBRA:</b>	13 SALAS - OPÇÃO 220V	<b>DATA:</b>	12/03/2023	<b>BDI:</b>	26,88%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	13 SALAS - OPÇÃO 220V	<b>FONTE:</b>	VERGÃO	<b>FORA:</b>	MES
<b>LOCAL:</b>	PEDRA BRANCA/CE	<b>CRSE:</b>	2022/01	111,51%	03/2022
<b>CLIENTE:</b>	PROJAMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	8,08%	03/2021
		<b>SINAPI:</b>	2022/04 COM DESONERAÇÃO	8,08%	05/2022
		<b>CONDIÇÃO:</b>	PRÓPRIA	0,00%	



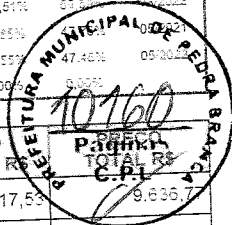
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR	PREÇO TOTAL
3.2.4	96545	Armação de aço CA-50 Ø 8mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	2.263,14	17,83	40.252,84	39.672,84
3.2.5	96546	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	1.175,26	15,82	18.358,03	18.358,03
3.2.6	96547	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	1.212,13	13,17	15.963,75	15.963,75
3.2.7	96548	Armação de aço CA-50 Ø 16 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	780,07	12,43	9.696,27	9.696,27
3.2.8	96549	Armação de aço CA-50 Ø 20 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	355,05	13,81	4.903,24	4.903,24
3.2.9	92916	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	557,99	18,86	10.523,50	10.523,50
3.2.10	96557	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	146,35	608,13	88.999,83	88.999,83
<b>3.3</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - MURO</b>							
3.3.1	96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vaia	SINAPI	M2	31,22	29,74	928,48	928,48
3.3.2	96534	Forma de madeira em madeira serrada para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	117,86	93,33	10.999,87	10.999,87
3.3.3	96544	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	287,14	18,85	5.412,59	5.412,59
3.3.4	96545	Armação de aço CA-50 Ø 8mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	8,52	17,53	149,36	149,36
3.3.5	96546	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	351,64	15,62	5.492,62	5.492,62
3.3.6	96543	Armação de aço CA-50 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	625,33	20,26	12.681,69	12.681,69
3.3.7	96557	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	20,94	608,13	12.734,24	12.734,24
<b>3.4</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - RESERVATÓRIO</b>							
3.4.1	96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	SINAPI	M2	4,32	29,74	128,48	128,48
3.4.2	96534	Forma de madeira em madeira serrada para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	17,25	93,33	1.612,74	1.612,74
3.4.3	96545	Armação de aço CA-50 Ø 6mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	45,12	17,53	790,66	790,66
3.4.4	96546	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	95,51	15,62	1.491,87	1.491,87
3.4.5	96557	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	2,59	608,13	1.575,06	1.575,06
<b>3.5</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - METÁLICA</b>							
3.5.1	96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	SINAPI	M2	52,67	29,74	1.566,41	1.566,41
3.5.2	96534	Forma de madeira em madeira serrada para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	126,91	93,33	11.844,51	11.844,51
3.5.3	96544	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	349,32	18,85	6.584,68	6.584,68
3.5.4	96545	Armação de aço CA-50 Ø 8mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	247,84	17,53	4.344,64	4.344,64
3.5.5	96546	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	688,92	15,62	10.754,93	10.754,93
3.5.6	96557	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	39,38	608,13	23.948,16	23.948,16
<b>3.6</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES</b>							
3.6.1	96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vaia	SINAPI	M2	325,05	29,74	9.666,21	9.666,21
3.6.2	94966	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldramas	SINAPI	M3	194,55	349,90	68.052,05	68.052,05
3.6.3	96536	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	1.327,17	80,81	107.263,17	107.263,17
3.6.4	96544	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	33,84	18,85	637,66	637,66
3.6.5	96545	Armação de aço CA-50 Ø 8mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	2.124,14	17,53	37.236,17	37.236,17
3.6.6	96546	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	1.024,46	15,62	16.002,07	16.002,07
3.6.7	96547	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	123,59	13,17	1.629,00	1.629,00
3.6.8	96543	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	1.072,42	20,26	21.748,69	21.748,69
3.6.9	96557	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	101,34	608,13	61.627,89	61.627,89
<b>3.7</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - MURO</b>							
3.7.1	96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vaia	SINAPI	M2	51,41	29,74	1.528,93	1.528,93
3.7.2	94966	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldramas	SINAPI	M3	194,55	349,90	68.052,05	68.052,05
3.7.3	96536	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	205,65	80,81	16.577,45	16.577,45

**GETULIO DE MOURA SANTOS**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 060053749-8  
 Página: 1

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	13 SALAS - OPÇÃO 220V	<b>DATA:</b>	12/01/2023		<b>BDI:</b>	26,88%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	13 SALAS - OPÇÃO 220V	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>FORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF:</b>	
<b>LOCAL:</b>	PEDRA BRANCA/CE	<b>ORÇ:</b>	2023/01	111,61%	03,54%	05/2022	
<b>CLIENTE:</b>	PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	8,155%	47,46%	05/2022	
		<b>SINAPI:</b>	2022/04 COM DESONERAÇÃO	8,155%	0,00%	0,00%	
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	0,00%	



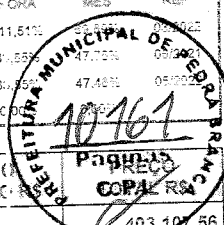
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO - R\$	
3.7.4	96545	Armação de aço CA-50 Ø 8mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	549,73	17,53	9.636,7
3.7.5	96543	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	266,85	20,28	5.411,72
3.7.6	96557	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	15,42	608,13	9.377,36
<b>3.8</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - RESERVATÓRIO</b>						
3.8.1	96519	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	SINAPI	M2	7,65	29,74	227,51
3.8.2	96536	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	45,89	80,61	3.699,18
3.8.3	96544	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	2,92	18,95	55,04
3.8.4	96545	Armação de aço CA-50 Ø 8mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	5,49	17,53	96,24
3.8.5	96546	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	132,28	15,62	2.066,21
3.8.6	96547	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	22,53	13,17	296,72
3.8.7	96543	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	40,34	20,28	818,10
3.8.8	96557	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	4,59	608,13	2.791,32
<b>3.9</b>	<b>CONCRETO ARMADO - RADIER - RESERVATÓRIO</b>						
3.9.1	97066	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radies, em chapa de madeira serrada com reaproveitamento	SINAPI	M2	25,01	127,62	3.191,78
3.9.2	96545	Armação de aço CA-50 Ø 8mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	266,49	17,53	4.671,57
3.9.3	97095	Concretagem de radier, fck = 30Mpa, para espessura de 15 cm, lançamento, adensamento e acabamento	SINAPI	M3	2,87	679,92	1.954,37
<b>3.10</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - METÁLICA</b>						
3.10.1	96519	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	SINAPI	M2	1,60	29,74	47,58
3.10.2	96536	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	9,60	80,61	773,66
3.10.3	96546	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	22,46	15,62	350,83
3.10.4	96543	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	10,58	20,28	214,58
3.10.5	96557	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	0,96	608,13	583,50
<b>4</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>						
<b>4.1</b>	<b>CONCRETO ARMADO - PILARES</b>						
4.1.1	92443	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	1.321,98	42,72	56.474,90
4.1.2	92776	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	22,35	18,91	422,64
4.1.3	92778	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	2.443,13	15,53	38.034,99
4.1.4	92779	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	2.168,93	13,92	28.259,47
4.1.5	92780	Armação de aço CA-50 Ø 16mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	1.722,99	12,20	21.020,48
4.1.6	92781	Armação de aço CA-50 Ø 20 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	548,78	13,52	7.419,51
4.1.7	92775	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	2.144,18	20,34	43.612,62
4.1.8	92722	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	92,45	677,36	62.538,78
<b>4.2</b>	<b>CONCRETO ARMADO - PILARES - MURO</b>						
4.2.1	92443	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	115,71	42,72	4.943,13
4.2.2	92778	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	624,40	15,53	9.696,93
4.2.3	92775	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	156,75	20,34	3.188,30
4.2.4	92722	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	5,65	677,36	3.822,20
<b>4.3</b>	<b>CONCRETO ARMADO - PILARES E VIGAS - RESERVATÓRIO</b>						
4.3.1	92443	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	16,00	42,72	683,52
4.3.2	92778	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	79,44	15,53	1.233,72
4.3.3	92775	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	27,61	20,34	561,52
4.3.4	92722	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3			555,12

**GETULIO DE MOURA SANTOS**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 050053749-8

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	13 SALAS - OPÇÃO 220V	<b>DATA:</b> 12/01/2023	<b>BDI:</b> 28,68%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	13 SALAS - OPÇÃO 220V	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	PEDRA BRANCA/CE	CRSE	2022/01
<b>CLIENTE:</b>	PROJEMAS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA



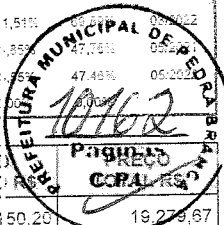
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>4.4 CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>							
4.4.1	92479	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	1.863,50	77,26	143.974,01
4.4.2	92776	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	268,88	18,91	5.084,52
4.4.3	92777	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	1.788,29	17,53	31.348,72
4.4.4	92778	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	2.816,88	15,53	43.746,15
4.4.5	92779	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	2.418,01	13,02	31.482,49
4.4.6	92780	Armação de aço CA-50 Ø 16mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	1.188,36	12,20	14.497,99
4.4.7	92781	Armação de aço CA-50 Ø 20 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	493,86	13,52	6.678,99
4.4.8	92775	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	2.455,88	20,34	49.948,53
4.4.9	92726	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	136,94	€57,53	78.348,16
							143.206,71
<b>4.5 CONCRETO ARMADO - VIGAS - MURO</b>							
4.5.1	92479	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	1.095,93	77,26	84.671,65
4.5.2	92777	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	525,94	17,53	9.219,73
4.5.3	92778	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	41,74	15,53	648,22
4.5.4	92779	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	3,47	13,02	45,18
4.5.5	92775	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	259,57	20,34	5.279,65
4.5.6	92726	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	77,74	€57,53	43.342,36
							14.842,66
<b>4.6 CONCRETO ARMADO PARA VERGAS</b>							
4.6.1	93184	Verga e contraverga pré-moldada, seção 10x10cm	SINAPI	M	393,60	37,71	14.842,66
							54.696,12
<b>4.7 CONCRETO ARMADO - PISO PARA QUADRA</b>							
4.7.1	92626	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	5,04	43,34	218,43
4.7.2	C2362	Lastro de brita compactada, espessura 5 cm	SEINFRA	M3	20,80	132,68	2.759,74
4.7.3	C1631	Lona plástica em leje de piso da quadra, espessura 150 micras	SEINFRA	M2	416,00	11,21	4.663,36
4.7.4	97988	Armação em tela de aço Q-92 #15 cm, incluso fornecimento e colocação	SINAPI	KG	616,88	22,65	13.945,15
4.7.5	101747	Piso em concreto 25MPa usinado, espessura 7 cm, incluso selante a base de poliuretano (dimensões 1 x 1 m, juntas de dilatação)	SINAPI	M2	416,00	79,59	33.109,44
							26.576,71
<b>4.8 CONCRETO ARMADO - LAJE</b>							
4.8.1	92538	Montagem e desmontagem de forma para lajes, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	243,85	33,82	8.240,24
4.8.2	92785	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	243,33	17,06	4.151,21
4.8.3	92784	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	191,68	17,95	3.440,66
4.8.4	92726	Concreto Bombeado fck= 30MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	19,27	€57,53	10.743,60
							1.147,49
<b>4.9 CONCRETO ARMADO - LAJE - MURO</b>							
4.9.1	92538	Montagem e desmontagem de forma para lajes, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	10,46	33,82	353,78
4.9.2	92784	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	18,75	17,95	336,56
4.9.3	92726	Concreto Bombeado fck= 30MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	0,82	€57,53	457,17
							1.826,52
<b>4.10 CONCRETO ARMADO - LAJE - RESERVATÓRIO</b>							
4.10.1	97366	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radies, em chapa de madeira serrada com reaproveitamento	SINAPI	M2	4,51	127,62	576,57
4.10.2	92785	Armação de aço CA-60 Ø 8,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	62,21	16,10	1.001,58
4.10.3	97095	Concretagem de radier, fck = 30Mpa, para espessura de 15 cm, lançamento, adensamento e acabamento	SINAPI	M3	0,43	€79,92	249,37
							1.256.315,37
<b>4.11 ESTRUTURA METÁLICA</b>							
4.11.1	100775	Estrutura metálica de cobertura aço ASTM A36, incluso perfis metálicos, chapas metálicas e pintura	SINAPI	KG	78.851,30	16,44	1.295.315,37
							331.178,00
<b>5 SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>							
5.1		ELEMENTOS VAZADOS					19.279,57

