



**CARTA PROPOSTA PREÇO  
CÂMARA MUNICIPAL DE ITAPETIM-PE**

**1. DADOS DA EMPRESA:**

Razão Social: **TG ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA**

**CNPJ 30.083.344/0001-72**

Endereço: RUA SÃO PEDRO, 91, CENTRO ITAPETIM-PE

Cidade: Cacimbas CEP:58698-000

Telefones: (83) 996378310

**VALOR TOTAL DA PROPOSTA – R\$ 111.409,69 (CENTO E ONZE MIL,  
QUATROCENTOS E NOVE REAIS E SESSENTA E NOVE CENTAVOS).**

PRAZO - de acordo com o edital.

PAGAMENTO - de acordo com o edital.

VALIDADE DA PROPOSTA - de acordo com o edital.

ITAPETIM-PE, em 26 de JUNHO de 2023.



Bancos:  
SINAPI DE 4/2023  
BDI Padrão: 23,460%

OBRA: REFORMA DA CÂMARA DE VEREADORES DO MUNICÍPIO DE ITAPETIM-PE

### Planilha Orçamentária



Item	Tipo	Banco	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Prego Unit	Prego com BDI	Total sem BDI	Total
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										
1.1	Composição	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	11,7	52,95	65,37	619,51	764,82
1.2	Composição	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	189,06	21,04	25,97	3.977,82	4.909,88
<b>2 REVESTIMENTO DE PISO DA GARAGEM, ÁREA EXTERNA LAVANDERIA, DEPOSITO E CALÇADA</b>										
2.1	Composição	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COM NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_12/2015	M2	19,64	68,35	84,38	1.342,39	1.657,22
2.2	Composição	SINAPI	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4	M2	273	91,38	112,81	24.946,74	30.797,13
2.3	Composição	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	10,92	390,53	482,14	4.264,58	5.264,96
<b>3 INSTALAÇÃO ELÉTRICAS</b>										
3.1	Composição	SINAPI	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	92,96	114,76	92,96	114,76
3.2	Composição	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	14,88	18,37	59,52	73,48
3.3	Composição	SINAPI	104473	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	UN	12	154,61	190,88	1.855,32	2.290,56
3.4	Composição	SINAPI	104475	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	UN	8	131,47	162,31	1.051,76	1.298,48
3.5	Composição	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO FLAÇON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	UN	5	39,01	48,16	195,05	240,80
3.6	Composição	SINAPI	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	5	117,42	144,96	587,10	724,80
<b>4 ESQUADRIAS</b>										
PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS.										
4.1	Composição	SINAPI	91341	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	27,7	531,09	655,68	14.711,19	18.162,33
<b>5 PINTURA E FORRO DE GESSO</b>										
5	Composição	SINAPI								7.941,17

*(Handwritten signature)*



5.1	Composição	SINAPI	95305	TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	152,4	12,66	15,63	1.929,38	2.382,01
5.2	Composição	SINAPI	104641	PINTURA LATEX ACRILICA ECONOMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	148	8,61	10,62	1.274,28	1.571,76
5.3	Composição	SINAPI	104639	PINTURA LATEX ACRILICA ECONOMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	92,13	10,73	13,24	988,55	1.219,80
5.4	Composição	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	148	15,15	18,70	2.242,20	2.767,60
6	<b>MURO DE TRÁS - INFRAESTRUTURA</b>									
6.1	<b>FUNDAÇÃO</b>									
6.1.1	Composição	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2017	M3	13,2	92,12	113,73	1.215,98	1.501,23
6.1.2	Composição	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	139,81	17,08	21,08	2.387,95	2.947,19
6.1.3	Composição	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	8,8	31,41	38,77	276,40	341,17
6.1.4	Composição	SINAPI	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	3,52	588,97	727,14	2.073,17	2.559,53
6.2	<b>BALDRAMES</b>									
6.2.1	Composição	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	46,2	17,08	21,08	789,09	973,89
6.2.2	Composição	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	11,69	80,82	99,78	944,78	1.166,42
6.2.3	Composição	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	1,17	581,65	718,10	680,53	840,17
6.2.4	Composição	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	17,54	41,61	51,37	729,83	901,02
6.2.5	Composição	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	27,02	19,31	23,84	521,75	644,15
7	<b>SUPERESTRUTURA - MURO DE TRÁS</b>									
7.1	Composição	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	135,74	13,61	16,80	1.847,42	2.280,43
7.1	<b>PILARES</b>									
7.1.2	Composição	SINAPI	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	44	63,03	77,81	2.773,32	3.423,64
7.1.3	Composição	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	50,82	16,03	19,79	814,64	1.005,72
7.1.4	Composição	SINAPI	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	2,06	829,48	1.024,07	1.708,72	2.109,58
7.2	<b>VIGAS SUPERIOR</b>									
7.2.1	Composição	SINAPI	92460	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	11,69	108,83	134,36	1.272,22	1.570,66
7.2.2	Composição	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	46,2	15,02	18,54	693,92	856,54





