

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA TERESA

Secretaria Municipal de Planejamento e Assuntos Estratégicos



ORÇAMENTO E QUANTIDADES

PROJETO: VISCONDE DE INHAUMA

LOCAL: Rua 25 de Março, 186, Santo Antônio do Canaã, CEP 29654-00, Santa Teresa-ES

ÁREA: 1112,79 m²

AUTOR: Leonan Stôcco Braido - Engº Civil - CREA-ES 43360/D

METODOLOGIA

A partir dos quantitativos obtidos nos levantamentos e projetos efetuados e com o valor do preço de cada serviço, foi elaborada a planilha de orçamento das Obras. A discriminação e forma de remuneração dos serviços executados são aquelas utilizadas na praxe de obras de edificações e estão em conformidade com os critérios utilizados pela Prefeitura Municipal de Santa Teresa e pela Secretaria Municipal de Planejamento e Assuntos Estratégicos.

De acordo com a Resolução TC nº329, de 24 de Setembro 2019 (atualizada pela Resolução TC nº366, de 22 de novembro de 2022) – Tribunal de Contas do Espírito Santo, resolveu que os preços unitários utilizados para elaboração da planilha orçamentária serão obtidos através das planilhas referenciais do DER-ES Edificações, SINAPI e de referenciais complementares. Utilizou-se a metodologia não desonerada dos referências pois trás mais economicidade ao orçamento final. Dessa forma, os custos foram obtidos nas seguintes publicações:

REF: DER-ES EDIF. (jan-24). SINAPI (jan-24). DER-ES ROD. (jan-23). SCO-RIO (jan-24). ORSE (jan-24).

Data Base: jan-24

Além disso, foram elaboradas composições de custos desenvolvidas pela Consultora na execução de serviços que não constavam nas publicações anteriormente mencionadas.

A seguir são apresentados os seguintes quadros:

- Quadro Resumo do Orçamento;
- Planilha Orçamentária;
- Cronograma Físico Financeiro;
- Curva ABC;
- Memória de Cálculo;
- Composições de Custos (se houver);
- Cotações de Mercado (se houver);
- Composição de BDI;
- Leis Sociais.

LEONAN STÔCCO BRAIDO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA N.º ES - 0043360/D



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA TERESINHA
Secretaria Municipal de Planejamento e Assuntos Estratégicos
RESUMO GERAL DO ORÇAMENTO



PROJETO: VISCONDE DE INHAUMA		BDI: 34,71% BDI Diferenc. : 15,57%		
LOCAL: Rua 25 de Março, 186, Santo Antônio do Canaã, CEP 29654-00, Santa Teresinha-ES		REF: DER-ES EDIF. (jan-24). SINAPI (jan-24). DER-ES ROD. (jan-23). SCO-RIO (jan-24). ORSE (jan-24).		
ÁREA: 1112,79 m²		Data Base: jan-24		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR PARCIAL (R\$)	VALOR P/ m² R\$	% sobre o Total
SERVIÇOS GERAIS				
1.0	INSTALAÇÃO MANUT. CANTEIRO MOB., DESMOB. E PLACA DE OBRA	23.460,89	21,08	3,57%
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	68.859,51	61,88	10,49%
3.0	ESTRUTURA	168.915,93	151,79	25,73%
4.0	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL E COBERTURA	123.690,06	111,15	18,84%
5.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.444,06	33,65	5,70%
6.0	CABEAMENTO ESTRUTURADO	6.465,14	5,81	0,98%
7.0	ESQUADRIAS	41.416,73	37,22	6,31%
8.0	ACABAMENTOS	137.718,26	123,76	20,98%
9.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES E FINAIS	48.413,41	43,51	7,38%
TOTAL GERAL		656.383,99	589,85	100,00%



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA TERESA
Secretaria Municipal de Planejamento e Assuntos Estratégicos
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL



PROJETO: VISCONDE DE INHAUMA				BDI: 34,71%		BDI Diferenc. : 15,57%		
LOCAL: Rua 25 de Março, 186, Santo Antônio do Canaã, CEP 29654-00, Santa Teresa-ES				REF: DER-ES EDIF. (jan-24). SINAPI (jan-24). DER-ES ROD. (jan-23). SCO-RIO (jan-24). ORSE (jan-24).				
PRAZO OBRA PREV.: 5 meses				Não Desonerado - LS: Conforme referenciais				
ÁREA: 1112,79 m²				Data Base: jan-24				
CÓD	ÓRGÃO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO (R\$) SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$) COM BDI	PREÇO TOTAL (R\$)
SERVIÇOS GERAIS								
		1.0	INSTALAÇÃO MANUT. CANTEIRO MOB., DESMOB. E PLACA DE OBRA					
20305	DER-ES EDIF.	1.1	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão DER	m2	8,00	329,94	444,46	3.555,68
20350	DER-ES EDIF.	1.2	Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvalume 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adesivo "DER-ES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)	m	50,00	143,18	192,88	9.644,00
20352	DER-ES EDIF.	1.3	Aluguel mensal container para escritório, dim. 6.00x2.40m, c/ banheiro (vaso+lavat+chuveiro e básc), incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tom. elét. e 1 tom.telef. Isolam.térmico(teto e paredes), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	5,00	1.156,75	1.558,26	7.791,30
20344	DER-ES EDIF.	1.4	Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra	und	1,00	1.833,50	2.469,91	2.469,91
SUB - TOTAL INSTALAÇÃO MANUT. CANTEIRO MOB., DESMOB. E PLACA DE OBRA								23.460,89
		2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					
10203	DER-ES EDIF.	2.1	Demolição de piso revestido com cerâmica inclusive lastro de concreto	m2	79,73	26,82	36,13	2.880,64
10325	DER-ES EDIF.	2.2	Demolição de estrutura de madeira para telhado	m2	79,73	27,90	37,58	2.996,25
97622	SINAPI	2.3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	16,95	51,30	69,11	1.171,41
97627	SINAPI	2.4	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	36,71	170,04	229,06	8.408,79
97629	SINAPI	2.5	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	7,97	79,19	106,68	850,24
9	ORSE	2.6	Remoção de telhamento com telhas cerâmicas	m2	79,73	11,77	15,86	1.264,52
10216	DER-ES EDIF.	2.7	Retirada de meio-fio de concreto	m	69,01	9,58	12,91	890,92
10210	DER-ES EDIF.	2.8	Demolição manual de concreto simples (EMOP 05.001.001)	m3	1,77	270,08	363,82	643,96



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA TERESA
Secretaria Municipal de Planejamento e Assuntos Estratégicos
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL



PROJETO: VISCONDE DE INHAUMA				BDI: 34,71%		BDI Diferenc. : 15,57%		
LOCAL: Rua 25 de Março, 186, Santo Antônio do Canaã, CEP 29654-00, Santa Teresa-ES				REF: DER-ES EDIF. (jan-24). SINAPI (jan-24). DER-ES ROD. (jan-23). SCO-RIO (jan-24). ORSE (jan-24).				
PRAZO OBRA PREV.: 5 meses				Não Desonerado - LS: Conforme referenciais				
ÁREA: 1112,79 m²				Data Base: jan-24				
CÓD	ÓRGÃO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO (R\$) SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$) COM BDI	PREÇO TOTAL (R\$)
12362	ORSE	2.9	Restauo - Reboco especial de parede, spessura 3cm, com argamassa traço 1:0,2 4:0,74 (cal, arenoso e areia média)	m2	95,10	48,65	65,54	6.232,85
30304	DER-ES EDIF.	2.10	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m3	425,29	75,96	102,33	43.519,93
SUB - TOTAL SERVIÇOS PRELIMINARES								68.859,51
		3.0	ESTRUTURA					
10501	DER-ES EDIF.	3.1	Locação de obra com gabarito de madeira	m2	105,00	10,53	14,18	1.488,90
30101	DER-ES EDIF.	3.2	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	67,46	54,86	73,90	4.985,29
30119	DER-ES EDIF.	3.3	Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg	m2	20,18	28,70	38,66	780,16
9962	ORSE	3.4	Lastro de brita graduada apiloada e=10cm	m2	154,84	30,98	41,73	6.461,47
97087	SINAPI	3.5	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	154,84	2,60	3,50	541,94
97088	SINAPI	3.6	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	229,16	19,51	26,28	6.022,32
40231	DER-ES EDIF.	3.7	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	1,01	656,85	884,84	893,69
40243	DER-ES EDIF.	3.8	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	1.407,30	11,13	14,99	21.095,43
40245	DER-ES EDIF.	3.9	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1")	kg	133,86	11,59	15,61	2.089,55
40246	DER-ES EDIF.	3.10	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	366,36	11,72	15,79	5.784,82
40337	DER-ES EDIF.	3.11	Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	m2	240,26	98,94	133,28	32.021,85



PROJETO: VISCONDE DE INHAUMA				BDI: 34,71%		BDI Diferenc. : 15,57%		
LOCAL: Rua 25 de Março, 186, Santo Antônio do Canaã, CEP 29654-00, Santa Teresa-ES				REF: DER-ES EDIF. (jan-24). SINAPI (jan-24). DER-ES ROD. (jan-23). SCO-RIO (jan-24). ORSE (jan-24).				
PRAZO OBRA PREV.: 5 meses				Não Desonerado - LS: Conforme referenciais				
ÁREA: 1112,79 m²				Data Base: jan-24				
CÓD	ÓRGÃO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO (R\$) SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$) COM BDI	PREÇO TOTAL (R\$)
40237	DER-ES EDIF.	3.12	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	28,81	726,40	978,53	28.191,45
200001	COMP.	3.13	Laje pré-fabricada treliçada, h =8cm, inclusive escoramento	m²	229,16	121,67	163,90	37.559,32
100203	DER-ES EDIF.	3.14	Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos	m2	323,97	48,12	64,82	20.999,74
SUB - TOTAL ESTRUTURA								168.915,93
		4.0	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL E COBERTURA					
50606	DER-ES EDIF.	4.1	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, esp. das juntas 12mm e esp. das paredes s/revestimento, 10cm (bloco comprado na fábrica, posto obra)	m2	214,36	65,79	88,63	18.998,73
50301	DER-ES EDIF.	4.2	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	46,80	9,56	12,88	602,78
90101	DER-ES EDIF.	4.3	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha cerâmica tipo capa e canal, com pontaletes, terças, caibros e ripas, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas	m2	140,14	222,17	299,29	41.942,50
90212	DER-ES EDIF.	4.4	Cobertura nova de telhas cerâmicas tipo capa e canal inclusive cumeeiras (telhas compradas na fábrica, posto obra)	m2	140,14	128,31	172,85	24.223,20
103314	SINAPI	4.5	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	M2	24,67	262,27	353,30	8.715,91
13060	ORSE	4.6	Fornecimento e instalação de chapas de policarbonato, e=8mm em toldo/cobertur a/fechamento/etc - Rev 01	m²	24,67	478,52	644,61	15.902,53
3388	ORSE	4.7	Madeiramento em pau d´arco, pilar com 20x20cm, aparelhado	m3	0,12	7.769,69	10.466,55	1.255,99
90312	DER-ES EDIF.	4.8	Calha em chapa galvanizada com largura de 40 cm	m	40,70	219,75	296,03	12.048,42
SUB - TOTAL SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL E COBERTURA								123.690,06
		5.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
		5.1	SUBESTAÇÃO E QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO					



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA TERESINHA
Secretaria Municipal de Planejamento e Assuntos Estratégicos
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL



PROJETO: VISCONDE DE INHAUMA				BDI: 34,71%		BDI Diferenc. : 15,57%		
LOCAL: Rua 25 de Março, 186, Santo Antônio do Canaã, CEP 29654-00, Santa Teresa-ES				REF: DER-ES EDIF. (jan-24). SINAPI (jan-24). DER-ES ROD. (jan-23). SCO-RIO (jan-24). ORSE (jan-24).				
PRAZO OBRA PREV.: 5 meses				Não Desonerado - LS: Conforme referenciais				
ÁREA: 1112,79 m²				Data Base: jan-24				
CÓD	ÓRGÃO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO (R\$) SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$) COM BDI	PREÇO TOTAL (R\$)
101946	SINAPI	5.1.1	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	150,26	202,42	202,42
151902	DER-ES EDIF.	5.1.2	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 28 disj. DIN, c/barram trif. 100A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDTN II-28DIN-CEMAR ou equiv.	und	1,00	567,62	764,64	764,64
		5.2	DISJUNTORES					
151338	DER-ES EDIF.	5.2.1	Mini-Disjuntor monopolar 10A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	4,00	21,96	29,58	118,32
151306	DER-ES EDIF.	5.2.2	Mini-Disjuntor bipolar 16A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	4,00	63,93	86,12	344,48
151302	DER-ES EDIF.	5.2.3	Mini-Disjuntor monopolar 20A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2,00	21,96	29,58	59,16
151303	DER-ES EDIF.	5.2.4	Mini-Disjuntor monopolar 25A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	21,96	29,58	29,58
151326	DER-ES EDIF.	5.2.5	Mini-Disjuntor bipolar 80A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	130,06	175,20	175,20
151350	DER-ES EDIF.	5.2.6	Interruptor Diferencial Bipolar DR 25A, 30mA ? 6kA, referência Siemens, Schneider, WEG ou equivalente	und	6,00	123,97	167,00	1.002,00
13174	ORSE	5.2.7	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40/20kA - 175v Classe II	un	3,00	69,55	93,69	281,07
		5.3	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
344	ORSE	5.3.1	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 25mm, d=1"	un	3,00	1,64	2,21	6,63
2490	ORSE	5.3.2	Fornecimento e instalação de bucha de nylon s-7 (fischer ou similar)	un	38,00	4,22	5,68	215,84
2914	ORSE	5.3.3	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 250mm	un	38,00	11,65	15,69	596,22
151132	DER-ES EDIF.	5.3.4	Eletroduto flexível corrugado diâmetro 3/4", Amarelo ? Tigreflex ou equivalente	m	199,70	6,22	8,38	1.673,49
151133	DER-ES EDIF.	5.3.5	Eletroduto flexível corrugado diâmetro 1", Amarelo ? Tigreflex ou equivalente	m	9,00	7,30	9,83	88,47
151126	DER-ES EDIF.	5.3.6	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 3/4", inclusive conexões	m	30,60	16,99	22,89	700,43



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA TERESINHA
Secretaria Municipal de Planejamento e Assuntos Estratégicos
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL



PROJETO: VISCONDE DE INHAUMA				BDI: 34,71%		BDI Diferenc. : 15,57%		
LOCAL: Rua 25 de Março, 186, Santo Antônio do Canaã, CEP 29654-00, Santa Teresa-ES				REF: DER-ES EDIF. (jan-24). SINAPI (jan-24). DER-ES ROD. (jan-23). SCO-RIO (jan-24). ORSE (jan-24).				
PRAZO OBRA PREV.: 5 meses				Não Desonerado - LS: Conforme referenciais				
ÁREA: 1112,79 m²				Data Base: jan-24				
CÓD	ÓRGÃO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO (R\$) SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$) COM BDI	PREÇO TOTAL (R\$)
151128	DER-ES EDIF.	5.3.7	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 1.1/4", inclusive conexões	m	0,70	28,96	39,01	27,31
151127	DER-ES EDIF.	5.3.8	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 1", inclusive conexões	m	1,00	18,19	24,50	24,50
151130	DER-ES EDIF.	5.3.9	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 2", inclusive conexões	m	46,70	35,90	48,36	2.258,41
151130	DER-ES EDIF.	5.3.10	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 2", inclusive conexões	m	1,00	35,90	48,36	48,36
150628	DER-ES EDIF.	5.3.11	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	und	23,00	8,73	11,76	270,48
91937	SINAPI	5.3.12	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	23,00	15,82	21,31	490,13
8896	ORSE	5.3.13	Caixa de passagem pvc 15x15x8cm p/eletrica, tipo Aquatic ou similar	un	11,00	42,75	57,59	633,49
151003	DER-ES EDIF.	5.3.14	Caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, dimensão de 30x30x30cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp. 5cm e lastro de brita 5cm	und	2,00	131,24	176,79	353,58
9517	ORSE	5.3.15	Placa 4"x2" com furo	un	4,00	5,26	7,09	28,36
151503	DER-ES EDIF.	5.3.16	Cabeçote de alumínio de 1 1/4"	und	1,00	16,60	22,36	22,36
151506	DER-ES EDIF.	5.3.17	Haste de terra tipo COPPERWELD - 5/8" x 2.40m	und	1,00	236,20	318,19	318,19
11379	ORSE	5.3.18	Concha olhal em aço forjado	un	1,00	79,30	106,83	106,83
151513	DER-ES EDIF.	5.3.19	Parafuso de máquina de ferro galvanizado diâmetro 16mm	und	1,00	25,05	33,74	33,74
3249	ORSE	5.3.20	Poste auxiliar p/entrada energia, trifasico, em ferro galvanizado d=3" e h=6, 0m, completo	un	1,00	494,89	666,67	666,67
151507	DER-ES EDIF.	5.3.21	Sapatilha	und	1,00	12,55	16,91	16,91
		5.4	CABOS E FIOS (CONDUTORES)					
91924	SINAPI	5.4.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	314,00	2,74	3,69	1.158,66



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA TERESINHA
Secretaria Municipal de Planejamento e Assuntos Estratégicos
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL



PROJETO: VISCONDE DE INHAUMA				BDI: 34,71%		BDI Diferenc. : 15,57%		
LOCAL: Rua 25 de Março, 186, Santo Antônio do Canaã, CEP 29654-00, Santa Teresa-ES				REF: DER-ES EDIF. (jan-24). SINAPI (jan-24). DER-ES ROD. (jan-23). SCO-RIO (jan-24). ORSE (jan-24).				
PRAZO OBRA PREV.: 5 meses				Não Desonerado - LS: Conforme referenciais				
ÁREA: 1112,79 m²				Data Base: jan-24				
CÓD	ÓRGÃO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO (R\$) SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$) COM BDI	PREÇO TOTAL (R\$)
151402	DER-ES EDIF.	5.4.2	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70°C - 2,5mm2	m	215,20	6,77	9,12	1.962,62
151403	DER-ES EDIF.	5.4.3	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70°C ? 4,0mm2	m	218,90	8,72	11,75	2.572,08
91930	SINAPI	5.4.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	138,00	8,51	11,46	1.581,48
151423	DER-ES EDIF.	5.4.5	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C ? 35,0mm2	m	142,20	48,13	64,84	9.220,25
		5.5	TOMADAS E INTERRUPTORES					
180204	DER-ES EDIF.	5.5.1	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	17,00	33,22	44,75	760,75
180206	DER-ES EDIF.	5.5.2	Interruptor de uma tecla paralelo 10A/250V, com placa 4x2"	und	2,00	41,16	55,45	110,90
180201	DER-ES EDIF.	5.5.3	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	und	14,00	37,08	49,95	699,30
180202	DER-ES EDIF.	5.5.4	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 4x2"	und	2,00	42,53	57,29	114,58
		5.6	ILUMINAÇÃO					
13177	ORSE	5.6.1	Luminária sobrepor quadrada Led 40W*, 6500K G- Light ou similar	un	15,00	356,36	480,05	7.200,75
103782	SINAPI	5.6.2	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	8,00	32,60	43,92	351,36
12870	ORSE	5.6.3	Refletor TR Led, corpo em alumínio, vidro temperado, potencia 30W, bivolt, te mp.cor 3000K/6000k, IP-65, da Taschibra ou similar	un	2,00	57,18	77,03	154,06
SUB - TOTAL INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								37.444,06
		6.0	CABEAMENTO ESTRUTURADO					
160807	DER-ES EDIF.	6.1	Conector RJ 45 macho	und	5,00	11,34	13,11	65,55
98302	SINAPI	6.2	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	1.640,72	2.210,21	2.210,21



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA TERESA
Secretaria Municipal de Planejamento e Assuntos Estratégicos
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL



PROJETO: VISCONDE DE INHAUMA				BDI: 34,71%		BDI Diferenc. : 15,57%		
LOCAL: Rua 25 de Março, 186, Santo Antônio do Canaã, CEP 29654-00, Santa Teresa-ES				REF: DER-ES EDIF. (jan-24). SINAPI (jan-24). DER-ES ROD. (jan-23). SCO-RIO (jan-24). ORSE (jan-24).				
PRAZO OBRA PREV.: 5 meses				Não Desonerado - LS: Conforme referenciais				
ÁREA: 1112,79 m²				Data Base: jan-24				
CÓD	ÓRGÃO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO (R\$) SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$) COM BDI	PREÇO TOTAL (R\$)
160864	DER-ES EDIF.	6.3	Switch 24 portas RJ-45 10/100 + 2 10/100/1000, inclusive fixação em Rack 19"	und	1,00	1.015,81	1.368,40	1.368,40
160828	DER-ES EDIF.	6.4	Guia de Cabos Vertical para Rack Aberto Padrão 19" - 44 U´s x 1940 x 50mm	und	1,00	250,64	337,64	337,64
160811	DER-ES EDIF.	6.5	Fornecimento e instalação de Mini Rack de Parede Padrão 19" - 12 U´s x 570mm	und	1,00	744,18	1.002,48	1.002,48
160825	DER-ES EDIF.	6.6	Guia de Cabos Fechado Horizontal Padrão 19" - 1 U´s, inclusive fixação em Rack 19"	und	1,00	30,98	41,73	41,73
150628	DER-ES EDIF.	6.7	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	und	7,00	8,73	11,76	82,32
7138	ORSE	6.8	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	39,40	12,60	16,97	668,62
12984	ORSE	6.9	Placa cega para caixa de pvc 4" x 2", para tomadas e interruptores	un	2,00	3,34	4,50	9,00
12802	ORSE	6.10	Placa cega para tomada RJ45, ref. Tablet, da Tramontina	un	5,00	12,89	17,36	86,80
91834	SINAPI	6.11	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	25,80	16,20	21,82	562,96
91841	SINAPI	6.12	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,10	19,86	26,75	29,43
SUB - TOTAL CABEAMENTO ESTRUTURADO								6.465,14
		7.0	ESQUADRIAS					
1765	ORSE	7.1	Janela em madeira de lei, tipo moldura p/ vidro, de correr, c/batentes (14cm) e 2 jogos de alizar, exclusive ferragens e vidros	m2	18,00	758,94	1.022,37	18.402,66
11946	ORSE	7.2	Porta em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, completa, inclusive caixilhos, do bradiças ou roldanas e fechadura, exclusive vidro	m2	3,36	308,02	414,93	1.394,16
12219	ORSE	7.3	Portão/porta em alumínio cor N/B/P, de correr, vazado, em tubo quadrado 3"x1. 1/2" horizontais e engradado e 1.1/2"x1.1/2" verticais, com espaçamento de 12 cm.	m2	19,38	396,42	534,02	10.349,31
1884	ORSE	7.4	Vidro temperado 8 mm, liso, transparente, com ferragens - Rev 04_10/2021	m2	21,36	391,69	527,65	11.270,60
SUB - TOTAL ESQUADRIAS								41.416,73



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA TERESINHA
Secretaria Municipal de Planejamento e Assuntos Estratégicos
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL



PROJETO: VISCONDE DE INHAUMA				BDI: 34,71%		BDI Diferenc. : 15,57%		
LOCAL: Rua 25 de Março, 186, Santo Antônio do Canaã, CEP 29654-00, Santa Teresa-ES				REF: DER-ES EDIF. (jan-24). SINAPI (jan-24). DER-ES ROD. (jan-23). SCO-RIO (jan-24). ORSE (jan-24).				
PRAZO OBRA PREV.: 5 meses				Não Desonerado - LS: Conforme referenciais				
ÁREA: 1112,79 m²				Data Base: jan-24				
CÓD	ÓRGÃO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO (R\$) SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$) COM BDI	PREÇO TOTAL (R\$)
		8.0	ACABAMENTOS					
87257	SINAPI	8.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	133,00	98,72	132,99	17.687,67
40329	DER-ES EDIF.	8.2	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=20 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/concr.bombeavel)	m3	5,34	576,41	776,48	4.146,40
4923	ORSE	8.3	Acabamento superficial de concreto com lixamento e polimento	m²	53,45	12,95	17,44	932,17
40250	DER-ES EDIF.	8.4	Fôrma de tábua de madeira de 2.5x30.0cm, levando-se em conta utilização 3 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m2	2,14	96,56	130,08	278,37
RV 10.05.0600 (A)	SCO-RIO	8.5	Regularização com argamassa de cimento e areia, com 2cm de espessura no traço 1:3.	m2	102,59	38,51	51,88	5.322,37
87620	SINAPI	8.6	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	133,00	28,05	37,79	5.026,07
110302	DER-ES EDIF.	8.7	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m2	573,79	65,15	87,76	50.355,81
190103	DER-ES EDIF.	8.8	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	706,79	19,48	26,24	18.546,17
110201	DER-ES EDIF.	8.9	Forro de gesso acabamento tipo liso	m2	133,00	53,33	71,84	9.554,72
160708	DER-ES EDIF.	8.10	Pintura com tinta acrílica Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes externas a três demãos	m2	706,79	27,17	36,60	25.868,51
SUB - TOTAL ACABAMENTOS								137.718,26
		9.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES E FINAIS					
200209	DER-ES EDIF.	9.1	Passeio de cimentado camurçado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 esp. 1.5cm, e lastro de concreto com 8cm de espessura, inclusive preparo de caixa	m2	101,76	153,16	206,32	20.995,12
104658	SINAPI	9.2	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023	M2	19,02	148,80	200,45	3.812,56
200202	DER-ES EDIF.	9.3	Meio-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 15x12x30x100 cm , rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	47,55	62,16	83,74	3.981,84



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA TERESINHA
Secretaria Municipal de Planejamento e Assuntos Estratégicos
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL



PROJETO: VISCONDE DE INHAUMA				BDI: 34,71%		BDI Diferenc. : 15,57%		
LOCAL: Rua 25 de Março, 186, Santo Antônio do Canaã, CEP 29654-00, Santa Teresa-ES				REF: DER-ES EDIF. (jan-24). SINAPI (jan-24). DER-ES ROD. (jan-23). SCO-RIO (jan-24). ORSE (jan-24).				
PRAZO OBRA PREV.: 5 meses				Não Desonerado - LS: Conforme referenciais				
ÁREA: 1112,79 m²				Data Base: jan-24				
CÓD	ÓRGÃO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO (R\$) SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$) COM BDI	PREÇO TOTAL (R\$)
41557	DER-ES ROD.	9.4	Canaleta de concreto retangular com grelha em barra de aço	M	21,46	186,71	251,52	5.397,62
141909	DER-ES EDIF.	9.5	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	25,00	74,98	101,01	2.525,25
141102	DER-ES EDIF.	9.6	Caixa de areia de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em concreto esp. 5cm, lastro concreto esp. 10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizante, incl. escavação e reaterro	und	2,00	568,71	766,11	1.532,22
210302	DER-ES EDIF.	9.7	Corrimão de tubo de ferro galvanizado diâmetro 3" fixado na parede a cada 1.50m, inclusive pintura a óleo ou esmalte	m	4,00	251,93	339,37	1.357,48
99839	SINAPI	9.8	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 , GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	4,00	556,38	749,50	2.998,00
12043	ORSE	9.9	Letra em aço inox escovado/polido 20 x 20cm - instalado	un	21,00	102,78	138,45	2.907,45
200576	DER-ES EDIF.	9.10	Placa para inauguração de obra em alumínio polido e=4mm, dimensões 40 x 50 cm, gravação em baixo relevo, inclusive pintura e fixação	und	1,00	585,34	788,51	788,51
200401	DER-ES EDIF.	9.11	Limpeza geral da obra (edificação)	m2	133,00	11,82	15,92	2.117,36
SUB - TOTAL SERVIÇOS COMPLEMENTARES E FINAIS								48.413,41
TOTAL GERAL								656.383,99



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA TERESA
Secretaria Municipal de Planejamento e Assuntos Estratégicos
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	REPASSE	VALOR DAS OBRAS	1º MÊS (%)	2º MÊS (%)	3º MÊS (%)	4º MÊS (%)	5º MÊS (%)
1.0	INSTALAÇÃO MANUT. CANTEIRO MOB., DESMOB. E PLACA DE OBRA	R\$	23.460,89	15.251,92	2.052,24	2.052,24	2.052,24	2.052,24
		%		65,01%	8,75%	8,75%	8,75%	8,75%
1.1	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão DER	R\$	3.555,68	3.555,68				
		%		100,00%				
1.2	Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvalume 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adeseivo "DER-ES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)	R\$	9.644,00	9.644,00				
		%		100,00%				
1.3	Aluguel mensal container para escritório, dim. 6.00x2.40m, c/ banheiro (vaso+lavat+chuveiro e básc), incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tom. elét. e 1 tom.telef. Isolam.térmico(teto e paredes), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo	R\$	7.791,30	1.558,26	1.558,26	1.558,26	1.558,26	1.558,26
		%		20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
1.4	Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra	R\$	2.469,91	493,98	493,98	493,98	493,98	493,98
		%		20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	68.859,51	13.771,90	55.087,61			
		%		20,00%	80,00%			
2.1	Demolição de piso revestido com cerâmica inclusive lastro de concreto	R\$	2.880,64	576,13	2.304,51			
		%		20,00%	80,00%			
2.2	Demolição de estrutura de madeira para telhado	R\$	2.996,25	599,25	2.397,00			
		%		20,00%	80,00%			
2.3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	R\$	1.171,41	234,28	937,13			
		%		20,00%	80,00%			
2.4	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	R\$	8.408,79	1.681,76	6.727,03			
		%		20,00%	80,00%			
2.5	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	R\$	850,24	170,05	680,19			
		%		20,00%	80,00%			
2.6	Remoção de telhamento com telhas cerâmicas	R\$	1.264,52	252,90	1.011,62			
		%		20,00%	80,00%			



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA TERESA
Secretaria Municipal de Planejamento e Assuntos Estratégicos
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	REPASSE	VALOR DAS OBRAS	1º MÊS (%)	2º MÊS (%)	3º MÊS (%)	4º MÊS (%)	5º MÊS (%)
2.7	Retirada de meio-fio de concreto	R\$	890,92	178,18	712,74			
		%		20,00%	80,00%			
2.8	Demolição manual de concreto simples (EMOP 05.001.001)	R\$	643,96	128,79	515,17			
		%		20,00%	80,00%			
2.9	Restauro - Reboco especial de parede, spessura 3cm, com argamassa traço 1:0,2 4:0,74 (cal, arenoso e areia média)	R\$	6.232,85	1.246,57	4.986,28			
		%		20,00%	80,00%			
2.10	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	R\$	43.519,93	8.703,99	34.815,94			
		%		20,00%	80,00%			
3.0	ESTRUTURA	R\$	168.915,93		168.915,93			
		%			100,00%			
3.1	Locação de obra com gabarito de madeira	R\$	1.488,90		1.488,90			
		%			100,00%			
3.2	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	R\$	4.985,29		4.985,29			
		%			100,00%			
3.3	Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg	R\$	780,16		780,16			
		%			100,00%			
3.4	Lastro de brita graduada apiloada e=10cm	R\$	6.461,47		6.461,47			
		%			100,00%			
3.5	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	R\$	541,94		541,94			
		%			100,00%			
3.6	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	R\$	6.022,32		6.022,32			
		%			100,00%			
3.7	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	R\$	893,69		893,69			
		%			100,00%			
3.8	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	R\$	21.095,43		21.095,43			
		%			100,00%			



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA TERESA
Secretaria Municipal de Planejamento e Assuntos Estratégicos
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	REPASSE	VALOR DAS OBRAS	1º MÊS (%)	2º MÊS (%)	3º MÊS (%)	4º MÊS (%)	5º MÊS (%)
3.9	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1")	R\$	2.089,55		2.089,55			
		%			100,00%			
3.10	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	R\$	5.784,82		5.784,82			
		%			100,00%			
3.11	Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	R\$	32.021,85		32.021,85			
		%			100,00%			
3.12	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	R\$	28.191,45		28.191,45			
		%			100,00%			
3.13	Laje pré-fabricada treliçada, h =8cm, inclusive escoramento	R\$	37.559,32		37.559,32			
		%			100,00%			
3.14	Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos	R\$	20.999,74		20.999,74			
		%			100,00%			
4.0	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL E COBERTURA	R\$	123.690,06		24.738,01	98.952,05		
		%			20,00%	80,00%		
4.1	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, esp. das juntas 12mm e esp. das paredes s/revestimento, 10cm (bloco comprado na fábrica, posto obra)	R\$	18.998,73		3.799,75	15.198,98		
		%			20,00%	80,00%		
4.2	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	R\$	602,78		120,56	482,22		
		%			20,00%	80,00%		
4.3	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha cerâmica tipo capa e canal, com pontalotes, terças, caibros e ripas, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas	R\$	41.942,50		8.388,50	33.554,00		
		%			20,00%	80,00%		
4.4	Cobertura nova de telhas cerâmicas tipo capa e canal inclusive cumeeiras (telhas compradas na fábrica, posto obra)	R\$	24.223,20		4.844,64	19.378,56		
		%			20,00%	80,00%		
4.5	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	R\$	8.715,91		1.743,18	6.972,73		
		%			20,00%	80,00%		
4.6	Fornecimento e instalação de chapas de policarbonato, e=8mm em toldo/cobertur a/fechamento/etc - Rev 01	R\$	15.902,53		3.180,51	12.722,02		
		%			20,00%	80,00%		