**GETULIO DE SAUSANTOS**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 060053749-8  
 Página: 4



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

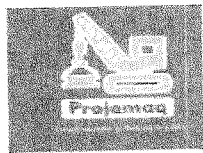
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	DATA:	12/01/2023	BDI:	26,88%
DESCRIÇÃO:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	FONTE:	VERSÃO:	FORA:	MES:
LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	CHAVE:	2022/01	111,51%	30/02
CLIENTE:	PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	81,85%	05/03
		SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	81,76%	05/2022
		PROPRIA:		0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
5.1.1	COM-26613693	Cobogó de concreto (elemento vazado-CB1) - (10x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	Composições	M2	128,36	150,20	19.279,67
<b>5.2</b>	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>						
5.2.1	87491	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 14x19x39 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento - paredes externas	SINAPI	M2	2.336,19	73,21	171.032,47
5.2.2	87489	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento - paredes internas	SINAPI	M2	375,19	54,40	20.410,34
5.2.3	87481	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 19x19x39 cm (espessura 19 cm) e argamassa de assentamento - paredes internas	SINAPI	M2	9,36	83,81	782,59
5.2.4	87489	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento - sócios	SINAPI	M2	6,85	54,40	372,64
5.2.5	96201	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com argamassa aplicada com colher	SINAPI	M	1.015,15	6,27	6.364,99
<b>5.3</b>	<b>DIVISÓRIAS</b>						
5.3.1	C4070	Divisória de banheiros e sanitários em granito polido, espessura 2 cm	SEINFRA	M2	42,50	€02,30	21.347,75
5.3.2	CPU2	Divisória articulada de 70mm de espessura em mdf revestido de laminado metacrilico		M2	19,87	€71,40	13.340,72
5.3.3	96870	Fechamento de shafts com placas de gesso acartonado	SINAPI	M2	101,79	70,71	7.197,57
5.3.4	102181	Box em vidro temperado incolor, espessura 10 mm, h=1,80m	SINAPI	M2	7,20	€13,68	4.418,50
5.3.5	CPU3	Revestimento com placa cimentícia, espessura 10 mm		M2	318,23	78,54	24.993,78
<b>5.4</b>	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO - MURO</b>						
5.4.1	87491	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 14x19x39cm (espessura 14cm) e argamassa de assentamento - paredes externas	SINAPI	M2	11,50	73,21	849,24
5.4.2	87489	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39cm (espessura 9cm) e argamassa de assentamento - paredes internas	SINAPI	M2	646,55	54,40	35.172,32
5.4.3	96203	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com espuma de poliuretano expansiva	SINAPI	M	296,41	18,53	5.492,48
5.4.4	87489	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39cm (espessura 9cm) e argamassa de assentamento - sócios - gás	SINAPI	M2	2,26	54,40	122,94
<b>6</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						
<b>6.1</b>	<b>PORTAS DE MADEIRA</b>						
6.1.1	90644	Porta de madeira - PM1 - 90 x 210 cm, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias	SINAPI	UN	18,00	1.132,09	20.377,62
6.1.2	90644	Porta de madeira - PM2 - 90 x 210 cm, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias	SINAPI	UN	6,00	1.132,09	6.792,54
	CPU4	Porta de madeira - PM3 - 90 x 210 cm com visor, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias		UND	13,00	1.266,50	16.466,40
<b>6.2</b>	<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>						
6.2.1	100705	Tajeta tipo livre/ocupado para porta de banheiro	SINAPI	UN	20,00	86,51	1.770,20
6.2.2	100866	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM2	SINAPI	UN	6,00	394,25	2.365,50
6.2.3	CPU5	Chapa metálica (alumínio) 0,9m x 0,4m, espessura 1 mm para as portas		M2	37,00	291,56	10.780,32
<b>6.3</b>	<b>PORTAS DE ALUMÍNIO</b>						
6.3.1	CPU6	Porta de abrir - PA1 - 105 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro		UND	2,00	1.399,48	2.798,96
6.3.2	CPU7	Porta de abrir - PA2 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro		UND	2,00	1.330,14	2.660,28
6.3.3	91341	Porta de abrir - PA3 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	SINAPI	M2	9,45	€47,48	8.008,69
6.3.4	91336	Porta de abrir - PA4 - 60 x 165 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	SINAPI	M2	15,84	1.072,30	16.985,23
6.3.5	91336	Porta de abrir - PA5 - 70 x 165 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	SINAPI	M2	9,24	1.072,30	9.908,05
6.3.6	100702	Porta de abrir - PA6 - 170 x 215 + 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro monolítico	SINAPI	M2	82,37	€78,52	47.652,36
6.3.7	100702	Porta de correr - PA7 - 420 x 215 + 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	SINAPI	M2	47,88	€78,52	27.609,54
6.3.8	100702	Porta de correr - PA8 - 210 x 215 + 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	SINAPI	M2	5,99	€78,52	3.485,33

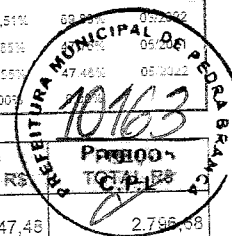
GETULIO DE AQUINO SANTOS  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 060053749-8





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

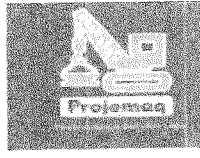
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 230V	DATA: 12/01/2023	BDI: 26,98%																								
DESCRIÇÃO:	13 SALAS - OPÇÃO 230V	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>FORA</th> <th>MEG</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/01</td> <td>111,54%</td> <td>89,00%</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>8,05%</td> <td>89,00%</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,05%</td> <td>47,48%</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td>Outros</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	FORA	MEG	REF	ORSE	2022/01	111,54%	89,00%	05/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	8,05%	89,00%	05/2022	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	84,05%	47,48%	05/2022	Outros	PROPRIA	0,00%		
FORTE	VERSÃO	FORA	MEG	REF																							
ORSE	2022/01	111,54%	89,00%	05/2022																							
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	8,05%	89,00%	05/2022																							
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	84,05%	47,48%	05/2022																							
Outros	PROPRIA	0,00%																									
LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE																										
CLIENTE:	PROJMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI																										



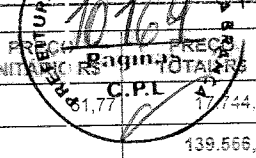
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
6.3.9	91341	Porta de abrir - PA9 - 120 x 210 + 65 cm em chapa de alumínio com bandeira e veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	SINAPI	M2	3,30	€47,48	2.796,98
6.3.10	91341	Porta de correr - PA10 - 230 x 240 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	SINAPI	M2	5,52	€47,48	4.678,09
6.3.11	91341	Porta de abrir - PA11- 120 x 170 cm em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	SINAPI	M2	4,08	€47,48	3.457,72
							<b>329.037,36</b>
<b>6.4</b>	<b>JANELAS DE ALUMÍNIO</b>						
6.4.1	94569	Janela de Alumínio - JA-1 - 210 x 130 cm completa, conforme projeto de esquadrias - guilhotina - incluso vidro	SINAPI	M2	5,46	€82,62	5.365,11
6.4.2	94570	Janela de Alumínio - JA-2 - 150 x 140 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr - incluso vidro	SINAPI	M2	6,30	€16,31	3.262,75
6.4.3	94570	Janela de Alumínio - JA-3 - 280 x 205 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro	SINAPI	M2	5,74	€16,31	2.963,62
6.4.4	94570	Janela de Alumínio - JA-4 - 350 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro monolítico	SINAPI	M2	20,72	€16,31	10.697,94
6.4.5	94570	Janela de Alumínio - JA-5 - 350 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro	SINAPI	M2	19,43	€16,31	10.031,90
6.4.6	100674	Janela de Alumínio - JA-6 - 350 x 120 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa - incluso vidro	SINAPI	M2	4,20	1.090,18	4.578,76
6.4.7	100674	Janela de Alumínio - JA-7 - 280 x 230 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro	SINAPI	M2	19,32	1.090,18	21.062,26
6.4.8	100674	Janela de Alumínio - JA-8 - 700 x 290 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro	SINAPI	M2	20,30	1.090,18	22.130,65
6.4.9	100674	Janela de Alumínio - JA-9 - 85 x 210 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro monolítico	SINAPI	M2	117,81	1.090,18	128.434,11
6.4.10	94569	Janela de Alumínio - JA-10 - 150 x 60 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	SINAPI	M2	16,20	€82,62	15.918,44
6.4.11	94569	Janela de Alumínio - JA-11 - 150 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	SINAPI	M2	6,00	€82,62	5.995,72
6.4.12	94569	Janela de Alumínio - JA-12 - 280 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	SINAPI	M2	44,80	€82,62	44.021,36
6.4.13	94569	Janela de Alumínio - JA-13 - 280 x 60 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	SINAPI	M2	3,36	€82,62	3.301,60
6.4.14	94569	Janela de Alumínio - JA-14 - 280 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro monolítico	SINAPI	M2	15,54	€82,62	15.269,91
6.4.15	94569	Janela de Alumínio - JA-15 - 350 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	SINAPI	M2	36,40	€82,62	35.767,37
6.4.16	CP08	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria		M2	2,73	126,66	345,84
							<b>10.764,60</b>
<b>6.5</b>	<b>VIDROS</b>						
6.5.1	C4835	Espelho cristal 50 x 95 cm, espessura 4 mm sem moldura	SEINFRA	M2	22,00	489,30	10.764,60
							<b>108.499,95</b>
<b>6.6</b>	<b>ESQUADRIA - GERAL</b>						
6.6.1	CP09	Portão de abrir em chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura (PO1 e PO3)		M2	10,94	€16,70	3.464,70
	C4726	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (PO2 e PO4)	SEINFRA	M	9,92	€36,26	3.335,70
6.6.3	C4730	Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1 e GR2)	SEINFRA	M	34,68	€23,21	7.740,92
6.6.4	CP010	Chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura		M2	246,23	€240,59	59.265,10
6.6.5	C4730	Gradil metálico para vegetação - Conforme detalhes Prancha 34	SEINFRA	M	155,43	€223,21	34.693,53
							<b>847.463,12</b>
<b>7</b>	<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>						
<b>7.1</b>	<b>EDIFICAÇÃO</b>						
7.1.1	CP011	Telha metálica termoacústica trapezoidal com preenchimento em PIR 30 mm, 0,5 x 0,43 mm		M2	2.471,29	€219,16	541.607,92
7.1.2	C0739	Cobertura em policarbonato	SEINFRA	M2	10,42	€137,56	1.431,50
7.1.3	94227	Calha em chapa de aço galvanizado (30x15cm)	SINAPI	M	158,26	€76,59	12.122,67
7.1.4	94227	Calha em chapa de aço galvanizado (35x15cm)	SINAPI	M	64,60	€76,59	4.947,71
7.1.5	94227	Calha em chapa de aço galvanizado (35x20cm)	SINAPI	M	78,80	€76,59	6.035,29
7.1.6	94227	Calha em chapa de aço galvanizado (42,5x15cm)	SINAPI	M	20,60	€76,59	1.577,75
7.1.7	94227	Calha em chapa de aço galvanizado (42,5x15cm)	SINAPI	M	320,83	€76,59	24.572,37
7.1.8	94227	Calha em chapa de aço galvanizado (40x20cm)	SINAPI	M	113,12	€76,59	8.663,66
7.1.9	C0993	Cumeleira em perfil trapezoidal	SEINFRA	M	242,00	€60,55	14.653,10
7.1.10	94231	Pingadeira em chapa de aço galvanizado	SINAPI	M	361,06	€61,77	22.302,68
7.1.11	94231	Rufo-pingadeira em chapa de aço galvanizado	SINAPI	M	606,92	€61,77	37.459,45
7.1.12	94231	Rufo em chapa de aço galvanizado	SINAPI	M	236,76	€61,77	14.746,21