7.3 7.3.1 7.3.2 7.3.3 7.3.4

7.3	Composição	SINAPI	103675	USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	1,17	561,40	693,10	656,83	810,92
<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>										
7.3.1	Composição	SINAPI	103328	AF_12/2021	M2	73,1	78,26	96,61	5.720,80	7.062,19
7.3.2	Composição	SINAPI	87377	CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,578	633,16	781,69	365,96	451,81
7.3.3	Composição	SINAPI	87292	COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	4,52	664,87	820,84	3.005,21	3.710,19
7.3.4	Composição	SINAPI	103328	AF_12/2021	M2	15,3	78,26	96,61	1.197,37	1.478,13

**Total sem BDI** 90.247,37  
**Total do BDI** 21.162,32  
**Total** 111.409,69

90.247,37  
21.162,32  
111.409,69

CENTO E ONZE MIL, QUATROCENTOS E NOVE REAIS E SESSENTA E NOVE CENTAVOS



Bancos:  
SINAPI: PE 4/2023  
BDI Padrão: 23,460%

OBRA: REFORMA DA CÂMARA DE VEREADORES DO MUNICÍPIO DE ITAPETIM-PE



### Composições Analíticas com Preço unitário - Sem BDI

#### Composições Principais

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classif/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço / BDI	Total	
<b>1.1</b>	<b>Composição</b>	<b>SINAPI</b>	<b>97622</b>	<b>DEMOIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017</b>	<b>SERVICOS PRELIMINARES</b>	<b>M3</b>	<b>1</b>	<b>52,95</b>	<b>52,95</b>
Composição Auxiliar	SINAPI	88039	FEITICEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,225	25,29	5,69	
Composição Auxiliar	SINAPI	88034	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,348	20,31	47,36	
<b>1.2</b>	<b>Composição</b>	<b>SINAPI</b>	<b>97633</b>	<b>DEMOIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017</b>	<b>SERVICOS PRELIMINARES</b>	<b>M2</b>	<b>1</b>	<b>21,04</b>	<b>21,04</b>
Composição Auxiliar	SINAPI	88039	FEITICEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,225	25,29	5,62	
Composição Auxiliar	SINAPI	88034	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,716	20,31	14,62	
<b>2.1</b>	<b>Composição</b>	<b>SINAPI</b>	<b>92396</b>	<b>EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_12/2015</b>	<b>PAVIMENTACAO</b>	<b>M2</b>	<b>1</b>	<b>68,35</b>	<b>68,35</b>
Insumo	SINAPI	439	ÁREA MÉDIA - POSTO (AZEJA/FORNECEDOR RETRABO NA AZEJA, SEM TRANSPORTE)	Material	M3	0,568	126,75	71,9	
Insumo	SINAPI	4741	TO DE PEDRA (POSTO FURADO/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	M3	0,908	82,983	0,83	
Insumo	SINAPI	6033	BLOCO DE PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONÇA/F	Material	M2	1,02	41,4891	42,73	
Composição Auxiliar	SINAPI	88039	FEITICEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,323	25,29	8,34	
Composição Auxiliar	SINAPI	88034	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,323	20,31	7,37	
Composição Auxiliar	SINAPI	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KG), POTÊNCIA 3,5 CV - CH DURINO AF_08/2015	CHP - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0041	8,83	0,03	
Composição Auxiliar	SINAPI	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KG), POTÊNCIA 3,5 CV - CH DURINO AF_08/2015	CHP - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,182	0,62	0,11	
Composição Auxiliar	SINAPI	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEMI-MONTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 150 MM, FURO DE 1" (14 X 17) - CH DURINO AF_08/2015	CHP - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0491	9,34	0,46	
Composição Auxiliar	SINAPI	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEMI-MONTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 150 MM, FURO DE 1" (14 X 17) - CH DURINO AF_08/2015	CHP - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,372	0,62	0,12	
<b>2.2</b>	<b>Composição</b>	<b>SINAPI</b>	<b>104162</b>	<b>ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, E POLIMENTOS COM POLTRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA.</b>	<b>PISOS</b>	<b>M2</b>	<b>1</b>	<b>91,38</b>	<b>91,38</b>
Insumo	SINAPI	3671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA ESPESSURA) GRANULADO/GRANULADO PEDREGULHO DE MÁXIMO 12,5 MM (GRANULADO QUARTZO) E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA	Material	M	1,67	1,2578	2,10	
Insumo	SINAPI	4824	CUBRILHO	Material	KG	20	0,8923	1,84	
Insumo	SINAPI	4140	SELADOR ACRÍLICO DIFALC INTERIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,04	10,2278	0,40	
Insumo	SINAPI	41567	CERA LÍQUIDA UNICOL DE MULTIPSO	Material	L	0,0123	33,3365	0,39	
Insumo	SINAPI	44428	CIMENTO PORTLAND FORTÍFICAÇÃO BRANCO - CP II-32	Material	KG	10	3,6308	36,36	
Composição Auxiliar	SINAPI	88034	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0669	25,29	27,36	