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA TERESA
Secretaria Municipal de Planejamento e Assuntos Estratégicos
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	REPASSE	VALOR DAS OBRAS	1º MÊS (%)	2º MÊS (%)	3º MÊS (%)	4º MÊS (%)	5º MÊS (%)
4.7	Madeiramento em pau d' arco, pilar com 20x20cm, aparelhado	R\$	1.255,99		251,20	1.004,79		
		%			20,00%	80,00%		
4.8	Calha em chapa galvanizada com largura de 40 cm	R\$	12.048,42		2.409,68	9.638,74		
		%			20,00%	80,00%		
5.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$	37.444,06			7.488,81	29.955,25	
		%				20,00%	80,00%	
5.1	SUBESTAÇÃO E QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	R\$	967,06			193,41	773,65	
		%				20,00%	80,00%	
5.1.1	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	R\$	202,42			40,48	161,94	
		%				20,00%	80,00%	
5.1.2	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 28 disj. DIN, c/barram trif. 100A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDTN II-28DIN-CEMAR ou equiv.	R\$	764,64			152,93	611,71	
		%				20,00%	80,00%	
5.2	DISJUNTORES	R\$	2.009,81			401,96	1.607,85	
		%				20,00%	80,00%	
5.2.1	Mini-Disjuntor monopolar 10A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	R\$	118,32			23,66	94,66	
		%				20,00%	80,00%	
5.2.2	Mini-Disjuntor bipolar 16A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	R\$	344,48			68,90	275,58	
		%				20,00%	80,00%	
5.2.3	Mini-Disjuntor monopolar 20A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	R\$	59,16			11,83	47,33	
		%				20,00%	80,00%	
5.2.4	Mini-Disjuntor monopolar 25A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	R\$	29,58			5,92	23,66	
		%				20,00%	80,00%	
5.2.5	Mini-Disjuntor bipolar 80A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	R\$	175,20			35,04	140,16	
		%				20,00%	80,00%	
5.2.6	Interruptor Diferencial Bipolar DR 25A, 30mA ? 6kA, referência Siemens, Schneider, WEG ou equivalente	R\$	1.002,00			200,40	801,60	
		%				20,00%	80,00%	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA TERESA
Secretaria Municipal de Planejamento e Assuntos Estratégicos
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	REPASSE	VALOR DAS OBRAS	1º MÊS (%)	2º MÊS (%)	3º MÊS (%)	4º MÊS (%)	5º MÊS (%)
5.2.7	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40/20kA - 175v Classe II	R\$	281,07			56,21	224,86	
		%				20,00%	80,00%	
5.3	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS	R\$	8.580,40			1.716,08	6.864,32	
		%				20,00%	80,00%	
5.3.1	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 25mm, d=1"	R\$	6,63			1,33	5,30	
		%				20,00%	80,00%	
5.3.2	Fornecimento e instalação de bucha de nylon s-7 (fischer ou similar)	R\$	215,84			43,17	172,67	
		%				20,00%	80,00%	
5.3.3	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 250mm	R\$	596,22			119,24	476,98	
		%				20,00%	80,00%	
5.3.4	Eletroduto flexível corrugado diâmetro 3/4", Amarelo ? Tigreflex ou equivalente	R\$	1.673,49			334,70	1.338,79	
		%				20,00%	80,00%	
5.3.5	Eletroduto flexível corrugado diâmetro 1", Amarelo ? Tigreflex ou equivalente	R\$	88,47			17,69	70,78	
		%				20,00%	80,00%	
5.3.6	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 3/4", inclusive conexões	R\$	700,43			140,09	560,34	
		%				20,00%	80,00%	
5.3.7	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 1.1/4", inclusive conexões	R\$	27,31			5,46	21,85	
		%				20,00%	80,00%	
5.3.8	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 1", inclusive conexões	R\$	24,50			4,90	19,60	
		%				20,00%	80,00%	
5.3.9	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 2", inclusive conexões	R\$	2.258,41			451,68	1.806,73	
		%				20,00%	80,00%	
5.3.10	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 2", inclusive conexões	R\$	48,36			9,67	38,69	
		%				20,00%	80,00%	
5.3.11	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	R\$	270,48			54,10	216,38	
		%				20,00%	80,00%	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA TERESA
Secretaria Municipal de Planejamento e Assuntos Estratégicos
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	REPASSE	VALOR DAS OBRAS	1º MÊS (%)	2º MÊS (%)	3º MÊS (%)	4º MÊS (%)	5º MÊS (%)
5.3.12	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	R\$	490,13			98,03	392,10	
		%				20,00%	80,00%	
5.3.13	Caixa de passagem pvc 15x15x8cm p/eletrica, tipo Aquatic ou similar	R\$	633,49			126,70	506,79	
		%				20,00%	80,00%	
5.3.14	Caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, dimensão de 30x30x30cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp. 5cm e lastro de brita 5cm	R\$	353,58			70,72	282,86	
		%				20,00%	80,00%	
5.3.15	Placa 4"x2" com furo	R\$	28,36			5,67	22,69	
		%				20,00%	80,00%	
5.3.16	Cabeçote de alumínio de 1 1/4"	R\$	22,36			4,47	17,89	
		%				20,00%	80,00%	
5.3.17	Haste de terra tipo COPPERWELD - 5/8" x 2.40m	R\$	318,19			63,64	254,55	
		%				20,00%	80,00%	
5.3.18	Concha olhal em aço forjado	R\$	106,83			21,37	85,46	
		%				20,00%	80,00%	
5.3.19	Parafuso de máquina de ferro galvanizado diâmetro 16mm	R\$	33,74			6,75	26,99	
		%				20,00%	80,00%	
5.3.20	Poste auxiliar p/entrada energia, trifasico, em ferro galvanizado d=3" e h=6, 0m, completo	R\$	666,67			133,33	533,34	
		%				20,00%	80,00%	
5.3.21	Sapatilha	R\$	16,91			3,38	13,53	
		%				20,00%	80,00%	
5.4	CABOS E FIOS (CONDUTORES)	R\$	16.495,09			3.299,02	13.196,07	
		%				20,00%	80,00%	
5.4.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	R\$	1.158,66			231,73	926,93	
		%				20,00%	80,00%	
5.4.2	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70°C - 2,5mm²	R\$	1.962,62			392,52	1.570,10	
		%				20,00%	80,00%	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA TERESA
Secretaria Municipal de Planejamento e Assuntos Estratégicos
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	REPASSE	VALOR DAS OBRAS	1º MÊS (%)	2º MÊS (%)	3º MÊS (%)	4º MÊS (%)	5º MÊS (%)
5.4.3	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70°C ? 4,0mm2	R\$	2.572,08			514,42	2.057,66	
		%				20,00%	80,00%	
5.4.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	R\$	1.581,48			316,30	1.265,18	
		%				20,00%	80,00%	
5.4.5	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C ? 35,0mm2	R\$	9.220,25			1.844,05	7.376,20	
		%				20,00%	80,00%	
5.5	TOMADAS E INTERRUPTORES	R\$	1.685,53			337,11	1.348,42	
		%				20,00%	80,00%	
5.5.1	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	R\$	760,75			152,15	608,60	
		%				20,00%	80,00%	
5.5.2	Interruptor de uma tecla paralelo 10A/250V, com placa 4x2"	R\$	110,90			22,18	88,72	
		%				20,00%	80,00%	
5.5.3	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	R\$	699,30			139,86	559,44	
		%				20,00%	80,00%	
5.5.4	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 4x2"	R\$	114,58			22,92	91,66	
		%				20,00%	80,00%	
5.6	ILUMINAÇÃO	R\$	7.706,17			1.541,23	6.164,94	
		%				20,00%	80,00%	
5.6.1	Luminária sobrepor quadrada Led 40W*, 6500K G- Light ou similar	R\$	7.200,75			1.440,15	5.760,60	
		%				20,00%	80,00%	
5.6.2	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	R\$	351,36			70,27	281,09	
		%				20,00%	80,00%	
5.6.3	Refletor TR Led, corpo em alumínio, vidro temperado, potencia 30W, bivolt, te mp.cor 3000K/6000k, IP-65, da Taschibra ou similar	R\$	154,06			30,81	123,25	
		%				20,00%	80,00%	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA TERESA
Secretaria Municipal de Planejamento e Assuntos Estratégicos
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	REPASSE	VALOR DAS OBRAS	1º MÊS (%)	2º MÊS (%)	3º MÊS (%)	4º MÊS (%)	5º MÊS (%)
6.0	CABEAMENTO ESTRUTURADO	R\$	6.465,14			1.293,03	5.172,11	
		%				20,00%	80,00%	
6.1	Conector RJ 45 macho	R\$	65,55			13,11	52,44	
		%				20,00%	80,00%	
6.2	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	R\$	2.210,21			442,04	1.768,17	
		%				20,00%	80,00%	
6.3	Switch 24 portas RJ-45 10/100 + 2 10/100/1000, inclusive fixação em Rack 19"	R\$	1.368,40			273,68	1.094,72	
		%				20,00%	80,00%	
6.4	Guia de Cabos Vertical para Rack Aberto Padrão 19" - 44 U's x 1940 x 50mm	R\$	337,64			67,53	270,11	
		%				20,00%	80,00%	
6.5	Fornecimento e instalação de Mini Rack de Parede Padrão 19" - 12 U's x 570mm	R\$	1.002,48			200,50	801,98	
		%				20,00%	80,00%	
6.6	Guia de Cabos Fechado Horizontal Padrão 19" - 1 U's, inclusive fixação em Rack 19"	R\$	41,73			8,35	33,38	
		%				20,00%	80,00%	
6.7	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	R\$	82,32			16,46	65,86	
		%				20,00%	80,00%	
6.8	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	R\$	668,62			133,72	534,90	
		%				20,00%	80,00%	
6.9	Placa cega para caixa de pvc 4" x 2", para tomadas e interruptores	R\$	9,00			1,80	7,20	
		%				20,00%	80,00%	
6.10	Placa cega para tomada RJ45, ref. Tablet, da Tramontina	R\$	86,80			17,36	69,44	
		%				20,00%	80,00%	
6.11	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	R\$	562,96			112,59	450,37	
		%				20,00%	80,00%	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA TERESA
Secretaria Municipal de Planejamento e Assuntos Estratégicos
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	REPASSE	VALOR DAS OBRAS	1º MÊS (%)	2º MÊS (%)	3º MÊS (%)	4º MÊS (%)	5º MÊS (%)
6.12	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	R\$	29,43			5,89	23,54	
		%				20,00%	80,00%	
7.0	ESQUADRIAS	R\$	41.416,73			8.283,35	33.133,38	
		%				20,00%	80,00%	
7.1	Janela em madeira de lei, tipo moldura p/ vidro, de correr, c/batentes (14cm) e 2 jogos de alizar, exclusive ferragens e vidros	R\$	18.402,66			3.680,53	14.722,13	
		%				20,00%	80,00%	
7.2	Porta em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, completa, inclusive caixilhos, do bradiças ou roldanas e fechadura, exclusive vidro	R\$	1.394,16			278,83	1.115,33	
		%				20,00%	80,00%	
7.3	Portão/porta em alumínio cor N/B/P, de correr, vazado, em tubo quadrado 3"x1. 1/2" horizontais e engradado e 1.1/2"x1.1/2" verticais, com espaçamento de 12 cm.	R\$	10.349,31			2.069,86	8.279,45	
		%				20,00%	80,00%	
7.4	Vidro temperado 8 mm, liso, transparente, com ferragens - Rev 04_10/2021	R\$	11.270,60			2.254,12	9.016,48	
		%				20,00%	80,00%	
8.0	ACABAMENTOS	R\$	137.718,26				27.543,65	110.174,61
		%					20,00%	80,00%
8.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023 PE	R\$	17.687,67			3.537,53	14.150,14	
		%				20,00%	80,00%	
8.2	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=20 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/concr.bombeavel)	R\$	4.146,40			829,28	3.317,12	
		%				20,00%	80,00%	
8.3	Acabamento superficial de concreto com lixamento e polimento	R\$	932,17			186,43	745,74	
		%				20,00%	80,00%	
8.4	Fôrma de tábuas de madeira de 2.5x30.0cm, levando-se em conta utilização 3 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	R\$	278,37			55,67	222,70	
		%				20,00%	80,00%	
8.5	Regularização com argamassa de cimento e areia, com 2cm de espessura no traço 1:3.	R\$	5.322,37			1.064,47	4.257,90	
		%				20,00%	80,00%	
8.6	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	R\$	5.026,07			1.005,21	4.020,86	
		%				20,00%	80,00%	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA TERESA
Secretaria Municipal de Planejamento e Assuntos Estratégicos
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	REPASSE	VALOR DAS OBRAS	1º MÊS (%)	2º MÊS (%)	3º MÊS (%)	4º MÊS (%)	5º MÊS (%)
8.7	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	R\$	50.355,81			10.071,16	40.284,65	
		%				20,00%	80,00%	
8.8	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	R\$	18.546,17			3.709,23	14.836,94	
		%				20,00%	80,00%	
8.9	Forro de gesso acabamento tipo liso	R\$	9.554,72			1.910,94	7.643,78	
		%				20,00%	80,00%	
8.10	Pintura com tinta acrílica Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes externas a três demãos	R\$	25.868,51			5.173,70	20.694,81	
		%				20,00%	80,00%	
9.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES E FINAIS	R\$	48.413,41				9.682,68	38.730,73
		%					20,00%	80,00%
9.1	Passeio de cimentado camurçado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 esp. 1.5cm, e lastro de concreto com 8cm de espessura, inclusive preparo de caixa	R\$	20.995,12				4.199,02	16.796,10
		%					20,00%	80,00%
9.2	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023	R\$	3.812,56				762,51	3.050,05
		%					20,00%	80,00%
9.3	Meio-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 15x12x30x100 cm , rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	R\$	3.981,84				796,37	3.185,47
		%					20,00%	80,00%
9.4	Canaleta de concreto retangular com grelha em barra de aço	R\$	5.397,62				1.079,52	4.318,10
		%					20,00%	80,00%
9.5	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	R\$	2.525,25				505,05	2.020,20
		%					20,00%	80,00%
9.6	Caixa de areia de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em concreto esp. 5cm, lastro concreto esp. 10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizante, incl. escavação e reaterro	R\$	1.532,22				306,44	1.225,78
		%					20,00%	80,00%
9.7	Corrimão de tubo de ferro galvanizado diâmetro 3" fixado na parede a cada 1.50m, inclusive pintura a óleo ou esmalte	R\$	1.357,48				271,50	1.085,98
		%					20,00%	80,00%
9.8	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 , GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR	R\$	2.998,00				599,60	2.398,40
		%					20,00%	80,00%