**GETULIO DE VILHENA SANTOS**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 060053749-8

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



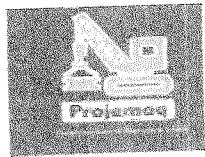
<b>OBRA:</b>	13 SALAS - OPÇÃO 220V	<b>DATA:</b> 12/01/2023	<b>BDI:</b> 28,88%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	13 SALAS - OPÇÃO 220V	<b>VERSAO:</b> 2022.01	<b>HORA:</b> 111,51% <b>MES:</b> 28,88% <b>REF:</b> 03/2023
<b>LOCAL:</b>	PEDRA BRANCA/CE	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>REF:</b> 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	<b>SINAPI:</b> 2022/04 COM DESONERAÇÃO	<b>REF:</b> 07/2022
		<b>PROPRIA:</b> 0,00% <b>C.P.L:</b> 0,00%	



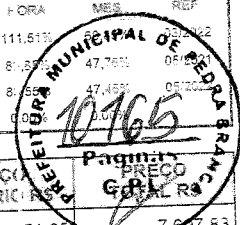
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
7.1.13	94231	Contra-rufo lateral acabamento caixa em chapa metálica dobrada, desenvolvimento 390cm	SINAPI	M	287,26		17.744,05
7.2	<b>QUADRA</b>						
7.2.1	94213	Teiha metálica trapezoidal espessura 0,5 mm	SINAPI	M2	724,81	101,37	73.473,99
7.2.2	C0993	Cumeeira em perfil trapezoidal	SEINFRA	M	32,30	60,55	1.955,77
7.2.3	94213	Teiha metálica perfurada para fechamento	SINAPI	M2	632,70	101,37	64.136,80
8	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						
8.1	98557	Impermeabilização de viga baldrame com emulsão asfáltica, 2 demãos	SINAPI	M2	1.613,32	42,65	68.808,10
8.2	98557	Impermeabilização da laje com emulsão asfáltica, 2 demãos	SINAPI	M2	192,74	42,65	8.220,36
8.3	98557	Impermeabilização de piso com emulsão asfáltica, 2 demãos	SINAPI	M2	280,02	42,65	11.942,85
8.4	98557	Impermeabilização da parede com emulsão asfáltica, 2 demãos	SINAPI	M2	42,55	42,65	1.814,76
9	<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>						
	<b>EDIFICAÇÃO</b>						
9.1.1	87879	Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 - EXTERNO	SINAPI	M2	3.749,63	3,90	14.619,66
9.1.2	87879	Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 - INTERNO	SINAPI	M2	2.778,01	3,90	10.834,24
9.1.3	87792	Argamassa parede interna/externa traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de pintura, espessura 2,5 cm	SINAPI	M2	2.512,64	37,60	94.475,26
9.1.4	87792	Argamassa parede interna/externa traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de cerâmica, espessura 2,5 cm	SINAPI	M2	729,51	37,60	27.429,58
9.1.5	87273	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 32 x 45 cm - incluso rejunte - branco gelo	SINAPI	M2	523,92	65,73	34.463,46
9.1.6	87365	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - pastilha cerâmica 10 x 10 cm - incluso rejunte - cinza claro	SINAPI	M2	141,12	58,78	8.295,03
9.1.7	87243	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - pastilhas cerâmica 5 x 5 cm - incluso rejunte - conforme projeto - laranja	SINAPI	M2	64,48	198,99	12.830,88
9.1.8	101738	Roda meio em madeira, largura 15 cm	SINAPI	M	279,08	32,19	8.983,59
9.1.9	C4254	Forno de gesso acartonado estruturado	SEINFRA	M2	514,05	60,05	30.868,70
9.1.10	C4479	Forno em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico	SEINFRA	M2	1.282,51	128,39	164.661,46
9.1.11	CPU12	Forno de tela ondulado em arame galvanizado - cor natural		M2	254,88	164,66	41.973,64
9.2	<b>MURETA</b>						
9.2.1	87879	Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3	SINAPI	M2	1.576,07	3,90	6.148,67
9.2.2	87792	Argamassa parede interna traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de pintura e cerâmica, espessura 2,5 cm	SINAPI	M2	1.576,07	37,60	59.260,23
10	<b>SISTEMAS DE PISOS</b>						
10.1	<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>						
10.1.1	87630	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3 cm e preparo mecânico	SINAPI	M2	2.740,76	35,45	97.159,94
10.1.2	87620	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2 cm	SINAPI	M2	345,56	27,91	9.644,58
10.1.3	00004788	Piso de granilina com junta plástica a cada 1,0m	SINAPI	M2	2.740,76	92,63	253.976,80
10.1.4	87251	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 45 x 45 cm - incl. rejunte - cor branco gelo, antiderrapante	SINAPI	M2	345,56	47,53	16.424,47
10.1.5	88849	Rodapé cerâmico h= 10 cm	SINAPI	M	53,28	7,92	425,17
10.1.6	101741	Rodapé em granilina h=10 cm	SINAPI	M	705,52	23,09	16.290,46
10.1.7	99889	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	SINAPI	M	10,87	109,35	1.188,63
10.1.8	99889	Soleira em granito cinza andorinha, largura 20 cm, espessura 2 cm	SINAPI	M	81,84	109,35	8.927,33
10.2	<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>						
10.2.1	94991	Piso concreto desempenado com juntas plástica a cada 1 m, h= 10 cm	SINAPI	M3	72,00	€90,56	48.720,32
10.2.2	87700	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 7 cm e preparo mecânico	SINAPI	M2	280,02	45,86	12.847,32
10.2.3	87620	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2 cm	SINAPI	M2	280,02	27,91	7.815,36
10.2.4	99980	Passeio em concreto desempenado com acabamento liso e junta plástica a cada 1 m, h=3 cm	SINAPI	M2	157,84	41,44	6.540,89
10.2.5	72815	Pintura de base epoxi sobre piso	SINAPI	M2	416,00	59,37	24.697,92
10.2.6	92396	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia	SINAPI	M2	109,25	85,91	9.380,74

**GETULIO DE OLIVEIRA SANTOS**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 050053749-8

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



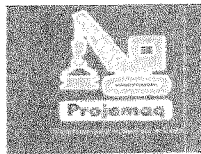
<b>OBRA:</b>	13 SALAS - OPÇÃO 220V	<b>DATA:</b>	12/01/2023	<b>BDI:</b>	26,68%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	13 SALAS - OPÇÃO 220V	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>FORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	PEDRA BRANCA/CE	<b>CRSE</b>	2022/01	111,51%	05/2022
<b>CLIENTE:</b>	PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	8,55%	47,76%
		<b>SINAPI</b>	2022/04 COM DESONERAÇÃO	0,00%	05/2022
			<b>PRÓPRIA</b>		



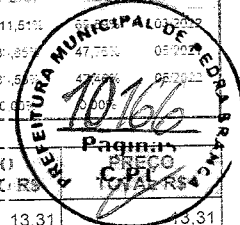
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
10.2.7	92391	Piso grama de concreto	SINAPI	M2	150,79	51,05	7.697,83
10.2.8	101094	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas 25x25 cm - vermelha	SINAPI	M	531,00	174,50	92.659,50
10.2.9	101094	Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25 cm - vermelha	SINAPI	M	137,00	174,50	23.906,50
10.2.10	101094	Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25 cm - amarelo	SINAPI	M	444,00	174,50	77.478,00
10.2.11	C3141	Coelhão de areia h=10 cm	SEINFRA	M3	13,06	14,31	187,17
10.2.12	95504	Grama batatais em placas	SINAPI	M2	1.717,06	14,73	25.292,29
10.2.13	94263	Meio fio 10 cm base, h = variada	SINAPI	M	170,48	32,94	5.615,61
<b>11</b>	<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>						<b>132.050,79</b>
<b>11.1</b>	<b>EDIFICAÇÃO</b>						<b>113.642,30</b>
11.1.1	95494	Emassamento de forro com massa corrida PVA, 1 demão	SINAPI	M2	514,05	20,32	10.445,50
11.1.2	95497	Emassamento de parede com PVA, 2 demãos	SINAPI	M2	1.427,77	14,69	20.973,94
11.1.3	95132	Emassamento de paredes com massa acrílica, 2 demãos - áreas molhadas	SINAPI	M2	103,22	17,49	1.805,32
11.1.4	95407	Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor branco gelo	SINAPI	M2	1.679,29	10,87	17.918,02
11.1.5	95407	Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor branco neve - Placa Cimentícia/Platibanda	SINAPI	M2	313,23	10,87	3.395,51
11.1.6	95406	Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor neve fosco - teto	SINAPI	M2	514,05	12,06	6.199,44
11.1.7	95489	Pintura acrílica sobre reboco liso, 2 demãos - cor cinza claro	SINAPI	M2	281,45	12,73	3.582,86
11.1.8	95489	Pintura acrílica sobre reboco liso, 2 demãos - cor laranja	SINAPI	M2	24,37	12,73	310,23
11.1.9	95489	Pintura acrílica sobre massa acrílica, 2 demãos - cor branco gelo - áreas molhadas	SINAPI	M2	138,78	12,73	1.766,67
11.1.10	102219	Pintura em esmalte sintético em esquadrias de madeira, 2 demãos	SINAPI	M2	209,79	15,63	3.279,02
11.1.11	102219	Pintura em esmalte sintético em rodameio de madeira, 2 demãos	SINAPI	M2	41,86	15,63	654,27
11.1.12	95489	Pintura em látex acrílico sobre paredes externas, 2 demãos - laranja	SINAPI	M2	386,75	12,73	4.948,79
11.1.13	95305	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - branca	SINAPI	M2	645,14	11,68	7.535,24
11.1.14	95305	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza claro	SINAPI	M2	2.030,96	11,68	23.721,61
11.1.15	95305	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza escuro	SINAPI	M2	608,36	11,68	7.105,89
<b>11.2</b>	<b>MURETA</b>						<b>18.408,49</b>
11.2.1	95305	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza claro	SINAPI	M2	1.478,50	11,68	17.272,36
11.2.2	95305	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza escuro	SINAPI	M2	97,27	11,68	1.136,11
<b>12</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>						<b>252.498,67</b>
<b>12.1</b>	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO</b>						<b>32.066,78</b>
12.1.1	95446	Tubo PVC soldável - 25 mm	SINAPI	M	222,10	6,18	1.372,58
12.1.2	95447	Tubo PVC soldável - 32 mm	SINAPI	M	265,50	13,15	3.491,33
12.1.3	95449	Tubo PVC soldável - 50 mm	SINAPI	M	185,10	21,78	3.595,86
12.1.4	95450	Tubo PVC soldável - 60 mm	SINAPI	M	140,80	36,00	5.068,80
12.1.5	95451	Tubo PVC soldável - 75 mm	SINAPI	M	64,90	59,60	3.868,04
12.1.6	95536	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 25 mm - 3/4"	SINAPI	UN	58,00	3,98	230,84
12.1.7	95553	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 32 mm - 1"	SINAPI	UN	25,00	6,00	120,00
12.1.8	95596	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 50 mm - 1 1/2"	SINAPI	UN	49,00	11,87	589,76
12.1.9	95565	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 50 mm - 1 1/4"	SINAPI	UN	22,00	16,99	373,78
12.1.10	95510	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 50 mm - 2"	SINAPI	UN	18,00	23,77	427,86
12.1.11	95513	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 75 mm - 2 1/2"	SINAPI	UN	2,00	34,43	68,86
12.1.12	95546	Bucha de redução soldável curta 32 mm - 25 mm	SINAPI	UN	2,00	13,31	26,62
12.1.13	95546	Bucha de redução soldável curta 50 mm - 50 mm	SINAPI	UN	13,00	13,31	173,03
12.1.14	95546	Bucha de redução soldável curta 75 mm - 60 mm	SINAPI	UN	6,00	13,31	79,86
12.1.15	95546	Bucha de redução soldável longa 50 mm - 25 mm	SINAPI	UN	14,00	13,31	186,34

**GETULIO DE MOURA SANTO**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 060053749-9

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



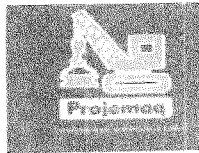
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	DATA:	12/01/2023	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	FCNTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	ORÇ:	202201	111,51%	05/2023
CLIENTE:	PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	81,85%	05/2023
		SINAPI:	202204 COM DESONERAÇÃO	81,85%	05/2023
		ORÇAMENTO:	PRÓPRIA	0,00%	05/2023