Composição Auxiliar	SINAPI	88034	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4972	20,31	10,10	
Composição Auxiliar	SINAPI	88039	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 900 L, CAPACIDADE DE MISTURA 350 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARRILHÃO - CH DURINO AF_12/2014	CHP - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0254	5,37	0,13	
Composição Auxiliar	SINAPI	88039	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 900 L, CAPACIDADE DE MISTURA 350 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARRILHÃO - CH DURINO AF_12/2014	CHP - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0739	1,63	0,12	
Composição Auxiliar	SINAPI	93235	POLIDORA DE PISO (POLTRIZ), PISO DE CONCRETO, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CH DURINO AF_08/2015	CHP - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0963	3,09	0,27	
Composição Auxiliar	SINAPI	93277	POLIDORA DE PISO (POLTRIZ), PISO DE CONCRETO, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CH DURINO AF_08/2015	CHP - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2194	0,54	0,11	
<b>2.3</b>	<b>Composição</b>	<b>SINAPI</b>	<b>94962</b>	<b>CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021</b>	<b>FUNDACOES E ESTRUTURAS</b>	<b>M3</b>	<b>1</b>	<b>390,53</b>	<b>390,53</b>
Insumo	SINAPI	370	ÁREA MÉDIA - POSTO (AZEJA/FORNECEDOR RETRABO NA AZEJA, SEM TRANSPORTE)	Material	M3	0,809	126,75	104,80	
Insumo	SINAPI	1376	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212,0894	0,8923	184,70	
Insumo	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N.1 (P.1) 50 MM (POSTO FURADO/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	M3	0,5792	86,775	50,17	
Composição Auxiliar	SINAPI	88034	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3433	20,31	47,61	
Composição Auxiliar	SINAPI	88039	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 900 L, CAPACIDADE DE MISTURA 350 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARRILHÃO - CH DURINO AF_12/2014	SEI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4811	28,05	41,94	
Composição Auxiliar	SINAPI	88039	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 900 L, CAPACIDADE DE MISTURA 350 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARRILHÃO - CH DURINO AF_12/2014	CHP - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7623	1,86	1,41	
Composição Auxiliar	SINAPI	88039	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 900 L, CAPACIDADE DE MISTURA 350 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARRILHÃO - CH DURINO AF_12/2014	CHP - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2188	0,4	0,28	
<b>3.1</b>	<b>Composição</b>	<b>SINAPI</b>	<b>101876</b>	<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020</b>	<b>INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILLUMINACAO EXTERNA</b>	<b>UN</b>	<b>1</b>	<b>92,96</b>	<b>92,96</b>
Insumo	SINAPI	39799	DIN	Material	UN	1	74,9678	74,96	
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:5 EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E ÁREA MÉDIA (M.1) PARA FIM DE MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SEI - SERVIÇOS DIVERSOS	M3	0,0044	724,29	3,18	
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	ARGAMASSA DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3239	19,91	6,48	
Composição Auxiliar	SINAPI	88248	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3239	25,9	8,54	
<b>3.2</b>	<b>Composição</b>	<b>SINAPI</b>	<b>93655</b>	<b>DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020</b>	<b>INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILLUMINACAO EXTERNA</b>	<b>UN</b>	<b>1</b>	<b>14,88</b>	<b>14,88</b>
Insumo	SINAPI	1571	FILMADO M5	Material	UN	1	2,4118	1,41	
Insumo	SINAPI	14613	DISJUNTOR TIPO DIN/AC, MONOPOLAR DE 4 ATÉ 10A	Material	UN	1	11,4618	10,46	
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	ARGAMASSA DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663	19,91	1,32	
Composição Auxiliar	SINAPI	88248	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663	25,9	1,69	
<b>3.3</b>	<b>Composição</b>	<b>SINAPI</b>	<b>104473</b>	<b>SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBRAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022</b>	<b>INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILLUMINACAO EXTERNA</b>	<b>UN</b>	<b>1</b>	<b>154,61</b>	<b>154,61</b>
Composição Auxiliar	SINAPI	90467	RASGOS EM ALVENARIA PARA ELETRODUTO COM DIÂMETRO MÁXIMO DE 100 MM (14 X 41 MM) AF_05/2015	M	1,470	6,59	7,99		
Composição Auxiliar	SINAPI	90468	CHUMBRAMENTO EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CABO DE TOMADA (M.1) 40 X 40 X 20/20/15	M	1	3,58	3,58		