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA TERESA
Secretaria Municipal de Planejamento e Assuntos Estratégicos
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO								
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	REPASSE	VALOR DAS OBRAS	1º MÊS (%)	2º MÊS (%)	3º MÊS (%)	4º MÊS (%)	5º MÊS (%)
9.9	Letra em aço inox escovado/polido 20 x 20cm - instalado	R\$	2.907,45				581,49	2.325,96
		%					20,00%	80,00%
9.10	Placa para inauguração de obra em alumínio polido e=4mm, dimensões 40 x 50 cm, gravação em baixo relevo, inclusive pintura e fixação	R\$	788,51				157,70	630,81
		%					20,00%	80,00%
9.11	Limpeza geral da obra (edificação)	R\$	2.117,36				423,47	1.693,89
		%					20,00%	80,00%
PREVISÃO DE DESEMBOLSO MENSAL				29.023,82	250.793,79	118.069,48	107.539,32	150.957,58
DESEMBOLSO ACUMULADO				29.023,82	279.817,62	397.887,09	505.426,41	656.383,99
% PARCIAL				4,42%	38,21%	17,99%	16,38%	23,00%
% ACUMULADA				4,42%	42,63%	60,62%	77,00%	100,00%



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA TERESA
Secretaria Municipal de Planejamento e Assuntos Estratégicos
CURVA ABC - SERVIÇOS



ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO (R\$) COM BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	%	% ACUM.	CLASS.
8.7	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m2	573,79	87,76	50.355,81	7,6717%	7,6717%	A
2.10	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m3	425,29	102,33	43.519,93	6,6303%	14,3020%	A
4.3	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha cerâmica tipo capa e canal, com pontalotes, terças, caibros e ripas, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas	m2	140,14	299,29	41.942,50	6,3899%	20,6919%	A
3.13	Laje pré-fabricada treliçada, h =8cm, inclusive escoramento	m²	229,16	163,90	37.559,32	5,7222%	26,4140%	A
3.11	Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	m2	240,26	133,28	32.021,85	4,8785%	31,2926%	A
3.12	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	28,81	978,53	28.191,45	4,2950%	35,5875%	A
8.10	Pintura com tinta acrílica Suvnil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes externas a três demãos	m2	706,79	36,60	25.868,51	3,9411%	39,5286%	A
4.4	Cobertura nova de telhas cerâmicas tipo capa e canal inclusive cumeeiras (telhas compradas na fábrica, posto obra)	m2	140,14	172,85	24.223,20	3,6904%	43,2190%	A
3.8	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	1.407,30	14,99	21.095,43	3,2139%	46,4329%	A
3.14	Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos	m2	323,97	64,82	20.999,74	3,1993%	49,6322%	A
9.1	Passeio de cimentado camurçado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 esp. 1.5cm, e lastro de concreto com 8cm de espessura, inclusive preparo de caixa	m2	101,76	206,32	20.995,12	3,1986%	52,8308%	A
4.1	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0.5:8, esp. das juntas 12mm e esp. das paredes s/revestimento, 10cm (bloco comprado na fábrica, posto obra)	m2	214,36	88,63	18.998,73	2,8945%	55,7252%	A
8.8	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvnil, Coral ou Metalatex	m2	706,79	26,24	18.546,17	2,8255%	58,5508%	A
7.1	Janela em madeira de lei, tipo moldura p/ vidro, de correr, c/batentes (14cm) e 2 jogos de alizar, exclusive ferragens e vidros	m2	18,00	1.022,37	18.402,66	2,8036%	61,3544%	A
8.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	133,00	132,99	17.687,67	2,6947%	64,0491%	A
4.6	Fornecimento e instalação de chapas de policarbonato, e=8mm em toldo/cobertur a/fechamento/etc - Rev 01	m²	24,67	644,61	15.902,53	2,4227%	66,4719%	A
4.8	Calha em chapa galvanizada com largura de 40 cm	m	40,70	296,03	12.048,42	1,8356%	68,3074%	A
7.4	Vidro temperado 8 mm, liso, transparente, com ferragens - Rev 04_10/2021	m2	21,36	527,65	11.270,60	1,7171%	70,0245%	A
7.3	Portão/porta em alumínio cor N/B/P, de correr, vazado, em tubo quadrado 3"x1. 1/2" horizontais e engradado e 1.1/2"x1.1/2" verticais, com espaçamento de 12 cm.	m2	19,38	534,02	10.349,31	1,5767%	71,6012%	A
1.2	Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvanizado 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adeseivo "DER-ES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)	m	50,00	192,88	9.644,00	1,4693%	73,0705%	A
8.9	Forro de gesso acabamento tipo liso	m2	133,00	71,84	9.554,72	1,4557%	74,5261%	A
5.4.5	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C ? 35,0mm2	m	142,20	64,84	9.220,25	1,4047%	75,9308%	A



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA TERESA
Secretaria Municipal de Planejamento e Assuntos Estratégicos
CURVA ABC - SERVIÇOS



ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO (R\$) COM BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	%	% ACUM.	CLASS.
4.5	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	M2	24,67	353,30	8.715,91	1,3279%	77,2587%	A
2.4	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	36,71	229,06	8.408,79	1,2811%	78,5398%	A
1.3	Aluguel mensal container para escritório, dim. 6.00x2.40m, c/ banheiro (vaso+lavat+chuveiro e bôsc), incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tom. elét. e 1 tom.telef. Isolam.térmico(teto e paredes), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	5,00	1.558,26	7.791,30	1,1870%	79,7268%	A
5.6.1	Luminária sobrepor quadrada Led 40W*, 6500K G- Light ou similar	un	15,00	480,05	7.200,75	1,0970%	80,8238%	B
3.4	Lastro de brita graduada apiloada e=10cm	m2	154,84	41,73	6.461,47	0,9844%	81,8082%	B
2.9	Restauo - Reboco especial de parede, spessura 3cm, com argamassa traço 1:0,2 4:0,74 (cal, arenoso e areia média)	m2	95,10	65,54	6.232,85	0,9496%	82,7578%	B
3.6	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	229,16	26,28	6.022,32	0,9175%	83,6753%	B
3.10	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	366,36	15,79	5.784,82	0,8813%	84,5566%	B
9.4	Canaleta de concreto retangular com grelha em barra de aço	M	21,46	251,52	5.397,62	0,8223%	85,3789%	B
8.5	Regularização com argamassa de cimento e areia, com 2cm de espessura no traço 1:3.	m2	102,59	51,88	5.322,37	0,8109%	86,1898%	B
8.6	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	133,00	37,79	5.026,07	0,7657%	86,9555%	B
3.2	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	67,46	73,90	4.985,29	0,7595%	87,7150%	B
8.2	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=20 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/concr.bombeavel)	m3	5,34	776,48	4.146,40	0,6317%	88,3467%	B
9.3	Meio-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 15x12x30x100 cm , rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	47,55	83,74	3.981,84	0,6066%	88,9534%	B
9.2	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023	M2	19,02	200,45	3.812,56	0,5808%	89,5342%	B
1.1	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão DER	m2	8,00	444,46	3.555,68	0,5417%	90,0759%	B
9.8	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 , GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	4,00	749,50	2.998,00	0,4567%	90,5327%	B
2.2	Demolição de estrutura de madeira para telhado	m2	79,73	37,58	2.996,25	0,4565%	90,9891%	B
9.9	Letra em aço inox escovado/polido 20 x 20cm - instalado	un	21,00	138,45	2.907,45	0,4429%	91,4321%	B
2.1	Demolição de piso revestido com cerâmica inclusive lastro de concreto	m2	79,73	36,13	2.880,64	0,4389%	91,8710%	B
5.4.3	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70°C ? 4,0mm2	m	218,90	11,75	2.572,08	0,3919%	92,2628%	B
9.5	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	25,00	101,01	2.525,25	0,3847%	92,6475%	B
1.4	Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra	und	1,00	2.469,91	2.469,91	0,3763%	93,0238%	B
5.3.9	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 2", inclusive conexões	m	46,70	48,36	2.258,41	0,3441%	93,3679%	B
6.2	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	2.210,21	2.210,21	0,3367%	93,7046%	B
9.11	Limpeza geral da obra (edificação)	m2	133,00	15,92	2.117,36	0,3226%	94,0272%	B



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA TERESA
Secretaria Municipal de Planejamento e Assuntos Estratégicos
CURVA ABC - SERVIÇOS



ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO (R\$) COM BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	%	% ACUM.	CLASS.
3.9	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1")	kg	133,86	15,61	2.089,55	0,3183%	94,3455%	B
5.4.2	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70°C - 2,5mm2	m	215,20	9,12	1.962,62	0,2990%	94,6446%	B
5.3.4	Eletroduto flexível corrugado diâmetro 3/4", Amarelo ? Tigreflex ou equivalente	m	199,70	8,38	1.673,49	0,2550%	94,8995%	B
5.4.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	138,00	11,46	1.581,48	0,2409%	95,1404%	C
9.6	Caixa de areia de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em concreto esp. 5cm, lastro concreto esp. 10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizante, incl. escavação e reaterro	und	2,00	766,11	1.532,22	0,2334%	95,3739%	C
3.1	Locação de obra com gabarito de madeira	m2	105,00	14,18	1.488,90	0,2268%	95,6007%	C
7.2	Porta em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, completa, inclusive caixilhos, do bradiças ou roldanas e fechadura, exclusive vidro	m2	3,36	414,93	1.394,16	0,2124%	95,8131%	C
6.3	Switch 24 portas RJ-45 10/100 + 2 10/100/1000, inclusive fixação em Rack 19"	und	1,00	1.368,40	1.368,40	0,2085%	96,0216%	C
9.7	Corrimão de tubo de ferro galvanizado diâmetro 3" fixado na parede a cada 1.50m, inclusive pintura a óleo ou esmalte	m	4,00	339,37	1.357,48	0,2068%	96,2284%	C
2.6	Remoção de telhamento com telhas cerâmicas	m2	79,73	15,86	1.264,52	0,1926%	96,4211%	C
4.7	Madeiramento em pau d' arco, pilar com 20x20cm, aparelhado	m3	0,12	10.466,55	1.255,99	0,1913%	96,6124%	C
2.3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	16,95	69,11	1.171,41	0,1785%	96,7909%	C
5.4.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	314,00	3,69	1.158,66	0,1765%	96,9674%	C
6.5	Fornecimento e instalação de Mini Rack de Parede Padrão 19" - 12 U's x 570mm	und	1,00	1.002,48	1.002,48	0,1527%	97,1201%	C
5.2.6	Interruptor Diferencial Bipolar DR 25A, 30mA ? 6kA, referência Siemens, Schneider, WEG ou equivalente	und	6,00	167,00	1.002,00	0,1527%	97,2728%	C
8.3	Acabamento superficial de concreto com lixamento e polimento	m²	53,45	17,44	932,17	0,1420%	97,4148%	C
3.7	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	1,01	884,84	893,69	0,1362%	97,5509%	C
2.7	Retirada de meio-fio de concreto	m	69,01	12,91	890,92	0,1357%	97,6867%	C
2.5	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	7,97	106,68	850,24	0,1295%	97,8162%	C
9.10	Placa para inauguração de obra em alumínio polido e=4mm, dimensões 40 x 50 cm, gravação em baixo relevo, inclusive pintura e fixação	und	1,00	788,51	788,51	0,1201%	97,9363%	C
3.3	Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg	m2	20,18	38,66	780,16	0,1189%	98,0552%	C
5.1.2	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 28 disj. DIN, c/barram trif. 100A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDTN II-28DIN-CEMAR ou equiv.	und	1,00	764,64	764,64	0,1165%	98,1717%	C
5.5.1	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	17,00	44,75	760,75	0,1159%	98,2876%	C
5.3.6	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 3/4", inclusive conexões	m	30,60	22,89	700,43	0,1067%	98,3943%	C
5.5.3	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	und	14,00	49,95	699,30	0,1065%	98,5008%	C
6.8	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	39,40	16,97	668,62	0,1019%	98,6027%	C
5.3.20	Poste auxiliar p/entrada energia, trifasico, em ferro galvanizado d=3" e h=6, 0m, completo	un	1,00	666,67	666,67	0,1016%	98,7043%	C



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA TERESA
Secretaria Municipal de Planejamento e Assuntos Estratégicos
CURVA ABC - SERVIÇOS



ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO (R\$) COM BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	%	% ACUM.	CLASS.
2.8	Demolição manual de concreto simples (EMOP 05.001.001)	m3	1,77	363,82	643,96	0,0981%	98,8024%	C
5.3.13	Caixa de passagem pvc 15x15x8cm p/eletrica, tipo Aquatic ou similar	un	11,00	57,59	633,49	0,0965%	98,8989%	C
4.2	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	46,80	12,88	602,78	0,0918%	98,9907%	C
5.3.3	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 250mm	un	38,00	15,69	596,22	0,0908%	99,0815%	C
6.11	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	25,80	21,82	562,96	0,0858%	99,1673%	C
3.5	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	154,84	3,50	541,94	0,0826%	99,2499%	C
5.3.12	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	23,00	21,31	490,13	0,0747%	99,3246%	C
5.3.14	Caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, dimensão de 30x30x30cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp. 5cm e lastro de brita 5cm	und	2,00	176,79	353,58	0,0539%	99,3784%	C
5.6.2	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	8,00	43,92	351,36	0,0535%	99,4319%	C
5.2.2	Mini-Disjuntor bipolar 16A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	4,00	86,12	344,48	0,0525%	99,4844%	C
6.4	Guia de Cabos Vertical para Rack Aberto Padrão 19" - 44 U's x 1940 x 50mm	und	1,00	337,64	337,64	0,0514%	99,5359%	C
5.3.17	Haste de terra tipo COPPERWELD - 5/8" x 2.40m	und	1,00	318,19	318,19	0,0485%	99,5843%	C
5.2.7	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40/20kA - 175v Classe II	un	3,00	93,69	281,07	0,0428%	99,6272%	C
8.4	Fôrma de tábua de madeira de 2.5x30.0cm, levando-se em conta utilização 3 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m2	2,14	130,08	278,37	0,0424%	99,6696%	C
5.3.11	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	und	23,00	11,76	270,48	0,0412%	99,7108%	C
5.3.2	Fornecimento e instalação de bucha de nylon s-7 (fischer ou similar)	un	38,00	5,68	215,84	0,0329%	99,7437%	C
5.1.1	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	202,42	202,42	0,0308%	99,7745%	C
5.2.5	Mini-Disjuntor bipolar 80A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	175,20	175,20	0,0267%	99,8012%	C
5.6.3	Refletor TR Led, corpo em alumínio, vidro temperado, potencia 30W, bivolt, te mp.cor 3000K/6000k, IP-65, da Taschibra ou similar	un	2,00	77,03	154,06	0,0235%	99,8247%	C
5.2.1	Mini-Disjuntor monopolar 10A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	4,00	29,58	118,32	0,0180%	99,8427%	C
5.5.4	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 4x2"	und	2,00	57,29	114,58	0,0175%	99,8602%	C
5.5.2	Interruptor de uma tecla paralelo 10A/250V, com placa 4x2"	und	2,00	55,45	110,90	0,0169%	99,8770%	C
5.3.18	Concha olhal em aço forjado	un	1,00	106,83	106,83	0,0163%	99,8933%	C
5.3.5	Eletroduto flexível corrugado diâmetro 1", Amarelo ? Tigreflex ou equivalente	m	9,00	9,83	88,47	0,0135%	99,9068%	C
6.10	Placa cega para tomada RJ45, ref. Tablet, da Tramontina	un	5,00	17,36	86,80	0,0132%	99,9200%	C
6.7	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	und	7,00	11,76	82,32	0,0125%	99,9326%	C
6.1	Conector RJ 45 macho	und	5,00	13,11	65,55	0,0100%	99,9426%	C
5.2.3	Mini-Disjuntor monopolar 20A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2,00	29,58	59,16	0,0090%	99,9516%	C
5.3.10	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 2", inclusive conexões	m	1,00	48,36	48,36	0,0074%	99,9589%	C
6.6	Guia de Cabos Fechado Horizontal Padrão 19" - 1 U's, inclusive fixação em Rack 19"	und	1,00	41,73	41,73	0,0064%	99,9653%	C
5.3.19	Parafuso de máquina de ferro galvanizado diâmetro 16mm	und	1,00	33,74	33,74	0,0051%	99,9704%	C
5.2.4	Mini-Disjuntor monopolar 25A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	29,58	29,58	0,0045%	99,9749%	C
6.12	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,10	26,75	29,43	0,0045%	99,9794%	C



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA TERESINHA
Secretaria Municipal de Planejamento e Assuntos Estratégicos
CURVA ABC - SERVIÇOS



ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO (R\$) COM BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	%	% ACUM.	CLASS.
5.3.15	Placa 4"x2" com furo	un	4,00	7,09	28,36	0,0043%	99,9837%	C
5.3.7	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 1.1/4", inclusive conexões	m	0,70	39,01	27,31	0,0042%	99,9879%	C
5.3.8	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 1", inclusive conexões	m	1,00	24,50	24,50	0,0037%	99,9916%	C
5.3.16	Cabeçote de alumínio de 1 1/4"	und	1,00	22,36	22,36	0,0034%	99,9950%	C
5.3.21	Sapatilha	und	1,00	16,91	16,91	0,0026%	99,9976%	C
6.9	Placa cega para caixa de pvc 4" x 2", para tomadas e interruptores	un	2,00	4,50	9,00	0,0014%	99,9990%	C
5.3.1	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 25mm, d=1"	un	3,00	2,21	6,63	0,0010%	100,0000%	C



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA TERESA
Secretaria Municipal de Planejamento e Assuntos Estratégicos
MEMÓRIA DE CÁLCULO



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS PREVISTOS	DESCRIÇÃO DOS PARÂMETROS UNITÁRIOS DA MEMÓRIA					TOTAL	UND	OBSERVAÇÕES
1.0	INSTALAÇÃO MANUT. CANTEIRO MOB., DESMOB. E PLACA DE OBRA								
1.1	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão DER	Largura (m) 4,00	Altura (m) 2,00	Quantidade 1			Total 8,00	m2	Placa de Obras
							8,00	m2	
1.2	Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvalume 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adesivo "DER-ES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)	Comprimento (m)	Largura (m)	Perímetro (m)			Total		Tapume previsto para obra, contorno da obra
	Tapume para obra	Var	Var	50,00			50,00	m	
							50,00	m	
1.3	Aluguel mensal container para escritório, dim. 6.00x2.40m, c/ banheiro (vaso+lavat+chuveiro e básco), incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tom. elét. e 1 tom.telef. Isolam.térmico(teto e paredes), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	Quantidade	Meses				Total		Quantitativos previstos de acordo com o layout do Canteiro apresentado
		1	5				5,00	ms	
							5,00	ms	
1.4	Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra	Quantidade	Mobilização	Desmobili.			Total		Quantidade de Containers previstos para o canteiro de obras
	Aluguel mensal container para escritório	1,00	50%	50%			1,00	und	
							1,00	und	
2.0	SERVICOS PRELIMINARES								
2.1	Demolição de piso revestido com cerâmica inclusive lastro de concreto	Extensão (m)	Largura (m)				Total		
		12,40	6,43				79,73	m2	
							79,73	m2	
2.2	Demolição de estrutura de madeira para telhado	Extensão (m)	Largura (m)				Total		
		12,40	6,43				79,73	m2	
							79,73	m2	
2.3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Extensão (m)	Largura (m)	Altura (m)			Total		
		12,40	6,43	3,00			16,95	M3	
							16,95	M3	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA TERESA
Secretaria Municipal de Planejamento e Assuntos Estratégicos
MEMÓRIA DE CÁLCULO



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS PREVISTOS	DESCRIÇÃO DOS PARÂMETROS UNITÁRIOS DA MEMÓRIA					TOTAL	UND	OBSERVAÇÕES
2.4	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023						Total		
							36,71	M3	
							36,71	M3	
2.5	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Extensão (m)	Largura (m)	Espessura (m)			Total		
		12,40	6,43	0,10			7,97	M3	
							7,97	M3	
2.6	Remoção de telhamento com telhas cerâmicas	Extensão (m)	Largura (m)				Total		
		12,40	6,43				79,73	m2	
							79,73	m2	
2.7	Retirada de meio-fio de concreto	Extensão (m)					Total		
		21,46					21,46	m	
	Calçada existente	47,55					47,55	m	
							69,01	m	
2.8	Demolição manual de concreto simples (EMOP 05.001.001)	Extensão (m)	Largura (m)	Espessura (m)			Total		
	Calçada existente	8,25	2,14	0,10			1,77	m3	
							1,77	m3	
2.9	Restauro - Reboco especial de parede, spessura 3cm, com argamassa traço 1:0,2 4:0,74 (cal, arenoso e areia média)	Extensão (m)	Altura (m)				Total		
		47,55	2,00				95,10	m2	
							95,10	m2	
2.10	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada						Total		
							425,29	m3	
							425,29	m3	
3.0	ESTRUTURA								
3.1	Locação de obra com gabarito de madeira	Comprimento (m)	Largura (m)	Perímetro (m)			Total		Dimensões variadas de acordo com o contorno da obra.
		Var	Var	105,00			105,00	m2	
							105,00	m2	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA TERESA
Secretaria Municipal de Planejamento e Assuntos Estratégicos
MEMÓRIA DE CÁLCULO