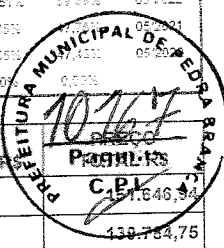
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
12.1.16	89548	Bucha de redução soldável longa 50 mm - 32 mm	SINAPI	UN	1,00	13,31	13,31
12.1.17	89548	Bucha de redução soldável longa 50 mm - 25 mm	SINAPI	UN	12,00	13,31	159,72
12.1.18	89548	Bucha de redução soldável longa 60 mm - 32 mm	SINAPI	UN	5,00	13,31	66,55
12.1.19	89380	Luva de redução soldável 32 mm - 25 mm	SINAPI	UN	12,00	10,72	128,64
12.1.20	89541	Luva soldável 32 mm	SINAPI	UN	6,00	6,16	36,96
12.1.21	89387	Luva soldável 60 mm	SINAPI	UN	5,00	23,74	118,70
12.1.22	89362	Joelho 90 soldável - 25mm	SINAPI	UN	134,00	8,97	1.201,98
12.1.23	89367	Joelho 90 soldável - 32mm	SINAPI	UN	129,00	12,84	1.650,56
12.1.24	89501	Joelho 90 soldável - 50mm	SINAPI	UN	80,00	15,18	1.214,40
12.1.25	89505	Joelho 90 soldável - 60mm	SINAPI	UN	29,00	42,84	1.242,36
12.1.26	89521	Joelho 90 soldável - 75mm	SINAPI	UN	9,00	164,16	1.477,44
12.1.27	89356	Joelho 90 soldável com bucha de latão 25 mm - 3/4"	SINAPI	UN	25,00	17,98	449,50
12.1.28	90373	Joelho de redução 90 soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2"	SINAPI	UN	63,00	16,41	1.033,83
12.1.29	88440	Tê 90 soldável - 25 mm	SINAPI	UN	37,00	8,74	323,38
12.1.30	88443	Tê 90 soldável - 32 mm	SINAPI	UN	8,00	14,25	114,32
12.1.31	88625	Tê 90 soldável - 50 mm	SINAPI	UN	27,00	24,21	653,67
12.1.32	88626	Tê 90 soldável - 60 mm	SINAPI	UN	26,00	54,33	1.521,24
12.1.33	88626	Tê 90 soldável - 75 mm	SINAPI	UN	3,00	101,20	303,60
12.1.34	88622	Tê de redução 90 soldável - 32mm - 25mm	SINAPI	UN	5,00	14,91	74,55
12.1.35	88627	Tê de redução 90 soldável - 50mm - 25mm	SINAPI	UN	5,00	22,60	113,00
12.1.36	88626	Tê de redução 90 soldável - 50mm - 32 mm	SINAPI	UN	1,00	34,96	34,96
12.1.37	88630	Tê de redução 90 soldável - 75mm - 50mm	SINAPI	UN	2,00	86,56	173,12
12.1.38	88441	Tê redução 90 soldável com bucha latão na bolsa central 25 mm - 1/2"	SINAPI	UN	13,00	19,19	249,47
12.1.39	90374	Tê sold c/ bucha latão bolsa central 25 mm - 3/4"	SINAPI	UN	3,00	25,96	77,94
<b>12.2</b>	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS</b>						<b>8.189,23</b>
12.2.1	84485	Registro bruto de gaveta 1"	SINAPI	UN	10,00	50,17	501,70
12.2.2	84489	Registro bruto de gaveta 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00	235,54	235,54
12.2.3	84489	Registro bruto de gaveta 2"	SINAPI	UN	9,00	119,36	1.074,24
12.2.4	84784	Registro de gaveta com canopia cromada 1 1/2"	SINAPI	UN	21,00	136,13	2.858,73
12.2.5	88987	Registro de gaveta com canopia cromada 3/4"	SINAPI	UN	26,00	76,97	2.155,16
12.2.6	88985	Registro de pressão com canopia cromada 3/4"	SINAPI	UN	12,00	73,20	878,40
12.2.7	88631	Válvula de retenção vertical 1 1/2"	SINAPI	UN	2,00	126,02	256,04
12.2.8	88622	Válvula de retenção horizontal com portinhota 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00	229,42	229,42
<b>12.3</b>	<b>DIVERSOS</b>						<b>75.307,96</b>
12.3.1	CPU13	Pressurizador ROWA (grupo de pressão) - GPR VXM 9 3 T ou equivalente técnico		UND	1,00	69.674,00	69.674,00
12.3.2	102116	Bomba recalque Schneider - Recalque - BCR-2000- 1/4 CV	SINAPI	UN	2,00	2.278,59	4.557,18
12.3.3	CPU14	Tanque polietileno - 2000L		UND	1,00	1.076,78	1.076,78
<b>12.4</b>	<b>SISTEMA DE REUSO DE ÁGUA</b>						<b>16.588,70</b>
12.4.1	CPU16	Sistemas Modulares Technotri ou equivalente técnico - 600L		UND	6,00	2.633,60	15.201,60
12.4.2	CPU17	Smart filtro Technotri ou equivalente técnico		UND	2,00	695,40	1.190,80
12.4.3	82382	Niple 1/2"	SINAPI	UN	10,00	14,97	149,70
12.4.4	88884	Engate flexível plástico 1/2"	SINAPI	UN	5,00	9,32	46,60
<b>12.5</b>	<b>CAIXA D'ÁGUA - 40.000L</b>						<b>120.346,00</b>
12.5.1	CPU18	Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto		UND	1,00	120.346,00	120.346,00

**GETULIO DE MOURA SANTOS**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 060053749-8

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



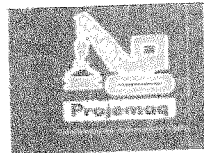
OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	DATA:	12/04/2023		
DESCRIÇÃO:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	BDI:	25,00%		
LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	ORÇAMENTO:	ORA	MES	REF.
CLIENTE:	PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	ORÇAMENTO:	111,51%	09/2022	09/2022
		ORÇAMENTO:	8,00%	09/2021	09/2021
		ORÇAMENTO:	8,00%	09/2021	09/2021
		ORÇAMENTO:	0,00%	09/2021	09/2021



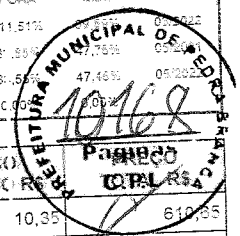
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
13		<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>					
13.1		<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>					130.784,75
13.1.1	89578	Tubo PVC rígido - 100 mm	SINAPI	M	604,40	48,92	29.567,25
13.1.2	89580	Tubo PVC rígido - 150 mm	SINAPI	M	235,90	96,80	22.835,12
13.1.3	89580	Tubo PVC rígido - 200 mm	SINAPI	M	83,50	96,80	8.062,80
13.1.4	90702	Tubo PVC rígido - 250 mm	SINAPI	M	79,60	137,82	10.970,47
13.1.5	90704	Tubo PVC rígido - 300 mm	SINAPI	M	51,50	324,78	16.725,14
13.1.6	90706	Tubo PVC rígido - 400 mm	SINAPI	M	20,50	519,51	10.649,96
13.1.7	89585	Joelho 45 série R - 100 mm	SINAPI	UN	26,00	36,26	942,76
13.1.8	89591	Joelho 45 série R - 150 mm	SINAPI	UN	8,00	118,29	946,32
13.1.9	89584	Joelho 90 série R - 100 mm	SINAPI	UN	179,00	45,48	8.140,92
13.1.10	89590	Joelho 90 série R - 150 mm	SINAPI	UN	48,00	144,78	6.949,44
13.1.11	89687	Junção simples série R - 100 mm - 100 mm	SINAPI	UN	57,00	86,16	4.911,12
13.1.12	89689	Junção simples série R - 150 mm - 100 mm	SINAPI	UN	2,00	212,89	425,78
13.1.13	89698	Junção simples série R - 150 mm - 150 mm	SINAPI	UN	1,00	248,31	248,31
13.1.14	89669	Luva série R - 100 mm	SINAPI	UN	3,00	25,07	75,21
13.1.15	89693	Tê série R - 100 x 100 mm	SINAPI	UN	2,00	76,43	152,86
13.1.16	89681	Redução excêntrica série R - 150 mm - 100 mm	SINAPI	UN	19,00	81,09	1.540,71
13.1.17	CPU19	Adaptador para bocal de calha retangular - 100 mm		UND	78,00	202,69	15.804,44
13.1.18	CPU20	Adaptador para bocal de calha retangular - 150 mm		UND	6,00	202,69	1.216,14
13.2		<b>ACESSÓRIOS</b>					11.862,19
13.2.1	GPU21	Caixa de areia sem grelha 60x60cm		UND	19,00	253,36	4.813,84
13.2.2	99288	Poço de visita para drenagem pluvial 110 x 110 cm	SINAPI	UN	10,00	474,53	4.745,30
13.2.3	C1436	Grelha de ferro 35 cm	SEINFRA	M2	12,55	183,51	2.303,05
14		<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>					103.008,22
14.1		<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES</b>					49.722,60
14.1.1	89711	Tubo rígido com ponta lisa - 40 mm	SINAPI	M	142,60	20,47	2.919,52
14.1.2	89712	Tubo rígido com ponta lisa - 50 mm	SINAPI	M	171,20	30,33	5.192,50
14.1.3	89511	Tubo rígido com ponta lisa - 75 mm	SINAPI	M	45,50	44,29	2.015,20
14.1.4	89714	Tubo rígido com ponta lisa - 100 mm	SINAPI	M	349,10	59,15	20.300,17
14.1.5	89849	Tubo rígido com ponta lisa - 150 mm	SINAPI	M	24,60	85,14	1.602,44
14.1.6	89726	Joelho PVC 45 - 40 mm	SINAPI	UN	60,00	7,37	442,20
14.1.7	89732	Joelho PVC 45 - 50 mm	SINAPI	UN	48,00	12,44	597,12
14.1.8	89739	Joelho PVC 45 - 75 mm	SINAPI	UN	8,00	21,47	171,76
14.1.9	89746	Joelho PVC 45 - 100 mm	SINAPI	UN	18,00	26,27	420,32
14.1.10	89724	Joelho PVC 90 - 40 mm	SINAPI	UN	6,00	10,35	62,10
14.1.11	89731	Joelho PVC 90 - 50 mm	SINAPI	UN	28,00	11,73	328,44
14.1.12	89744	Joelho PVC 90 - 100 mm	SINAPI	UN	42,00	26,34	1.106,28
14.1.13	89804	Junção PVC simples 100 mm - 50 mm	SINAPI	UN	17,00	42,80	724,20
14.1.14	89834	Junção PVC simples 100 mm - 100 mm	SINAPI	UN	10,00	42,50	425,00
14.1.15	89785	Junção PVC simples 50 mm - 50 mm	SINAPI	UN	7,00	23,65	165,55
14.1.16	89795	Junção PVC simples 75 mm - 50 mm	SINAPI	UN	12,00	38,88	466,56
14.1.17	89848	Bucha de redução longa 50 mm - 40 mm	SINAPI	UN	6,00	13,31	79,86
14.1.18	89726	Curva PVC 90 curta 40 mm	SINAPI	UN	67,00	11,10	743,70

**GETULIO DE MOURA SANTOS**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 040053749-8

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	13 SALAS - OPÇÃO 220V	<b>DATA:</b>	12/01/2023	<b>BDI:</b>	28,58%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	13 SALAS - OPÇÃO 220V	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>FORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	PEDRA BRANCA/CE	<b>CFCE:</b>	202201	111,51%	05/2023
<b>CLIENTE:</b>	PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	8,58%	07/2023
		<b>SINAPI:</b>	202204 COM DESONERAÇÃO	8,58%	09/2023
			PRÓPRIA	0,00%	09/2023