Item	Composição	Descrição	Quantidade	Preço Unit. (R\$)	Total
6.1.1	Composição	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CONCRETO OU SAPATA (INCLUINDO MOVIMENTO DE TERRA)	1	22,12	22,12
6.1.2	Composição	ESMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOIS.	1	15,15	15,15
6.1.3	Composição	PINTURA LÁTEX ACILICA ECONOMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TERÇO, DUAS DEMÃOIS.	1	10,73	10,73
6.1.4	Composição	PINTURA LÁTEX ACILICA ECONOMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS.	1	8,61	8,61
6.1.5	Composição	TEXTURA ACILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF. 09/2016	1	12,66	12,66
6.1.6	Composição	PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM ESQUADRIAS/FERRAGENS/	1	531,09	531,09
6.1.7	Composição	LUMINARIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM INSTALAÇÃO	1	117,42	117,42
6.1.8	Composição	LUMINARIA TIPO PLANO CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 22/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 09/2022	1	39,01	39,01
6.1.9	Composição	INSTALAÇÃO E LUMINACAO EXTERNA	1	131,47	131,47

*[Handwritten signature]*



6.1.2	Composição	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1	17,08	17,08
Insumo	SINAPI	3807	COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,724	0,1755	0,12	
Insumo	SINAPI	43132	ARAME RECIZADO 18 BWS, D = 1,85 MM (0,18 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,11 KG/M)	Material	KG	0,025	25,74	0,64	
Composição Auxiliar	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SEI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0975	20,34	0,76	
Composição Auxiliar	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SEI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150	25,09	2,89	
Composição Auxiliar	SINAPI	92812	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, AF_06/2017	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1	12,67	12,67	

6.1.3	Composição	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPOSSURA DE 5 CM, AF_08/2017	FUNDACOES E ESTRUTURAS	M2	1	31,41	31,41
Insumo	SINAPI	88239	PEDEreiro COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SEI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2104	25,29	7,85	
Composição Auxiliar	SINAPI	88239	SERVINTE COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SEI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0847	20,11	1,72	
Composição Auxiliar	SINAPI	94698	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4:5,45 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) AREIA METEA (BRITA 1) - PREPARADO MÓDULO (COM BETONEIRA 600 L, AF_05/2017)	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	0,5863	386,58	21,34	

6.1.4	Composição	SINAPI	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_11/2016	FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	1	588,97	588,97
Insumo	SINAPI	1525	SERVICO USANDO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRUTA 0 E 1, SUMP = 100 L/ 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8951)	Material	M3	1,15	488,0753	561,28	
Composição Auxiliar	SINAPI	88239	PEDEreiro COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SEI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,461	25,29	12,46	
Composição Auxiliar	SINAPI	88239	SERVINTE COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SEI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,174	20,11	15,04	
Composição Auxiliar	SINAPI	80059	VIBRADOR DE INFERIÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DURNO, AF_06/2015	CHD - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,12	1,21	0,14	
Composição Auxiliar	SINAPI	80067	VIBRADOR DE INFERIÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DURNO, AF_06/2015	CHD - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHD	0,129	0,46	0,05	