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS PREVISTOS	DESCRIÇÃO DOS PARÂMETROS UNITÁRIOS DA MEMÓRIA					TOTAL	UND	OBSERVAÇÕES
3.2	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade								
		<i>Extensão (m)</i>	<i>Largura (m)</i>	<i>Altura (m)</i>	<i>Quantidade</i>		<i>Total</i>		
	S1=S6=S7=S8	1,40	1,60	1,10	4,00		9,86	m3	
	S2=S3=S9=S10	1,70	1,80	1,10	4,00		13,46	m3	
	S4=S11	1,60	1,70	1,10	2,00		5,98	m3	
	S5	1,20	1,40	1,10	1,00		1,85	m3	
	S12=S16=S17=S18=S19	1,00	1,10	0,60	5,00		3,30	m3	
	S13=S14=S20=S21=S22=S23	1,00	1,00	0,60	6,00		3,60	m3	
	S15	1,50	1,60	0,60	1,00		1,44	m3	
	S24	1,60	2,00	2,60	1,00		8,32	m3	
	S25	1,20	1,50	2,60	1,00		4,68	m3	
	V1'-Baldrame	1,35	0,55	0,35	1,00		0,26	m3	
	V1-Baldrame	13,25	0,54	0,40	1,00		2,86	m3	
	V2-Baldrame	13,25	0,54	0,40	1,00		2,86	m3	
	V3-Baldrame	15,00	0,55	0,40	1,00		3,30	m3	
	V4-Baldrame	5,25	0,55	0,40	1,00		1,16	m3	
	V5-Baldrame	1,36	0,54	0,40	1,00		0,29	m3	
	V6-Baldrame	8,89	0,54	0,40	1,00		1,92	m3	
	V7-Baldrame	0,30	0,55	0,40	1,00		0,07	m3	
	V8-Baldrame	8,91	0,54	0,40	1,00		1,92	m3	
	V9-Baldrame	0,30	0,55	0,40	1,00		0,07	m3	
	V10-Baldrame	1,20	0,55	0,40	1,00		0,26	m3	
							67,46	m3	
									Escavação adicional de 20cm de cada lado para possibilitar a execução de formas e 10cm mais profundo para execução do lastro



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA TERESA
Secretaria Municipal de Planejamento e Assuntos Estratégicos
MEMÓRIA DE CÁLCULO



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS PREVISTOS	DESCRIÇÃO DOS PARÂMETROS UNITÁRIOS DA MEMÓRIA					TOTAL	UND	OBSERVAÇÕES
3.3	Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg	Extensão (m)	Largura (m)				Total		
	S1=S6=S7=S8	1,00	1,20				1,20	m2	
	S2=S3=S9=S10	1,30	1,40				1,82	m2	
	S4=S11	1,20	1,30				1,56	m2	
	S5	0,80	1,00				0,80	m2	
	S12=S16=S17=S18=S19	0,60	0,70				0,42	m2	
	S13=S14=S20=S21=S22=S23	0,60	0,60				0,36	m2	
	S15	1,10	1,20				1,32	m2	
	S24	1,20	1,60				1,92	m2	
	S25	0,80	1,10				0,88	m2	
	V1'-Baldrame	1,35	0,15				0,20	m2	
	V1-Baldrame	13,25	0,14				1,86	m2	
	V2-Baldrame	13,25	0,14				1,86	m2	
	V3-Baldrame	15,00	0,15				2,25	m2	
	V4-Baldrame	5,25	0,15				0,79	m2	
	V5-Baldrame	1,36	0,14				0,19	m2	
	V6-Baldrame	8,89	0,14				1,24	m2	
	V7-Baldrame	0,30	0,15				0,05	m2	
	V8-Baldrame	8,91	0,14				1,25	m2	
	V9-Baldrame	0,30	0,15				0,05	m2	
	V10-Baldrame	1,20	0,15				0,18	m2	
							20,18	m2	
3.4	Lastro de brita graduada apiloada e=10cm	Área (m²)					Total		
	Laje de piso	154,84					154,84	m2	
							154,84	m2	
3.5	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	Área (m²)					Total		
	Laje de piso	154,84					154,84	M2	
							154,84	M2	
3.6	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	Área (m²)	Peso por área (kg/m²)				Total		
	Laje de piso	154,84	1,48				229,16	KG	
							229,16	KG	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA TERESA
Secretaria Municipal de Planejamento e Assuntos Estratégicos
MEMÓRIA DE CÁLCULO



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS PREVISTOS	DESCRIÇÃO DOS PARÂMETROS UNITÁRIOS DA MEMÓRIA					TOTAL	UND	OBSERVAÇÕES
3.7	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	<i>Extensão (m)</i>	<i>Largura (m)</i>	<i>Espessura (m)</i>			<i>Total</i>		
	S1=S6=S7=S8	1,00	1,20	0,05			0,06	m3	
	S2=S3=S9=S10	1,30	1,40	0,05			0,09	m3	
	S4=S11	1,20	1,30	0,05			0,08	m3	
	S5	0,80	1,00	0,05			0,04	m3	
	S12=S16=S17=S18=S19	0,60	0,70	0,05			0,02	m3	
	S13=S14=S20=S21=S22=S23	0,60	0,60	0,05			0,02	m3	
	S15	1,10	1,20	0,05			0,07	m3	
	S24	1,20	1,60	0,05			0,10	m3	
	S25	0,80	1,10	0,05			0,04	m3	
	V1'-Baldrame	1,35	0,15	0,05			0,01	m3	
	V1-Baldrame	13,25	0,14	0,05			0,09	m3	
	V2-Baldrame	13,25	0,14	0,05			0,09	m3	
	V3-Baldrame	15,00	0,15	0,05			0,11	m3	
	V4-Baldrame	5,25	0,15	0,05			0,04	m3	
	V5-Baldrame	1,36	0,14	0,05			0,01	m3	
	V6-Baldrame	8,89	0,14	0,05			0,06	m3	
	V7-Baldrame	0,30	0,15	0,05			0,00	m3	
	V8-Baldrame	8,91	0,14	0,05			0,06	m3	
	V9-Baldrame	0,30	0,15	0,05			0,00	m3	
	V10-Baldrame	1,20	0,15	0,05			0,01	m3	
							1,01	m3	
3.8	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	<i>Peso (kg) Ø 6.3 mm</i>	<i>Peso (kg) Ø 8.0 mm</i>	<i>Peso (kg) Ø 10 mm</i>			<i>Total</i>		
	Prancha 01/05	2,72	91,80	65,09			159,61	kg	
	Prancha 02/05	0,00	232,30	158,01			390,31	kg	
	Prancha 03/05	393,79	116,17	344,90			854,86	kg	
	Prancha 04/05	0,25	0,40	0,62			1,26	kg	
	Prancha 05/05	0,25	0,40	0,62			1,26	kg	
							1407,30	kg	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA TERESA
Secretaria Municipal de Planejamento e Assuntos Estratégicos
MEMÓRIA DE CÁLCULO



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS PREVISTOS	DESCRIÇÃO DOS PARÂMETROS UNITÁRIOS DA MEMÓRIA					TOTAL	UND	OBSERVAÇÕES
3.9	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1")	Peso (kg) Ø 12.5 mm	Peso (kg) Ø 16 mm	Peso (kg) Ø 20 mm	Peso (kg) Ø 25 mm		Total		
	Prancha 01/05								
	Prancha 02/05								
	Prancha 03/05	133,86					133,86	kg	
	Prancha 04/05						0,00	kg	
	Prancha 05/05						133,86	kg	
3.10	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	Peso (kg) Ø 5 mm	Peso (kg) Ø 7 mm				Total		
	Prancha 01/05	35,84					35,84	kg	
	Prancha 02/05	82,24					82,24	kg	
	Prancha 03/05	228,57	19,57				248,14	kg	
	Prancha 05/05	0,15					0,15	kg	
							366,36	kg	
3.11	Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	Área (m²)					Total		
	Prancha 01/05	19,24					19,24	m2	
	Prancha 02/05	75,57					75,57	m2	
	Prancha 03/05	145,45					145,45	m2	
							240,26	m2	
3.12	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)			Volume (m³)			Total		
	Prancha 01/05			3,11			3,11	m3	
	Prancha 02/05			8,28			8,28	m3	
	Prancha 03/05			17,42			17,42	m3	
							28,81	m3	
3.13	Laje pré-fabricada treliçada, h =8cm, inclusive escoramento	Área (m²)					Total		
	Prancha 03/05	229,16					229,16	m²	
							229,16	m²	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA TERESA
Secretaria Municipal de Planejamento e Assuntos Estratégicos
MEMÓRIA DE CÁLCULO



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS PREVISTOS	DESCRIÇÃO DOS PARÂMETROS UNITÁRIOS DA MEMÓRIA					TOTAL	UND	OBSERVAÇÕES
3.14	Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos	Área (m²)					Total		
	Fundação	94,81					94,81	m2	
	Laje-cobertura	229,16					229,16	m2	
							323,97	m2	
4.0	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL E COBERTURA								
4.1	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/largamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, esp. das juntas 12mm e esp. das paredes s/revestimento, 10cm (bloco comprado na fábrica, posto obra)	Extensão (m)	Altura (m)	Área (m²)	A descontar (m²)	Quantidade	Total		Área de desconto igual a área de esquadrias, subtraídos 2m². Multiplicado pela quantidade de esquadrias.
		48,20	4,15	200,03			200,03	m2	
	Alvenaria sob telhado e acima da laje da cobertura	48,20	0,45	21,69			21,69	m2	
	J1	2,50	1,20	3,00	1,00	6,00	-6,00	m2	
	P1	1,60	2,10	3,36	1,36	1,00	-1,36	m2	
							214,36	m2	
4.2	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	Largura (m)	Exceder a cada lado (m)	Verga (m)	Contraverga (m)	Quantidade	Total		
	J1	2,50	0,40	3,30	3,30	6,00	39,60	m	
	P1	1,60	0,40	2,40	0,00	1,00	2,40	m	
	P2	4,00	0,40	4,80	0,00	1,00	4,80	m	
							46,80	m	
4.3	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha cerâmica tipo capa e canal, com pontaletes, terças, caibros e ripas, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas	Largura (m)	Extensão (m)				Total		
		9,80	14,30				140,14	m2	
							140,14	m2	
4.4	Cobertura nova de telhas cerâmicas tipo capa e canal inclusive cumeeiras (telhas compradas na fábrica, posto obra)	Largura (m)	Extensão (m)				Total		
		9,80	14,30				140,14	m2	
							140,14	m2	
4.5	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021						Total		
							24,67	M2	
							24,67	M2	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA TERESA
Secretaria Municipal de Planejamento e Assuntos Estratégicos
MEMÓRIA DE CÁLCULO