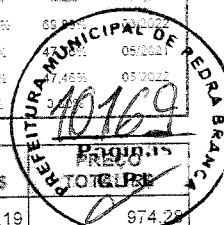
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL R\$
14.1.19	89724	Joelho 90 com anel para esgoto secundário 40 mm - 1 1/2"	SINAPI	UN	59,00	10,35	610,85
14.1.20	89557	Redução excêntrica PVC 100 mm - 75 mm	SINAPI	UN	2,00	30,67	61,34
14.1.21	89549	Redução excêntrica PVC 75 mm-50 mm	SINAPI	UN	7,00	16,34	114,38
14.1.22	89707	Caixa sifonada com tampa 150 x 150 x 50 mm	SINAPI	UN	9,00	40,63	365,67
14.1.23	89482	Caixa sifonada montada com grelha e porta grelha 100 x 100 x 50 mm	SINAPI	UN	10,00	35,95	359,50
14.1.24	89491	Caixa sifonada montada com grelha e porta grelha 150 x 150 x 50 mm	SINAPI	UN	29,00	84,86	2.460,94
14.1.25	89482	Corpo caixa seca 100 x 100 x 40 cm	SINAPI	UN	2,00	35,95	71,90
14.1.26	C0609	Caixa de inspeção em alvenaria 60 x 60 cm, inclusive tampa de concreto	SEINFRA	UN	9,00	506,61	4.559,49
14.1.27	97974	Poço de visita para esgoto 100 x 100 cm	SINAPI	UN	7,00	479,33	3.355,31
<b>14.2</b>	<b>UNIDADE DE TRATAMENTO</b>						
14.2.1	98087	Tanque séptico 4,7 x 5 x 1,2 m, conforme projeto	SINAPI	UN	1,00	10.228,93	10.228,93
14.2.2	98065	Sumidouro Ø 3,80m profundidade 6,15 m, conforme projeto	SINAPI	UN	2,00	6.899,84	13.799,68
14.2.3	98090	Filtro anaeróbico - 3,1 x 1,7 x 1,2 m, conforme projeto	SINAPI	UN	1,00	7.470,22	7.470,22
<b>14.3</b>	<b>VENTILAÇÃO</b>						
14.3.1	89712	Tubo rígido com ponta lisa - 50 mm	SINAPI	M	245,89	30,33	7.455,11
14.3.2	89511	Tubo rígido com ponta lisa - 75 mm	SINAPI	M	83,80	44,29	3.711,50
14.3.3	89732	Joelho PVC 45 - 50 mm	SINAPI	UN	22,00	12,44	273,68
14.3.4	89739	Joelho PVC 45 - 75 mm	SINAPI	UN	6,00	21,47	128,82
14.3.5	89731	Joelho PVC 90 - 50 mm	SINAPI	UN	132,00	11,73	1.548,36
14.3.6	89737	Joelho PVC 90 - 75 mm	SINAPI	UN	20,00	20,48	409,20
14.3.7	89685	Junção simples PVC 50 mm - 50 mm	SINAPI	UN	3,00	55,50	166,50
14.3.8	89685	Junção simples PVC 75 mm - 50 mm	SINAPI	UN	2,00	55,50	111,00
14.3.9	89685	Junção simples PVC 75 mm - 75 mm	SINAPI	UN	1,00	55,50	55,50
14.3.10	89774	Luva simples PVC 75 mm	SINAPI	UN	3,00	16,44	49,32
14.3.11	89549	Redução excêntrica PVC 75 mm - 50 mm	SINAPI	UN	14,00	16,34	228,76
14.3.12	C4822	Terminal de Ventilação 50 mm	SEINFRA	UN	4,00	13,15	52,60
14.3.13	C4823	Terminal de Ventilação 75 mm	SEINFRA	UN	8,00	17,04	136,32
14.3.14	89695	Tê PVC sanitário 100 mm - 50 mm	SINAPI	UN	13,00	59,05	897,65
14.3.15	89695	Tê PVC sanitário 100 mm - 75 mm	SINAPI	UN	86,00	59,05	5.086,30
14.3.16	89754	Tê PVC sanitário 50 mm - 50 mm	SINAPI	UN	18,00	21,64	389,52
14.3.17	89687	Tê PVC sanitário 75 mm - 75 mm	SINAPI	UN	5,00	47,33	236,65
<b>15</b>	<b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b>						
15.1	95470	Bacia Sanitária Convencional, DECA ou equivalente com acessórios	SINAPI	UN	22,00	300,62	6.500,44
15.2	98635	Válvula de descarga com duplo acionamento	SINAPI	UN	22,00	383,02	8.426,44
15.3	100858	Mictório sifonado louça branca padrão médio fornecimento e instalação	SINAPI	UN	6,00	710,43	4.262,58
15.4	86937	Cuba de embutir oval em louça branca, incluso válvula e sifão flexível pvc	SINAPI	UN	27,00	208,65	5.633,55
15.5	86900	Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 40x34x14cm	SINAPI	UN	3,00	184,88	554,64
15.6	86900	Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 50x40x20cm	SINAPI	UN	16,00	184,88	2.958,08
15.7	100852	Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 60x50x40cm	SINAPI	UN	3,00	202,68	607,98
15.8	86904	Lavatório de canto suspenso, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	4,00	148,22	592,88
15.9	86904	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	1,00	148,22	148,22
15.10	CPU22	Lavatório de sobrepor, Deca ou equivalente		UND	4,00	354,70	1.418,80
15.11	86872	Tanque de louça 40L, completo, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	2,00	699,53	1.399,06
15.12	86883	Sifão flexível em PVC 1" - 1 1/2"	SINAPI	UN	60,00	12,47	748,20

**GETULIO DE ANDRA SANTOS**  
ENGENHEIRO CIVIL  
12/27/2023



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	DATA:	12/01/2023	BDI:	26,68%
DESCRIÇÃO:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	FORTE:	VERSÃO:	FORA:	MES:
LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	ORSE:	202201	81,51%	05/2021
CLIENTE:	PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	81,56%	05/2021
		SINAPI:	202204 COM DESONERAÇÃO	81,56%	05/2021
		Comunicação:	PRÓPRIA	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO - R\$	
15.13	100860	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	SINAPI	UN	12,00	81,19	
15.14	95544	Porta papel higiênico, DECA ou equivalente	SINAPI	UN	2,00	36,84	73,68
15.15	95547	Papeleira de sobrepor interfolhado	SINAPI	UN	8,00	71,19	569,52
15.16	C1161	Ducha Higiénica com registro e derivação, Deca ou equivalente	SEINFRA	UN	8,00	77,83	622,64
15.17	C2537	Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente	SEINFRA	UN	2,00	173,63	347,26
15.18	86916	Torneira de mesa bica móvel, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	21,00	119,74	2.514,54
15.19	86910	Torneira de parede, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	3,00	107,11	321,33
15.20	CPU23	Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decamatic Eco, ref.1173.C, DECA ou similar		UND	26,00	392,71	10.295,86
15.21	CPU24	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca		UND	6,00	228,02	1.368,12
15.22	95547	Dispenser saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	SINAPI	UN	26,00	71,19	1.850,94
15.23	95547	Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalente	SINAPI	UN	12,00	71,19	854,28
	CPU26	Cabide metálico, Deca ou equivalente		UND	14,00	63,34	886,76
15.25	100866	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	12,00	436,31	5.235,72
15.26	100867	Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	12,00	419,50	5.034,00
15.27	100868	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	12,00	394,25	4.731,00
15.28	100863	Barra de apoio em "U" 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	2,00	787,63	1.575,06
15.29	100875	Cadeira articulada para banho, aço inox, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	2,00	1.392,29	2.784,58
15.30	CPU26	Válvula para micrômetro antivandalismo, sistema hidromecânico, DN= 3/4 ref. linha Presmatic antivandalismo da Docol ou equivalente		UND	6,00	1.013,44	6.080,64
15.31	CPU27	Acabamento de registro de pressão cromado 1" Targa Deca ou Similar		UND	12,00	114,01	1.368,12
15.32	CPU26	Acabamento para registro, linha Link - ref. 4900.C.PQ.LNK, Deca ou similar		UND	49,00	126,88	6.207,32
15.33	86877	Válvula em metal cromado 1.1/2 x 1.1/2 para tanque ou lavatório	SINAPI	UN	38,00	52,56	1.997,28
15.34	86878	Válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2 x 1.1/2 para pia	SINAPI	UN	22,00	56,55	1.244,10
15.35	CPU29	Sifão para micrômetro, DECA 1661, 1 x 2", acabamento cromado ou similar		UND	6,00	215,36	1.292,16
15.36	86887	Engate flexível em inox, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af. 01/2020	SINAPI	UN	57,00	42,29	2.410,53
<b>16</b>	<b>INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL</b>						<b>4.164,44</b>
16.1	91341	Requebro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana	SINAPI	M2	0,49	€47,45	406,79
	92588	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4"	SINAPI	M	35,20	49,04	1.726,21
16.3	97549	Cotovelo 90º aço carbono 3/4"	SINAPI	UN	6,00	54,45	326,70
16.4	97553	Tê aço carbono 3/4"	SINAPI	UN	4,00	77,59	310,36
16.5	93074	Cotovelo cobre bolsa x bolsa com rosca interna 15 mm x 1/2"	SINAPI	UN	2,00	14,40	28,80
16.6	CPU30	Regulador de alta pressão GLP - Regulagem externa 3/4" NPT f x 3/4" NPT f		UND	1,00	€86,76	86,76
16.7	CPU31	Regulador de baixa pressão GLP		UND	2,00	139,35	278,70
16.8	95249	Válvula de esfera 3/4"	SINAPI	UN	4,00	50,03	200,12
<b>17</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>						<b>156.827,44</b>
17.1	<b>EXTINTOR</b>						<b>9.451,25</b>
17.1.1	101909	Extintor ABC - 6KG	SINAPI	UN	27,00	269,19	7.268,13
17.1.2	101907	Extintor CO2 - 6KG	SINAPI	UN	2,00	€21,56	1.643,12
17.2	<b>FERRO MALEAVEL CLASSE 10</b>						<b>67.948,49</b>
17.2.1	CPU32	Adaptador para caixa d'água 150 mm - 2.1/2"		UND	1,00	405,36	405,36
17.2.2	94473	Cotovelo 90 ferro galvanizado 2 1/2"	SINAPI	UN	55,00	132,51	7.288,05
17.2.3	97488	Curva macho - fêmea 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00	€57,36	57,36
17.2.4	92377	Niple duplo em ferro galvanizado 2 1/2"	SINAPI	UN	11,00	98,81	1.086,91
17.2.5	92367	Tubo de aço galvanizado 65 mm - 2 1/2"	SINAPI	M	361,70	149,41	53.679,90
17.2.6	92642	Tê em ferro galvanizado 2 1/2"	SINAPI	UN	17,00	3722,15	63.276,55

**GETULIO DE MOURA SANTOS**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 050053749-3

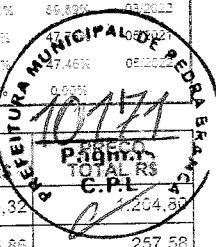




# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

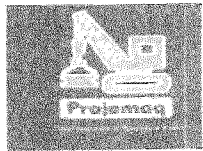


OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	DATA: 12/01/2023	BDI: 26,58%
DESCRIÇÃO:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	FONTE: VERSAO CRSE: 2022/01 SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI: 2022/04 COM DESONERAÇÃO	Y ORA: MES: REP: 111,81% 86,80% 03/2022 81,85% 87,46% 05/2022 0,00% 0,00%
LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	C.IMP: 0,50 PROPRIA	
CLIENTE:	PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI		