6.2.1	Composição	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1	17,08	17,08
Insumo	SINAPI	3807	COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,724	0,1755	0,12	
Insumo	SINAPI	43132	ARAME RECIZADO 18 BWS, D = 1,85 MM (0,18 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,11 KG/M)	Material	KG	0,025	25,74	0,64	
Composição Auxiliar	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SEI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0975	20,34	0,76	
Composição Auxiliar	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SEI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150	25,09	2,89	
Composição Auxiliar	SINAPI	92812	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, AF_06/2017	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1	12,67	12,67	

6.2.2	Composição	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERIADA, E-25 MM, A UTILIZAÇÕES, AF_06/2017	FUNDACOES E ESTRUTURAS	M2	1	80,82	80,82
Insumo	SINAPI	2662	FORMULANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BAIXA CUSTO (EMALÇONADA EM ÁGUA)	Material	L	0,617	7,1123	0,12	
Insumo	SINAPI	4461	PONTALEL 12,5 X 12,5 CM EM FIBRA, BRISA OU EQUIVALENTE (BRITA) - BRUTA	Material	M	0,960	9,7088	3,92	
Insumo	SINAPI	4517	SABÃO 12,5 X 12,5 CM EM FIBRA, BRISA OU EQUIVALENTE (BRITA) - BRUTA	Material	M	0,967	9,472	1,34	
Insumo	SINAPI	5478	FRESO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 24 (2 1/4 X 1 1/2)	Material	KG	0,026	20,2215	0,52	
Insumo	SINAPI	6189	BARNA NÃO APARELHADA 12,5 X 12,5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELOU OU EQUIVALENTE DA RESIÃO - BRUTA	Material	M	1,008	32,175	32,45	
Insumo	SINAPI	4034	FRESO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 24 (2 1/4 X 1 1/2)	Material	KG	0,034	24,821	0,83	
Composição Auxiliar	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SEI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,471	20,18	9,50	
Composição Auxiliar	SINAPI	88239	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SEI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,145	24,91	28,52	
Composição Auxiliar	SINAPI	9569	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP, COM CILINDRO PARA DISCO 310 - CHP DURNO, AF_06/2015	CHD - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,087	34,2	0,58	
Composição Auxiliar	SINAPI	91443	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP, COM CILINDRO PARA DISCO 310 - CHP DURNO, AF_08/2015	CHD - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHD	0,014	12,98	0,46	

6.2.3	Composição	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_06/2017	FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	1	581,65	581,65
Insumo	SINAPI	1525	SERVICO USANDO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRUTA 0 E 1, SUMP = 100 L/ 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8951)	Material	M3	1,15	488,0753	561,28	
Composição Auxiliar	SINAPI	88239	PEDEreiro COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SEI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,461	25,29	9,18	
Composição Auxiliar	SINAPI	88239	SERVINTE COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SEI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,174	20,11	11,05	
Composição Auxiliar	SINAPI	80059	VIBRADOR DE INFERIÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DURNO, AF_06/2015	CHD - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,088	1,21	0,10	
Composição Auxiliar	SINAPI	80067	VIBRADOR DE INFERIÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DURNO, AF_06/2015	CHD - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHD	0,093	0,46	0,04	

6.2.4	Composição	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO AF_06/2018	IMPERMEABILIZACOES E PROTECOES DIVERSAS	M2	1	41,61	41,61
Insumo	SINAPI	626	EMULSÃO ASFÁLTICA EMulsionada COM ABRASIVO DE ELASTOMÉRICOS LIQUIDOS EM SOLVENTE	Material	KG	1,5	18,1518	29,03	
Composição Auxiliar	SINAPI	88241	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SEI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,085	12,56	1,91	
Composição Auxiliar	SINAPI	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SEI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,422	25,29	10,67	

6.2.5	Composição	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1	19,31	19,31
Insumo	SINAPI	3807	COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,865	0,1755	0,50	
Insumo	SINAPI	43132	ARAME RECIZADO 18 BWS, D = 1,85 MM (0,18 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,11 KG/M)	Material	KG	0,025	25,74	0,64	
Composição Auxiliar	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SEI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0975	20,34	1,20	
Composição Auxiliar	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SEI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1945	25,09	4,88	
Composição Auxiliar	SINAPI	92812	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, AF_06/2017	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1	12,15	12,15	