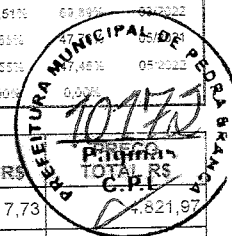
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO-R\$	PREÇO TOTAL-R\$
18.2.6	93667	Disjuntor tripolar termomagnético 10 A - 3kA	SINAPI	UN	15,00	80,32	1.204,80
18.2.7	93669	Disjuntor tripolar termomagnético 16 A - 3kA	SINAPI	UN	3,00	85,86	257,58
18.2.8	93672	Disjuntor tripolar termomagnético 40 A - 3kA	SINAPI	UN	2,00	97,14	194,28
18.2.9	93673	Disjuntor tripolar termomagnético 63 A - 3kA	SINAPI	UN	6,00	106,03	636,18
18.2.10	93673	Disjuntor tripolar termomagnético 80 A - 5kA	SINAPI	UN	2,00	106,03	212,06
18.2.11	101897	Disjuntor tripolar termomagnético 160 A - 40 kA	SINAPI	UN	2,00	1.148,35	2.296,70
18.2.12	93673	Disjuntor tripolar termomagnético 315 A - 60 kA	SINAPI	UN	2,00	106,03	212,06
18.2.13	101895	Disjuntor tripolar termomagnético 50 A - 5 kA	SINAPI	UN	3,00	649,53	1.948,59
18.2.14	C4530	Interruptor bipolar DR - 25 A	SEINFRA	UN	3,00	150,93	452,79
18.2.15	C4530	Interruptor bipolar DR - 40 A	SEINFRA	UN	1,00	150,93	150,93
18.2.16	C4530	Interruptor tetrapolar DR - 25 A	SEINFRA	UN	32,00	150,93	4.829,76
18.2.17	C4582	Dispositivo de proteção contra surto - 275 V - 40 kA	SEINFRA	UN	52,00	126,81	6.594,12
18.2.18	C4582	Dispositivo de proteção contra surto - 275 V - 60 kA	SEINFRA	UN	8,00	126,81	1.014,48
<b>18.3</b>	<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>						
18.3.1	91834	Eletroduto PVC flexível, Ø25 mm (DN 3/4"), inclusive conexões	SINAPI	M	1.803,50	9,72	17.530,02
18.3.2	91835	Eletroduto PVC flexível, Ø32 mm (DN 1"), inclusive conexões	SINAPI	M	164,50	12,74	2.095,73
18.3.3	91860	Eletroduto PVC flexível, Ø40 mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões	SINAPI	M	1,10	12,73	14,00
18.3.4	91868	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø20mm (DN 1/2"), inclusive conexões	SINAPI	M	3,00	8,26	24,78
18.3.5	95748	Eletroduto galvanizado, Ø25 mm (DN 1"), inclusive conexões	SINAPI	M	59,70	31,18	1.851,45
18.3.6	95748	Eletroduto galvanizado, Ø40 mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	SINAPI	M	52,40	55,99	2.933,88
18.3.7	95747	Eletroduto galvanizado, Ø32 mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões	SINAPI	M	147,10	52,13	7.669,32
18.3.8	CPU44	Eletroduto galvanizado, Ø50 mm (DN 2"), inclusive conexões		M	55,00	63,34	3.483,70
18.3.9	95745	Eletroduto galvanizado, Ø20 mm (DN 3/4"), inclusive conexões	SINAPI	M	962,00	25,05	24.126,96
18.3.10	CPU45	Eletroduto galvanizado, Ø100 mm (DN 4"), inclusive conexões		M	122,70	95,01	11.657,73
18.3.11	CPU46	Caixa de passagem embutir 60 x 30 cm em alvenaria com tampa		UND	6,00	253,36	1.520,16
18.3.12	CPU47	Caixa de passagem embutir 40 x 40 cm em alvenaria com tampa		UND	14,00	253,36	3.547,04
18.3.13	100856	Caixa de passagem embutir aço pintada 20 x 20 x 10 cm	SINAPI	UN	1,00	44,11	44,11
18.3.14	CPU48	Caixa de passagem para ramais subterrâneos CB2		UND	1,00	589,06	589,06
18.3.15	91840	Caixa de passagem sobrepor aço pintada 10 x 10 x 8 cm	SINAPI	UN	14,00	14,68	205,52
18.3.16	91937	Caixa de passagem PVC octogonal 3"	SINAPI	UN	82,00	10,87	891,34
18.3.17	95758	Luva aço galvanizado leve 1"	SINAPI	UN	158,00	12,93	2.071,06
18.3.18	95758	Luva aço galvanizado pesado 1"	SINAPI	UN	9,00	12,93	116,37
18.3.19	95760	Luva aço galvanizado pesado 1 1/2"	SINAPI	UN	16,00	20,74	331,84
18.3.20	95758	Luva aço galvanizado pesado 1 1/4"	SINAPI	UN	36,00	16,71	601,56
18.3.21	CPU49	Luva aço galvanizado pesado 1/2"		UND	2,00	11,40	22,80
18.3.22	CPU50	Luva aço galvanizado pesado 2"		UND	14,00	19,00	266,00
18.3.23	CPU51	Luva aço galvanizado pesado 4"		UND	26,00	40,54	1.013,50
18.3.24	95765	Condutete aço galvanizado encaixe tipo L 3/4"	SINAPI	UN	26,00	32,80	919,40
18.3.25	95765	Condutete aço galvanizado encaixe tipo T 3/4"	SINAPI	UN	16,00	32,80	524,80
<b>18.4</b>	<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>						
18.4.1	91926	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 2,5 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	13.471,10	4,18	56.309,20
18.4.2	91928	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 4 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	3.479,50	6,80	23.660,60
18.4.3	91930	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 6 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	2.693,90	9,31	26.942,21
18.4.4	91932	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 10 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	573,50	15,15	8.795,29

**ENGENHEIRO CIVIL**  
 CREA: 060053749-8  
 Página: 14



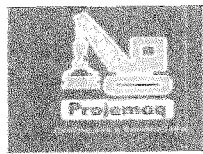
# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	DATA:	12/01/2023		BDI:	28,68%
DESCRIÇÃO:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	FONTE	VERSÃO	1.ORA	MES	REF
LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	C#SE	2022/01	111,61%	02,99%	02/2022
CLIENTE:	PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	84,63%	07,46%	05/2022
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	84,50%	07,46%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



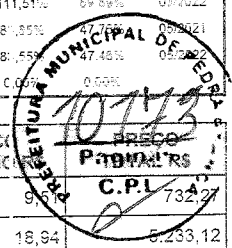
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
18.4.5	91925	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 4 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	623,80	7,73	4.821,97
18.4.6	91931	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 6 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	604,00	10,41	6.287,64
18.4.7	92980	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 10 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	434,00	11,36	4.936,92
18.4.8	92982	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 16 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	375,00	17,36	6.510,00
18.4.9	92985	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 35 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	52,80	37,10	1.958,88
18.4.10	92988	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 70 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	211,20	53,41	11.280,19
18.4.11	92994	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 95 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	66,40	125,32	8.571,89
18.4.12	92996	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 150 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	273,60	154,87	42.372,43
<b>18.5</b>	<b>ELETROCALHAS</b>						<b>26.460,87</b>
18.5.1	C1160	Eletrocalha furada tipo U 100x50 mm com tampa, inclusive conexões	SEINFRA	M	3,00	77,10	231,30
18.5.2	C1160	Eletrocalha furada tipo U 150x100 mm com tampa, inclusive conexões	SEINFRA	M	45,70	77,10	3.523,47
18.5.3	C1158	Eletrocalha furada tipo U 50x50 mm com tampa, inclusive conexões	SEINFRA	M	211,60	58,82	12.446,31
18.5.4	C1160	Eletrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexões	SEINFRA	M	0,40	77,10	30,84
18.5.5	C1160	Eletrocalha lisa tipo U 150x50mm com tampa, inclusive conexões	SEINFRA	M	2,90	77,10	223,59
18.5.6	C1158	Eletrocalha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexões	SEINFRA	M	19,80	58,82	1.164,64
18.5.7	C1165	Perfilado galvanizado 36 x 38 mm	SEINFRA	M	160,10	55,22	8.840,72
<b>18.6</b>	<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>						<b>122.520,74</b>
18.6.1	91996	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	SINAPI	UN	236,00	30,80	7.300,40
18.6.2	91997	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	SINAPI	UN	44,00	33,03	1.453,32
18.6.3	92029	Interruptor 1 tecla paralela	SINAPI	UN	1,00	51,96	51,96
18.6.4	92023	Interruptor 1 tecla paralela e tomada	SINAPI	UN	8,00	45,79	366,32
18.6.5	91983	Interruptor 1 tecla simples	SINAPI	UN	32,00	25,79	825,28
18.6.6	91959	Interruptor 2 teclas simples	SINAPI	UN	21,00	40,85	857,85
18.6.7	91960	Interruptor 2 teclas paralelas	SINAPI	UN	4,00	45,26	181,16
18.6.8	91967	Interruptor 3 teclas simples	SINAPI	UN	2,00	55,89	111,78
18.6.9	91968	Interruptor 3 teclas paralelas	SINAPI	UN	2,00	66,44	132,88
18.6.10	91996	Módulo de saída de fio (para chuveiro)	SINAPI	UN	18,00	30,80	554,40
18.6.11	97592	Luminárias LED embutir 17W completa (220x625mm)	SINAPI	UN	37,00	41,16	1.522,92
18.6.12	97597	Luminárias LED embutir 31W completa (220x1250mm)	SINAPI	UN	27,00	428,29	11.563,83
18.6.13	97587	Luminárias LED embutir 35W completa (212x1250mm)	SINAPI	UN	177,00	428,29	75.807,33
18.6.14	100903	Lâmpada tubular LED T8 18W, com caixa (40x1200mm)	SINAPI	UN	109,00	33,35	3.635,15
18.6.15	CPU52	Refletor LED slim 200W		UND	25,00	139,35	3.483,75
18.6.16	97607	Arandela LED sobrepor 24W	SINAPI	UN	76,00	155,16	11.792,16
18.6.17	CPU53	Spot balizador LED 12W		UND	25,00	114,01	2.850,25
<b>19</b>	<b>INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO</b>						<b>60.173,28</b>
19.1	97328	Tubo flexível de cobre seção 3/8", com isolamento térmico elastomérica flexível	SINAPI	M	282,00	59,11	16.669,02
19.2	97327	Tubo flexível de cobre seção 1/4", com isolamento térmico elastomérica flexível	SINAPI	M	43,00	34,32	1.476,76
19.3	97325	Tubo flexível de cobre seção 3/4", com isolamento térmico elastomérica flexível	SINAPI	M	271,00	59,11	16.018,81
19.4	97330	Tubo flexível de cobre seção 5/8", com isolamento térmico elastomérica flexível	SINAPI	M	11,00	91,16	1.002,76
19.5	97329	Tubo flexível de cobre seção 1/2", com isolamento térmico elastomérica flexível	SINAPI	M	43,00	74,55	3.205,65
19.6	100763	Perfil U 3" 1.1/2" em aço estrutural, com conexões soldadas	SINAPI	KG	569,60	19,15	10.911,87
19.7	80865	Tubo PVC soldável - 25 mm	SINAPI	M	150,70	14,34	2.161,04
19.8	80866	Joelho 90 soldável - 25 mm	SINAPI	UN	270,00	5,19	1.401,30

**GETULIO DE MOURA SANTOS**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 030059740-8

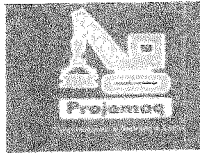


# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	DATA:	12/01/2023			BDI:	25,58%	
DESCRIÇÃO:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REP:		
LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	CPSE:	2022/01	111,51%	59,59%	0,00%		
CLIENTE:	PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	8,05%	47,75%	0,00%		
		SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	8,05%	47,48%	0,00%		
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	0,00%		

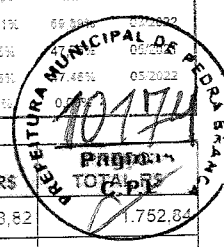


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
19.9	90375	Bucha de redução soldável longa 40 mm - 25 mm	SINAPI	UN	77,00	9,57	736,89
19.10	89448	Tubo PVC soldável - 40 mm	SINAPI	M	276,30	18,94	5.233,12
19.11	89498	Joelho 45 soldável - 40 mm	SINAPI	UN	5,00	14,23	71,15
19.12	89497	Joelho 90 soldável - 40 mm	SINAPI	UN	67,00	12,88	862,96
19.13	89623	Tê 90 soldável - 40mm	SINAPI	UN	21,00	20,37	427,77
<b>20</b>	<b>INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>						<b>170.625,51</b>
<b>20.1</b>	<b>EQUIPAMENTOS PASSIVOS</b>						<b>26.754,63</b>
20.1.1	98302	Patch Panel 19" - 24 portas	SINAPI	UN	15,00	958,09	14.821,35
20.1.2	CPU54	Switch (10/100Base TX - 10/100/1000Base FX) Mbps 24 portas RJ45		UND	2,00	316,70	633,40
20.1.3	CPU55	Rack padrão 19" - 44U, com acessórios		UND	2,00	2.533,60	5.067,20
20.1.4	CPU56	Switch (10/100)BaseTX 24 portas		UND	6,00	1.038,78	6.232,68
	<b>CABOS EM PAR TRANÇADOS</b>						<b>98.489,08</b>
20.2.1	C4533	Cabo UTP -5e (24AWG)	SEINFRA	M	6.825,30	14,43	98.489,08
<b>20.3</b>	<b>ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS</b>						<b>9.091,43</b>
20.3.1	98307	Tomada modular RJ-45 1 módulo	SINAPI	UN	27,00	46,88	1.260,36
20.3.2	98307	Tomada modular RJ-45 2 módulos	SINAPI	UN	78,00	46,88	3.647,88
20.3.3	95795	Condutete aço galvanizado encaixe tipo L 3/4" com tampa	SINAPI	UN	30,00	32,80	984,00
20.3.4	95795	Condutete aço galvanizado encaixe tipo T 3/4" com tampa	SINAPI	UN	4,00	32,80	131,20
20.3.5	95736	Luva PVC encaixe 3/4"	SINAPI	UN	54,00	7,39	399,06
20.3.6	95758	Luva aço galvanizado Pesado 1"	SINAPI	UN	6,00	12,93	77,58
20.3.7	95760	Luva aço galvanizado Pesado 1 1/2"	SINAPI	UN	39,00	20,74	808,86
20.3.8	95759	Luva aço galvanizado Pesado 1 1/4"	SINAPI	UN	8,00	16,71	133,68
20.3.9	CPU57	Luva aço galvanizado Pesado 2 1/2"		UND	3,00	22,80	68,40
20.3.10	95754	Luva aço galvanizado Leve 1"	SINAPI	UN	14,00	9,65	135,10
20.3.11	91940	Caixa de passagem em PVC 4"x 2" inclusive suporte e placa	SINAPI	UN	104,00	14,08	1.526,72
20.3.12	91943	Caixa de passagem em PVC 4"x 4" inclusive suporte e placa	SINAPI	UN	1,00	18,79	18,79
	<b>ACESSÓRIOS PARA TELEFONIA</b>						<b>258,42</b>
20.4.1	CPU58	Bloco terminal BLI-10		UND	2,00	69,67	139,34
20.4.2	CPU59	Canaleta de montagem - 1 módulo BLI-10		UND	2,00	59,54	119,08
<b>20.5</b>	<b>CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>						<b>3.139,03</b>
20.5.1	CPU60	Caixa de passagem em alvenaria embutir 30x30x30 cm com tampa		UND	3,00	253,35	760,05
20.5.2	CPU61	Caixa de passagem em alvenaria embutir 40x40x40 cm com tampa		UND	5,00	253,35	1.266,80
20.5.3	100558	Caixa de passagem em aço pintado embutir 20x20x10 cm	SINAPI	UN	4,00	44,11	176,44
20.5.4	100558	Caixa de passagem em aço pintado embutir 30x30x12 cm	SINAPI	UN	2,00	44,11	88,22
20.5.5	CPU62	Caixa distribuição geral para telefonia N° 3, 40x40x12 cm		UND	1,00	253,35	253,35
20.5.6	CPU63	Caixa subterrânea para telefonia R1, 60x35x50 cm		UND	1,00	534,13	534,13
<b>20.6</b>	<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>						<b>32.892,92</b>
20.6.1	91834	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	SINAPI	M	218,00	9,72	2.118,96
20.6.2	91834	Eletroduto PVC 3/4", inclusive conexões	SINAPI	M	286,40	9,72	2.783,81
20.6.3	91835	Eletroduto PVC 1", inclusive conexões	SINAPI	M	9,90	12,74	126,13
20.6.4	95748	Eletroduto galvanizado 1", inclusive conexões	SINAPI	M	23,60	31,18	735,95
20.6.5	95748	Eletroduto galvanizado 1 1/2", inclusive conexões	SINAPI	M	141,80	55,99	7.939,36
20.6.6	95747	Eletroduto galvanizado 1 1/4", inclusive conexões	SINAPI	M	34,00	52,13	1.772,42
20.6.7	CPU64	Eletroduto galvanizado 2 1/2", inclusive conexões		M	36,30	69,67	2.529,02



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	DATA: 12/01/2023	BDI: 25,88%																									
DESCRIÇÃO:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>FORA</th> <th>MESES</th> <th>REP</th> </tr> <tr> <td>CPSE</td> <td>2022/01</td> <td>111,51%</td> <td>69,86%</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>8,05%</td> <td>05/2022</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,53%</td> <td>07/2022</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td>Outros</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	FORA	MESES	REP	CPSE	2022/01	111,51%	69,86%	05/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	8,05%	05/2022		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	84,53%	07/2022	05/2022	Outros	PRÓPRIA	0,00%			
FORTE	VERSÃO	FORA	MESES	REP																								
CPSE	2022/01	111,51%	69,86%	05/2022																								
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	8,05%	05/2022																									
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	84,53%	07/2022	05/2022																								
Outros	PRÓPRIA	0,00%																										
LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE																											
CLIENTE:	PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI																											



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
20.6.8	C1158	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa 50 x 50 mm, inclusive conexões	SEINFRA	M	29,60	58,82	
20.6.9	C1158	Eletrocalha lisa tipo U com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões	SEINFRA	M	223,30	58,82	13.134,51
<b>21</b>	<b>SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA</b>						
21.1	CPU65	Coifa de centro em aço inox de 1800x1300 mm		UND	1,00	3.547,04	3.547,04
21.2	CPU66	Duto 200x300 mm - Chapa de aço preto #18		M	6,00	253,36	1.520,16
21.3	CPU67	Exaustor Centrifugo - EC11-N SIROCO trifasico ou similar		M	1,00	8.424,22	8.424,22
							<b>13.491,42</b>
<b>22</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>						
22.1	96989	Pára-raios tipo Franklin em latão cromado	SINAPI	UN	1,00	162,44	162,44
22.2	C3478	Vergalhão CA - 25 # 10mm	SEINFRA	M	26,00	12,02	312,62
22.3	96463	Conector mini-gar em bronze estanhado	SINAPI	UN	37,00	25,15	930,55
22.4	101663	Abraçadeira-guia reforçada 2"	SINAPI	UN	6,00	28,30	169,80
	CPU68	Conjunto de esteamento rígido 1,5m x 2"		UND	1,00	608,06	608,06
22.6	96463	Clips galvanizado	SINAPI	UN	180,00	26,15	4.527,00
22.7	CPU69	Caixa metálica de equalização 20 x 20 x 14 cm, de barramento, contendo placa		UND	2,00	316,70	633,40
22.8	93358	Escavação de vala para aterramento	SINAPI	M3	1,25	83,04	103,80
22.9	93382	Relatiro manual de vafas com compactação mecanizada	SINAPI	M3	0,10	32,39	3,24
22.10	96985	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m	SINAPI	UN	26,00	104,06	2.706,08
22.11	96973	Cordoalha de cobre nu 35mm <sup>2</sup>	SINAPI	M	70,00	62,67	4.386,90
22.12	96974	Cordoalha de cobre nu 50mm <sup>2</sup>	SINAPI	M	618,00	81,00	49.896,00
22.13	96111	Caixa de inspeção com tampa de ferro fundida articulada	SINAPI	UN	1,00	52,71	52,71
22.14	C2457	Terminal de compressão	SEINFRA	UN	37,00	14,07	520,89
22.15	C3909	Solda exotermica	SEINFRA	UN	26,00	43,97	1.143,22
							<b>175.781,14</b>
<b>23</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						
23.1	C0864	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo de aço galvanizado	SEINFRA	UN	1,00	4.096,49	4.096,49
23.2	C4066	Bancada em granito cinza andorinha, inclusive peitoris dos passa-pratos - espessura 2 cm, conforme projeto	SEINFRA	M2	89,08	359,42	32.017,13
23.3	C4066	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2 cm, conforme projeto	SEINFRA	M2	29,16	359,42	10.480,69
	C4066	Porta objetos em granito cinza andorinha - espessura 2 cm, conforme projeto	SEINFRA	M2	1,80	359,42	646,96
23.5	CPU70	Escaninhos em MDF revestido laminado melamínico, espessura 1,8 cm		M2	341,25	253,36	86.459,10
23.6	CPU71	Bancos de alvenaria / assento concreto pré-moldado		M	63,50	126,68	8.044,18
23.7	CPU72	Banco em alvenaria revestido com pastilha ceramica		M	7,70	360,04	2.772,31
23.8	C1889	Peitoril em granito cinza, largura 24 cm	SEINFRA	M	237,12	93,73	22.225,26
23.9	100861	Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas	SINAPI	UN	118,00	41,48	4.894,64
23.10	CPU73	Bicicletário 1,5 m		M	22,50	177,35	3.990,36
							<b>9.235,14</b>
<b>24</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						
24.1	99803	Limpeza de obra	SINAPI	M2	4.112,50	2,03	8.348,36
24.2	CPU74	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m		UND	1,00	866,76	866,76
							<b>9.215,12</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>8.869.004,19</b>

Oito Milhões Oitocentos e Sessenta e Nove Mil Quatro reais e Dezenove centavos

GETULIO DE ANDRADE SANTOS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 050058740-3

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



**10775**  
 Página: 1  
 C.P.L.

OBRA: 13 SALAS - OPÇÃO 220V  
 DESCRIÇÃO: 13 SALAS - OPÇÃO 220V  
 LOCAL: PEDRA BRANCA  
 CLIENTE: PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

DATA: 12/01/2023 BDI: 26,68%  
 FONTE: ORSE 2022/01 VERBA: 111,51% 69,89% 03/2022  
 SEMFRA 0271 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
 SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/2022  
 Compostos: PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MENS												
			MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	593.785,87	50,00 % 296.892,94	50,00 % 296.892,93											
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	81.683,20	15,00 % 12.252,48	30,00 % 24.504,96	30,00 % 24.504,96	25,00 % 20.420,80									
3	FUNDAÇÕES	950.359,29		30,00 % 285.107,79	30,00 % 285.107,79	20,00 % 190.071,86	20,00 % 190.071,86	20,00 % 190.071,85							
4	SUPERESTRUTURA	2.214.526,11			20,00 % 442.905,22	20,00 % 442.905,22	20,00 % 442.905,22	20,00 % 442.905,22	20,00 % 442.905,23						
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	331.178,00							20,00 % 66.235,60	20,00 % 66.235,60	20,00 % 66.235,60	20,00 % 66.235,60	20,00 % 66.235,60		
6	ESQUADRIAS	636.955,77						10,00 % 63.695,58	40,00 % 254.782,31	30,00 % 191.086,73	20,00 % 127.391,15				
7	SISTEMAS DE COBERTURA	847.463,12													
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	90.786,07		30,00 % 27.235,82	30,00 % 27.235,82	20,00 % 18.157,21	20,00 % 18.157,21		15,00 % 77.226,36	20,00 % 102.968,48	20,00 % 102.968,48				
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	514.842,40													
10	SISTEMAS DE PISOS	745.585,63													
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	132.050,79										10,00 % 10.209,73	20,00 % 50.499,73	20,00 % 50.499,73	20,00 % 50.499,73
12	INSTALAÇÃO HIDRAULICA	252.498,67										20,00 % 25.249,87	20,00 % 50.499,73	20,00 % 50.499,73	20,00 % 50.499,73
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	151.646,94										20,00 % 30.329,39	20,00 % 30.329,39	20,00 % 30.329,39	20,00 % 30.329,39
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	103.008,22										20,00 % 20.601,64	20,00 % 20.601,64	20,00 % 20.601,64	20,00 % 20.601,64
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	94.650,61													
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTIVEL	4.164,44							30,00 % 1.249,33	30,00 % 1.249,33					

GERALDO DA SILVA JUNIOR  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CRP 050007745-3

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



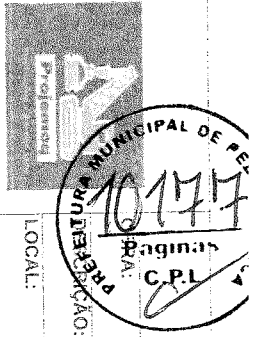
**CLIENTE:** 13 SALAS - OPÇÃO 220V  
**LOCAL:** 13 SALAS - OPÇÃO 220V  
**PROJETO:** PEDRA BRANCA  
**PROJEMAO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**

**DATA:** 12/01/2023 **BDI:** 26,68%  
**FONTE:** VERBAO  
**ORSE:** 2022/01  
**SEINFRA:** 027.1 COM DESONERACAO  
**SINAPI:** 2022/04 COM DESONERACAO  
**Composições:** PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	156.827,44									
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	471.528,82									
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	60.173,28									
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	170.625,51				15,00 %	10,00 %	30,00 %			
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECANICA	13.491,42									
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)	66.156,31				15,00 %	10,00 %	30,00 %			
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	175.781,14				9.923,45	6.615,63	19.846,89			
24	SERVIÇOS FINAIS	9.235,14									
		8.869.004,19	309.145,42	633.741,50	779.753,79	707.072,37	738.508,05	836.207,00	778.703,25	342.446,74	270.634,84
			309.145,42	942.886,92	1.722.640,71	2.429.713,08	3.168.221,13	4.004.428,13	4.783.131,38	5.125.578,12	5.396.212,96
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	593.785,87									
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDADAÇÕES	81.683,20									
3	FUNDAÇÕES	950.359,29									
4	SUPERESTRUTURA	2.214.526,11									
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	331.178,00	20,00 %								
6	ESQUADRIAS	636.955,77	66,235,60								

**ESTUDO DE PROJEÇÃO DE CUSTOS**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CPF: 060053740-8**

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

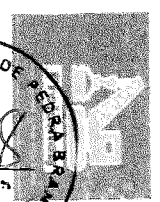


**MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS**  
**C.P.L.**  
**LOCAL: PEDRA BRANCA**  
**CLIENTE: PROJETO DE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**