7.1	Composição	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2012	FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1	13,61	13,61
Insumo	SINAPI	3807	COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,543	0,1755	0,09	
Insumo	SINAPI	43132	ARAME RECIZADO 18 BWS, D = 1,85 MM (0,18 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,11 KG/M)	Material	KG	0,025	25,74	0,64	
Composição Auxiliar	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SEI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0864	20,34	0,13	
Composição Auxiliar	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SEI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1592	25,09	0,98	
Composição Auxiliar	SINAPI	92812	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_06/2012	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1	11,77	11,77	

7.1.2	Composição	SINAPI	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	FUNDACOES E ESTRUTURAS	M2	1	63,03	63,03
Insumo	SINAPI	2662	FORMULANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BAIXA CUSTO (EMALÇONADA EM ÁGUA)	Material	L	0,01	7,1123	0,07	





Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Insuno	SINAPI 40271 LOCALIZAÇÃO DE ABRIGADORES METÁLICOS DE PILARES, COM ALTEIRA E ANGIOLO REGULÁVEIS, DIFERENÇA DE 11,50" A 12,80" M	154	15,4	2.371,60
Insuno	SINAPI 40275 74" CM E EXTENSÃO DE 2 M	24	6,43	1.543,20
Insuno	SINAPI 40387 LOCALIZAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM M DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUIDO PORCA E	6	4,71	28,26
Insuno	SINAPI 40394 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DE PILA 17 X 27 E 1/2 (3 X 11)	24.802	0,46	11.412,92
Composição Auxiliar	SINAPI 88239 AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,18	2,56	51,67
Composição Auxiliar	SINAPI 88242 CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	24,91	2,56	63,77
Composição Auxiliar	SINAPI 92265 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COM ENCAIXA RESINADA, L = 17 MM, AF_09/2020	166,6	25,44	4.238,30

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
<b>7.1.3 Composição</b>	<b>ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022</b>	<b>1</b>	<b>16,03</b>	<b>16,03</b>
Insuno	SINAPI 39017 ESPACIADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERSALHAO 42 X 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	1,19	0,1755	0,209
Insuno	SINAPI 41312 ARAME RECOZIDO 18 BWS, Ø = 1,65 MM (Ø18 BWS) OU 18 BWS, Ø = 1,25 MM (Ø18 BWS)	0,043	25,74	1,107
Composição Auxiliar	SINAPI 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0175	20,34	0,355
Composição Auxiliar	SINAPI 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1069	25,69	2,728
Composição Auxiliar	SINAPI 92265 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, AF_06/2022	1	12,15	12,15

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
<b>7.1.4 Composição</b>	<b>CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_02/2022</b>	<b>1</b>	<b>829,48</b>	<b>829,48</b>
Insuno	SINAPI 15848 SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	1,010	507,4375	512,5475
Composição Auxiliar	SINAPI 88242 CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,459	24,91	61,25
Composição Auxiliar	SINAPI 88239 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	24,91	2,56	63,77
Composição Auxiliar	SINAPI 88236 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,13	2,56	51,53
Composição Auxiliar	SINAPI 90588 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTIERA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2023	1,041	1,21	1,25
Composição Auxiliar	SINAPI 90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTIERA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2023	0,465	0,65	0,3045

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
<b>7.2.1 Composição</b>	<b>MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020</b>	<b>1</b>	<b>108,83</b>	<b>108,83</b>
Insuno	SINAPI 2462 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMPESONADA EM AGUA	0,015	7,3125	0,1097
Insuno	SINAPI 4441 PONTALETA 12,5 X 12,5" CM EM FERRILH, MANTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRITA	0,172	9,7888	1,684
Insuno	SINAPI 10149 LOCALIZAÇÃO DE ESCORIM METÁLICO TELESCÓPICO, COM ALTURA REGULÁVEL DE 1,80" A 4,80" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1.000 KG E QUILÓMETROS DE FOLGADO	1,189	10,89	12,91
Insuno	SINAPI 40275 74" CM E EXTENSÃO DE 2 M	24	2,17	52,08
Insuno	SINAPI 40387 LOCALIZAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM M DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUIDO PORCA E	6	2,84	17,04
Insuno	SINAPI 40394 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DE PILA 17 X 27 E 1/2 (3 X 11)	0,013	24.802	322,43
Insuno	SINAPI 40339 LOCALIZAÇÃO DE CRUZETA PARA ESCOLA METÁLICA	1,186	5,85	6,93
Composição Auxiliar	SINAPI 88239 AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,277	20,18	5,59
Composição Auxiliar	SINAPI 88242 CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,21	24,91	30,14
Composição Auxiliar	SINAPI 92265 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COM ENCAIXA RESINADA, L = 17 MM, AF_09/2020	0,297	121,68	36,13

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
<b>7.2.2 Composição</b>	<b>ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022</b>	<b>1</b>	<b>15,02</b>	<b>15,02</b>
Insuno	SINAPI 39017 ESPACIADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERSALHAO 42 X 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	0,481	0,1755	0,0845
Insuno	SINAPI 41312 ARAME RECOZIDO 18 BWS, Ø = 1,65 MM (Ø18 BWS) OU 18 BWS, Ø = 1,25 MM (Ø18 BWS)	0,025	25,74	0,644
Composição Auxiliar	SINAPI 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0090	20,34	0,183
Composição Auxiliar	SINAPI 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0641	25,69	1,647
Composição Auxiliar	SINAPI 92265 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, AF_06/2022	1	12,67	12,67

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
<b>7.2.3 Composição</b>	<b>ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022</b>	<b>1</b>	<b>16,03</b>	<b>16,03</b>
Insuno	SINAPI 39017 ESPACIADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERSALHAO 42 X 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	1,19	0,1755	0,209
Insuno	SINAPI 41312 ARAME RECOZIDO 18 BWS, Ø = 1,65 MM (Ø18 BWS) OU 18 BWS, Ø = 1,25 MM (Ø18 BWS)	0,043	25,74	1,107
Composição Auxiliar	SINAPI 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0175	20,34	0,355
Composição Auxiliar	SINAPI 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1069	25,69	2,728
Composição Auxiliar	SINAPI 92265 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, AF_06/2022	1	12,15	12,15

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
<b>7.2.4 Composição</b>	<b>CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_02/2022</b>	<b>1</b>	<b>561,40</b>	<b>561,40</b>
Insuno	SINAPI 1527 SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	1,010	473,469	478,26
Composição Auxiliar	SINAPI 88242 CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,459	24,91	61,25
Composição Auxiliar	SINAPI 88239 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	24,91	2,56	63,77
Composição Auxiliar	SINAPI 88236 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,13	2,56	51,53
Composição Auxiliar	SINAPI 90588 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTIERA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2023	0,41	1,41	0,58
Composição Auxiliar	SINAPI 90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTIERA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2023	0,131	0,65	0,086

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
<b>7.3.1 Composição</b>	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_12/2021</b>	<b>1</b>	<b>78,26</b>	<b>78,26</b>
Insuno	SINAPI 7271 X 13	28,31	0,4875	13,80
Insuno	SINAPI 34553 150 X 12,5" CM	0,42	2,7788	1,17
Insuno	SINAPI 37345 PREGO DE AÇO COM FURILH, MASTE = 27 MM BALÇO CRISTAL	0,005	37.7715	0,189
Composição Auxiliar	SINAPI 82392 UNIFICAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 80 L, AF_08/2019	0,0001	644,87	0,064
Composição Auxiliar	SINAPI 88239 AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,45	25,29	36,67
Composição Auxiliar	SINAPI 88236 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,865	20,33	17,48

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
<b>7.3.2 Composição</b>	<b>ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL, AF_08/2019</b>	<b>1</b>	<b>633,16</b>	<b>633,16</b>
Insuno	SINAPI 3947 AREIA ÚMIDA - PORTO INDISSOLUÍVEL (TODOS RETENIDOS NA PASTA, SEM TRANSPORTE)	0,94	128.3978	120.699
Insuno	SINAPI 3379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II 32	422,63	0,8823	372,54
Composição Auxiliar	SINAPI 88236 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,82	20,33	240,33





Tipo	Banco	Código	Descrição	Classif/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço q/ BDI	Total
<b>7.3.3</b>	<b>Composição</b>	<b>SINAPI</b>	<b>67292</b> ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 [EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA] PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	<b>SERVICIOS DIVERSOS</b>	<b>M3</b>	<b>1</b>	<b>664,87</b>	<b>664,87</b>
Insumo	SINAPI	1179	AREIA MÉDIA - FOSTO LAZ DA TRINCEIRA DO BR-TI-RACO NA LAZ/DA, SEM TRANSPORTE	Material	M3	1,19	126,75	147,03
Insumo	SINAPI	1108	CAL HIDRATADA CH-1 PARA ARGAMASSAS	Material	KG	1.751	1.4925	254,62
Insumo	SINAPI	1179	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	195,86	0,9825	193,67
Composição Auxiliar	SINAPI	88877	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/OPERADOR COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SEI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3	28,13	126,22
Composição Auxiliar	SINAPI	88816	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CH DURNO AF_10/2014	CHDR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHH	1,05	1,89	1,95
Composição Auxiliar	SINAPI	88811	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CH DURNO AF_10/2014	CHDR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHH	3,45	0,5	1,38