**DATA:** 12/01/2023 **BDI:** 26,05%  
**FORTE:** VERBAO **HORA:** HORA **DATA RE:** 03/2022  
**ORSE:** 2022/01 **HORA:** HORA **RE:** 69,89% **DATA RE:** 03/2022  
**SEINFRA:** 027.1 COM DESONERAÇÃO **HORA:** HORA **RE:** 83,55% **DATA RE:** 05/2021  
**SINAPI:** 2022/04 COM DESONERAÇÃO **HORA:** HORA **RE:** 83,55% **DATA RE:** 05/2022  
**Composições:** PRÓPRIA **HORA:** HORA **RE:** 0,00% **DATA RE:** 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 10	MES 11	MES 12	MES 13	MES 14	MES 15	MES 16	MES 17	MES 18
7	SISTEMAS DE COBERTURA	847.463,12	20,00 % 169.492,62	20,00 % 169.492,62	20,00 % 169.492,62	20,00 % 169.492,62	20,00 % 169.492,64				
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	90.786,07	20,00 %	20,00 %	5,00 %						
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	514.842,40	20,00 % 102.968,48	20,00 % 102.968,48	5,00 % 25.742,12				10,00 % 74.558,56	20,00 % 149.117,13	25,00 % 186.396,41
10	SISTEMAS DE PISOS	745.585,63									
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	132.050,79	30,00 %	20,00 %	10,00 %	10,00 %					
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	252.498,67	75.749,601	50.499,73	25.249,87	25.249,87					
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	151.646,94	20,00 % 30.329,39	30,00 % 45.494,08	25,00 % 37.911,74	5,00 % 7.582,34					
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	103.008,22	20,00 % 20.601,64	20,00 % 20.601,64	20,00 % 20.601,66						10,00 %
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	94.650,61						20,00 %	20,00 %		10,00 %
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	4.164,44						832,89	832,89		
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	156.827,44		5,00 % 7.841,37	10,00 % 15.682,74	10,00 % 15.682,74	20,00 % 31.365,49	30,00 % 47.048,23	25,00 % 39.206,87		
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	471.528,82			10,00 % 47.152,88	10,00 % 47.152,88	20,00 % 94.305,76	25,00 % 117.882,21	25,00 % 117.882,21	10,00 % 47.152,88	
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	60.173,28									20,00 %
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	170.625,51									34.125,10
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	13.491,42									2.023,71
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	66.156,31								20,00 %	15,00 %
											13.231,26
											9.923,45

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



**OPERA:** 13 SALAS - OPÇÃO 220V  
**DESCRIÇÃO:** 13 SALAS - OPÇÃO 220V  
**LOCAL:** PEDRA BRANCA  
**CLIENTE:** PROJEMAO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

**DATA:** 12/01/2023  
**BDI:** 26,68%  
**ORÇATE:** VERBAO  
**ORSE:** 2022/01  
**SEINFRA:** 027.1 COM DESONERACAO  
**SINAPI:** 2022/04 COM DESONERACAO  
**Composições:** PROPRIA  
**HORA:** 111,51% 69,89% 09/2022  
**MES:** 83,85% 47,76% 05/2021  
**DATA REF:** 83,55% 47,46% 05/2022  
**0,00%** 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 10	MES 11	MES 12	MES 13	MES 14	MES 15	MES 16	MES 17	MES 18
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	175.781,14									15,00 %
24	SERVIÇOS FINAIS	9.235,14									
		8.869.004,19	465.377,33	396.897,92	341.833,63	265.160,45	295.163,89	165.763,33	232.480,53	209.501,27	268.300,90
			5.861.590,29	6.258.488,21	6.600.321,84	6.865.482,29	7.160.646,18	7.326.409,51	7.558.890,04	7.768.391,31	8.036.692,21

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 19	MES 20	MES 21	MES 22	MES 23	MES 24	MES 25	MES 26	MES 27
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	593.785,87									
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDADAÇÕES	81.683,20									
3	FUNDAÇÕES	950.359,29									
4	SUPERESTRUTURA	2.214.526,11									
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	331.178,00									
6	ESQUADRIAS	636.955,77									
7	SISTEMAS DE COBERTURA	847.463,12									
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	90.786,07									
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	514.842,40									
10	SISTEMAS DE PISOS	745.585,63	20,00 %	25,00 %							
			149.117,13	186.396,40							
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	132.050,79			30,00 %	30,00 %					
					39.615,24	39.615,24					
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	252.498,67					40,00 %				
							52.820,31				

GETUNO 22/01/2023  
 ENG. CIVIL  
 CREA: 060053749-8



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



CLIENTE: PROJEMAO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

DATA : 12/01/2023      BDI : 26,68%  
 FONTE      VERSÃO      HORA      MÊS      DATA FILE  
 ORSE      2022/01      11:51%      69,89%      09/2022  
 SEINFRA      027.1 COM DESONERAÇÃO      83,65%      47,75%      05/2021  
 SIMAPI      2022/04 COM DESONERAÇÃO      83,65%      47,46%      05/2022  
 Composições      PRÓPRIA      0,00%      0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 19	MES 20	MES 21	MES 22	MES 23	MES 24	MES 25	MES 26	MES 27
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	151.646,94									
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	103.008,22									
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	94.650,61	20,00 %	30,00 %	40,00 %						
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	4.164,44									
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	156.827,44									
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	471.528,82									
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	60.173,28	20,00 %	30,00 %	30,00 %	20,00 %					
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	170.625,51	15,00 %	10,00 %							
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	13.491,42	21,00 %	15,00 %	30,00 %	15,00 %					
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	66.156,31	10,00 %								
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	175.781,14	25,00 %	15,00 %	30,00 %	15,00 %					
24	SERVIÇOS FINAIS	9.235,14								40,00 %	60,00 %
		8.869.004,19	259.609,52	278.296,99	152.309,24	80.040,78	52.820,31	0,00	0,00	3.694,06	5.541,08
			8.296.301,73	8.574.598,72	8.726.907,96	8.806.948,74	8.859.769,05	8.859.769,05	8.859.769,05	8.863.463,11	8.869.004,19
ITEM 1	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Total parcela								
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	593.785,87	100,00 %								
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	81.683,20	100,00 %								
			593.785,87								
			81.683,20								

GETULIO CARVALHO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 0660053749-8

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



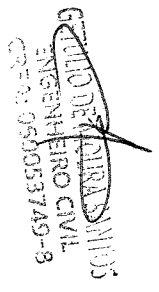
MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA  
 Nº 10180  
 Página 15  
 C.P.L.


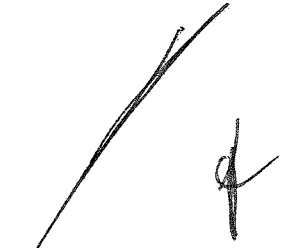
CLIENTE:

13 SALAS - OPÇÃO 220V  
 13 SALAS - OPÇÃO 220V  
 PEDRA BRANCA  
 PROJETO DE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

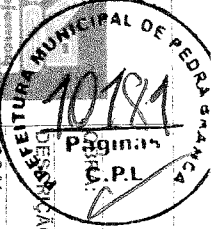
DATA : 12/01/2023 BDI : 26,68%  
 FONTE VERBAIS  
 ORSSE 2022/01  
 SEMFRA 027-1 COM DESENERAÇÃO 111,51% 69,89% 03/2022  
 SINAPI 2022/04 COM DESENERAÇÃO 83,65% 47,76% 05/2021  
 Composições PRÓPRIA 83,55% 47,46% 05/2022  
 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Total parcela
3	FUNDAÇÕES	950.359,29	950.359,29 100,00 %
4	SUPERESTRUTURA	2.214.526,11	2.214.526,11 100,00 %
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	331.178,00	331.178,00 100,00 %
6	ESQUADRIAS	636.955,77	636.955,77 100,00 %
7	SISTEMAS DE COBERTURA	847.463,12	847.463,12 100,00 %
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	90.786,07	90.786,07 100,00 %
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	514.842,40	514.842,40 100,00 %
10	SISTEMAS DE PISOS	745.585,63	745.585,63 100,00 %
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	132.050,79	132.050,79 100,00 %
12	INSTALAÇÃO HIDRAULICA	252.498,67	252.498,67 100,00 %
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	151.646,94	151.646,94 100,00 %
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	103.008,22	103.008,22 100,00 %
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	94.650,61	94.650,61 100,00 %
16	INSTALAÇÃO DE GAS COMBUSTIVEL	4.164,44	4.164,44 100,00 %
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNCIO	156.827,44	156.827,44 100,00 %
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	471.528,82	471.528,82 100,00 %

  
**GEÓRGIOS TORRES DOS**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CRETA: 050053749-3**

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

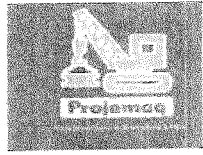


**CLIENTE:** PEDRA BRANCA  
**LOCAL:** PEDRA BRANCA  
**PROJETO:** PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

**DATA:** 12/01/2023      **BDI:** 26,68%  
**FONTE:**      **VERBA:**  
**ORÇ:** 2022/01      **HORA:** 69,89%      **DATA REF:** 03/2022  
**SEINFRA:** 027.1 COM DESONERACAO      83,85%      47,75%      05/2021  
**SINAPI:** 2022/04 COM DESONERACAO      83,35%      47,46%      05/2022  
**Composições:**      **PRÓPRIA:**      0,00%      0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Total parcela
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	60.173,28	100,00 %
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	170.625,51	100,00 %
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	13.491,42	100,00 %
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)	66.156,31	100,00 %
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	175.781,14	100,00 %
24	SERVIÇOS FINAIS	9.235,14	100,00 %
		8.869.004,19	8.869.004,19

**CELIA DE AQUINO SANTOS**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 Nº 13.747-4



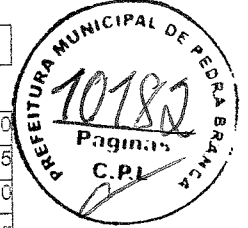
# COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	DATA:	12/01/2015	BDI: 26,68%		
DESCRIÇÃO:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REP
LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	CPSE	2013/01	111,51%	07,86%	0310222
CLIENTE:	PROJEMAG CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	SEINFRA	027.1 COM DESIGNAÇÃO	8,26%	47,76%	0510224
		SINAPI	2022/04 COM DESIGNAÇÃO	8,15%	47,46%	0510242
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,15
R	Riscos	1,20
	<b>TOTAL</b>	<b>6,35</b>

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

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

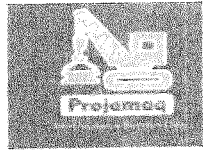


BDI = 26,68%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

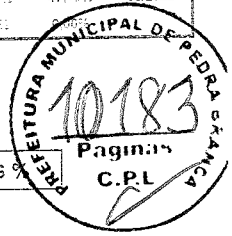
*[Signature]*  
 GUSTAVO DE OLIVEIRA SANTOS  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 060053749-3

*[Large handwritten signature]*  
*[Handwritten initials]*  
*[Handwritten initials]*



# TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	DATA:	12/01/2023	BDI:	28,50%	
DESCRIÇÃO:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REP
LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	CHFE	2022/01	111,51%	63,69%	05/0022
CLIENTE:	PROJAMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	84,80%	47,76%	05/0024
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	84,80%	47,76%	05/0022
		Empre	PRÓPRIA	0,00%		



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES
A	GRUPO A		
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	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64</b>	<b>16,61</b>

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
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>7,95</b>	<b>3,14</b>

Horista = 83,55%  
Mensalista = 47,46%

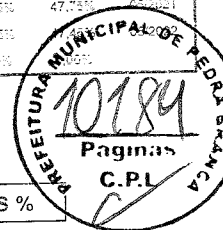
A + B + C + D

GESTÃO DE LICITAÇÕES  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF: 020.587.740-3

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	DATA: 12/01/2023	BDI: 26,66%																			
DESCRIÇÃO:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	<table border="1" style="font-size: small; width: 100%;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>CRFE</td> <td>2022/01</td> <td>111,51%</td> <td>69,89%</td> <td>02/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>81,35%</td> <td>47,75%</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,55%</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	CRFE	2022/01	111,51%	69,89%	02/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	81,35%	47,75%	03/2021	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	84,55%		
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																		
CRFE	2022/01	111,51%	69,89%	02/2022																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	81,35%	47,75%	03/2021																		
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	84,55%																				
LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE																					
CLIENTE:	PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	Proprietário	PROPRIA																			



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<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	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	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	8,71	6,73
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>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

GETULIO DE ALCANTARA SANTOS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CRFA: 069053740-3