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classif/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço q/ BDI	Total
<b>7.3.4</b>	<b>Composição</b>	<b>SINAPI</b>	<b>103328</b> ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_12/2021	<b>PAREDES/PAINÉIS</b>	<b>M2</b>	<b>1</b>	<b>78,26</b>	<b>78,26</b>
Insumo	SINAPI	7271	BLOCO CERÂMICO / TIPO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (E MA X 9)	Material	UN	20,31	0,4875	11,80
Insumo	SINAPI	34557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ENCAD. PARA ALVENARIA, FIO Ø = 4,20 A 5,20* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L)	Material	M	0,42	2,7788	1,19
Insumo	SINAPI	37165	PINO DE AÇO COM FURTO, HALTE = 21 (MILÍMETRO DIREITA)	Material	UN	0,85	37,7713	0,18
Composição Auxiliar	SINAPI	88816	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 [EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA] PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEI - SERVIÇOS DIVERSOS	M3	0,0091	994,87	6,05
Composição Auxiliar	SINAPI	88816	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/OPERADOR COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SEI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,14	25,29	40,71
Composição Auxiliar	SINAPI	88811	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/OPERADOR COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SEI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,819	20,15	16,36



Bancos:  
SMAPI: PE 4/2023  
BDI Padrão: 23,460%

OBRA: REFORMA DA CÂMARA DE VEREADORES DO MUNICÍPIO DE ITAPETIM-  
PE

## Cronograma Físico-Financeiro



Item	Descrição	Total	1º mês	2º mês	3º mês
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 5.674,70	100,00% R\$5.674,70	-	-
2	REVESTIMENTO DE PISO DA GARAGEM, ÁREA EXTERNA LAVANDERIA, DEPOSITO E CALÇADA	100,00% 37.719,31	20,00% R\$7.543,86	20,00% R\$7.543,86	60,00% R\$22.631,59
3	INSTALAÇÃO ELÉTRICAS	100,00% 4.742,88	-	50,00% R\$2.371,44	50,00% R\$2.371,44
4	ESQUADRIAS	100,00% 18.162,33	-	50,00% R\$9.081,17	50,00% R\$9.081,17
5	PINTURA E FORRO DE GESSO	100,00% 7.941,17	-	20,00% R\$1.588,23	80,00% R\$6.352,94
6	MURO DE TRÁS - INFRAESTRUTURA	100,00% 11.874,77	50,00% R\$5.937,39	50,00% R\$5.937,39	-
6.1	FUNDAÇÃO	0,00% 7.349,12	-	-	-
6.2	BALDRAMES	0,00% 4.525,65	-	-	-
7	SUPERESTRUTURA - MURO DE TRÁS	100,00% 25.294,53	50,00% R\$12.647,27	50,00% R\$12.647,27	-
7.1	PILARES	0,00% 6.538,94	-	-	-
7.2	VIGAS SUPERIOR	0,00% 3.772,84	-	-	-
7.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO	0,00% 12.702,32	-	-	-
	Porcentagem do período	100,00%	28,55%	35,16%	36,30%
	Total do período	R\$111.409,69	R\$31.803,21	R\$39.169,35	R\$40.437,13
	Porcentagem acumulada		28,55%	63,70%	100,00%
	Total acumulado		R\$31.803,21	R\$70.972,56	R\$111.409,69



**TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO**

Construção e Reforma de Edifícios

**DESONERAÇÃO**

Sim

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	40,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	5,00%	-	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	SG	0,80%	-	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	R	1,27%	-	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	DF	1,30%	-	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	L	7,40%	-	6,16%	7,40%	8,96%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,00%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	23,46%	OK	20,34%	22,12%	25,00%
<b>BDI COM desoneração</b>	<b>BDI DES</b>	<b>29,65%</b>	<b>OK</b>			

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.DES = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$