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS PREVISTOS	DESCRIÇÃO DOS PARÂMETROS UNITÁRIOS DA MEMÓRIA					TOTAL	UND	OBSERVAÇÕES
4.6	Fornecimento e instalação de chapas de policarbonato, e=8mm em toldo/cobertura al/fechamento/etc - Rev 01						Total 24,67	m²	
							24,67	m²	
4.7	Madeiramento em pau d'arco, pilar com 20x20cm, aparelhado	Largura (m) 0,20	Extensão (m) 0,20	Altura (m) 3,05			Total 0,12	m3	
							0,12	m3	
4.8	Calha em chapa galvanizada com largura de 40 cm	Extensão (m) 40,70					Total 40,70	m	
							40,70	m	
<u>5.0</u>	<u>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</u>								
<u>5.1</u>	<u>SUBESTAÇÃO E QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO</u>								
5.1.1	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020						Total 1,00	UN	
							1,00	UN	
5.1.2	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 28 disj. DIN, c/barram trif. 100A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDTN II-28DIN-CEMAR ou equiv.						Total 1,00	und	
							1,00	und	
<u>5.2</u>	<u>DISJUNTORES</u>								
5.2.1	Mini-Disjuntor monopolar 10A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente						Total 4,00	und	
							4,00	und	
5.2.2	Mini-Disjuntor bipolar 16A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente						Total 4,00	und	
							4,00	und	
5.2.3	Mini-Disjuntor monopolar 20A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente						Total 2,00	und	
							2,00	und	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA TERESA
Secretaria Municipal de Planejamento e Assuntos Estratégicos
MEMÓRIA DE CÁLCULO



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS PREVISTOS	DESCRIÇÃO DOS PARÂMETROS UNITÁRIOS DA MEMÓRIA					TOTAL	UND	OBSERVAÇÕES
5.2.4	Mini-Disjuntor monopolar 25A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente						Total 1,00	und	
							1,00	und	
5.2.5	Mini-Disjuntor bipolar 80A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente						Total 1,00	und	
							1,00	und	
5.2.6	Interruptor Diferencial Bipolar DR 25A, 30mA ? 6kA, referência Siemens, Schneider, WEG ou equivalente Fase/Fase Fase/Neutro						Total 5,00 1,00	und und	
							6,00	und	
5.2.7	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40/20kA - 175v Classe II						Total 3,00	un	
							3,00	un	
5.3	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS								
5.3.1	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 25mm, d=1"						Total 3,00	un	
							3,00	un	
5.3.2	Fornecimento e instalação de bucha de nylon s-7 (fischer ou similar)						Total 38,00	un	
							38,00	un	
5.3.3	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 250mm						Total 38,00	un	
							38,00	un	
5.3.4	Eletroduto flexível corrugado diâmetro 3/4", Amarelo ? Tigreflex ou equivalente						Total 199,70	m	
							199,70	m	
5.3.5	Eletroduto flexível corrugado diâmetro 1", Amarelo ? Tigreflex ou equivalente						Total 9,00	m	
							9,00	m	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA TERESA
Secretaria Municipal de Planejamento e Assuntos Estratégicos
MEMÓRIA DE CÁLCULO



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS PREVISTOS	DESCRIÇÃO DOS PARÂMETROS UNITÁRIOS DA MEMÓRIA					TOTAL	UND	OBSERVAÇÕES
5.3.6	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 3/4", inclusive conexões						Total 30,60 30,60	m m m	
5.3.7	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 1.1/4", inclusive conexões						Total 0,70 0,70	m m m	
5.3.8	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 1", inclusive conexões						Total 1,00 1,00	m m m	
5.3.9	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 2", inclusive conexões						Total 46,70 46,70	m m m	
5.3.10	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 2", inclusive conexões						Total 1,00 1,00	m m m	
5.3.11	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"						Total 23,00 23,00	und und und	
5.3.12	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						Total 23,00 23,00	UN UN UN	
5.3.13	Caixa de passagem pvc 15x15x8cm p/eletrica, tipo Aquatic ou similar 120x120x75mm						Total 11,00 11,00	un un un	
5.3.14	Caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, dimensão de 30x30x30cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp. 5cm e lastro de brita 5cm						Total 2,00 2,00	und und und	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA TERESA
Secretaria Municipal de Planejamento e Assuntos Estratégicos
MEMÓRIA DE CÁLCULO



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS PREVISTOS	DESCRIÇÃO DOS PARÂMETROS UNITÁRIOS DA MEMÓRIA					TOTAL	UND	OBSERVAÇÕES
5.3.15	Placa 4"x2" com furo						Total 4,00	un	
							4,00	un	
5.3.16	Cabeçote de alumínio de 1 1/4"						Total 1,00	und	
							1,00	und	
5.3.17	Haste de terra tipo COPPERWELD - 5/8" x 2.40m						Total 1,00	und	
							1,00	und	
5.3.18	Concha olhal em aço forjado						Total 1,00	un	
							1,00	un	
5.3.19	Parafuso de máquina de ferro galvanizado diâmetro 16mm						Total 1,00	und	
							1,00	und	
5.3.20	Poste auxiliar p/entrada energia, trifasico, em ferro galvanizado d=3" e h=6, 0m, completo						Total 1,00	un	
							1,00	un	
5.3.21	Sapatilha						Total 1,00	und	
							1,00	und	
5.4	<u>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</u>								
5.4.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						Total		
	1.5mm² - Amarelo						144,20	M	
	1.5mm² - Azul Claro						130,70	M	
	1.5mm² - Preto						39,10	M	
							314,00	M	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA TERESA
Secretaria Municipal de Planejamento e Assuntos Estratégicos
MEMÓRIA DE CÁLCULO



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS PREVISTOS	DESCRIÇÃO DOS PARÂMETROS UNITÁRIOS DA MEMÓRIA					TOTAL	UND	OBSERVAÇÕES
5.4.2	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70°C - 2,5mm2 2.5mm² - Azul Claro 2.5mm² - Preto 2.5mm² - Verde-Amarelo						Total		
							76,30	m	
							76,30	m	
							62,60	m	
							215,20	m	
5.4.3	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70°C ? 4,0mm2 4mm² - Branco 4mm² - Preto 4mm² - Verde-Amarelo						Total		
							94,80	m	
							94,80	m	
							29,30	m	
							218,90	m	
5.4.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 6mm² - Azul-Claro 4mm² - Branco 4mm² - Verde-Amarelo						Total		
							46,00	M	
							46,00	M	
							46,00	M	
							138,00	M	
5.4.5	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C ? 35,0mm2 35mm² - Azul Claro 35mm² - Branco 35mm² - Preto						Total		
							47,40	m	
							47,40	m	
							47,40	m	
							142,20	m	
5.5	TOMADAS E INTERRUPTORES								
5.5.1	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2" Placa p/ 1 função						Total		
							1,00	und	
							16,00	und	
							17,00	und	
5.5.2	Interruptor de uma tecla paralelo 10A/250V, com placa 4x2"						Total		
							2,00	und	
							2,00	und	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA TERESA
Secretaria Municipal de Planejamento e Assuntos Estratégicos
MEMÓRIA DE CÁLCULO



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS PREVISTOS	DESCRIÇÃO DOS PARÂMETROS UNITÁRIOS DA MEMÓRIA					TOTAL	UND	OBSERVAÇÕES
6.5	Fornecimento e instalação de Mini Rack de Parede Padrão 19" - 12 U's x 570mm						Total 1,00	und	
							1,00	und	
6.6	Guia de Cabos Fechado Horizontal Padrão 19" - 1 U's, inclusive fixação em Rack 19"						Total 1,00	und	
							1,00	und	
6.7	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"						Total 7,00	und	
							7,00	und	
6.8	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6						Total 39,40	m	
							39,40	m	
6.9	Placa cega para caixa de pvc 4" x 2", para tomadas e interruptores						Total 2,00	un	
							2,00	un	
6.10	Placa cega para tomada RJ45, ref. Tablet, da Tramontina						Total 5,00	un	
							5,00	un	
6.11	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						Total 25,80	M	
							25,80	M	
6.12	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						Total 1,10	M	
							1,10	M	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA TERESA
Secretaria Municipal de Planejamento e Assuntos Estratégicos
MEMÓRIA DE CÁLCULO



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS PREVISTOS	DESCRIÇÃO DOS PARÂMETROS UNITÁRIOS DA MEMÓRIA					TOTAL	UND	OBSERVAÇÕES
7.0	ESQUADRIAS								
7.1	Janela em madeira de lei, tipo moldura p/ vidro, de correr, c/batentes (14cm) e 2 jogos de alizar, exclusive ferragens e vidros	Largura (m)	Altura (m)		Quantidade		Total		
	J1 2,50 1,20 6,00 18,00							m2	
							18,00	m2	
7.2	Porta em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, completa, inclusive caixilhos, do bradiças ou roldanas e fechadura, exclusive vidro	Largura (m)	Altura (m)		Quantidade		Total		
	P1 1,60 2,10 1,00 3,36							m2	
							3,36	m2	
7.3	Portão/porta em alumínio cor N/B/P, de correr, vazado, em tubo quadrado 3"x1. 1/2" horizontais e engradado e 1.1/2"x1.1/2" verticais, com espaçamento de 12 cm.	Largura (m)	Altura (m)		Quantidade		Total		
	P2 3,50 3,25 1,00 11,38							m2	
	P3 4,00 2,00 1,00 8,00							m2	
							19,38	m2	
7.4	Vidro temperado 8 mm, liso, transparente, com ferragens - Rev 04_10/2021	Largura (m)	Altura (m)		Quantidade		Total		
	J1 2,50 1,20 6,00 18,00							m2	
	P1 1,60 2,10 1,00 3,36							m2	
							21,36	m2	
8.0	ACABAMENTOS								
8.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE						Total		
	A1 133,00							M2	
							133,00	M2	
8.2	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=20 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/concr.bombeavel)	Área (m²)	Espessura (m)				Total		
	A2 53,45 0,10 5,34							m3	
							5,34	m3	
8.3	Acabamento superficial de concreto com lixamento e polimento						Total		
	Item 8.2 53,45							m²	
							53,45	m²	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA TERESA
Secretaria Municipal de Planejamento e Assuntos Estratégicos
MEMÓRIA DE CÁLCULO



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS PREVISTOS	DESCRIÇÃO DOS PARÂMETROS UNITÁRIOS DA MEMÓRIA					TOTAL	UND	OBSERVAÇÕES
8.4	Fôrma de tábua de madeira de 2.5x30.0cm, levando-se em conta utilização 3 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desforma) A2	Extensão (m)	Largura (m)	Altura (m)			Total		
		19,85	1,50	0,10			2,14	m2	
							2,14	m2	
8.5	Regularização com argamassa de cimento e areia, com 2cm de espessura no traço 1:3. A3						Total		
							102,59	m2	
							102,59	m2	
8.6	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021 Item 8.1						Total		
							133,00	M2	
							133,00	M2	
8.7	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm Item 8.9						Total		Desconsiderado área referente ao forro
							573,79	m2	
							573,79	m2	
8.8	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex Item 8.9						Total		
							706,79	m2	
							706,79	m2	
8.9	Forro de gesso acabamento tipo liso						Total		
							133,00	m2	
							133,00	m2	
8.10	Pintura com tinta acrílica Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes externas a três demãos	Extensão (m)	Altura (m)		Descontos (m²)		Total		
		Interno	47,00	4,60	6,00		210,20	m2	
		Externo	38,40	4,60	6,00		170,64	m2	
		B1-Pórtico	2,25	4,50			10,13	m2	
			4,25	4,00	9,38		7,63	m2	
		C1					133,00	m2	
		Muro Existente	47,55	2,00	15,00		175,20	m2	
							706,79	m2	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA TERESA
Secretaria Municipal de Planejamento e Assuntos Estratégicos
MEMÓRIA DE CÁLCULO



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS PREVISTOS	DESCRIÇÃO DOS PARÂMETROS UNITÁRIOS DA MEMÓRIA					TOTAL	UND	OBSERVAÇÕES
9.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES E FINAIS								
9.1	Passeio de cimentado camurçado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 esp. 1.5cm, e lastro de concreto com 8cm de espessura, inclusive preparo de caixa Calçada em frente ao muro	Comprimento (m) 47,55	Largura (m) 2,14				Total 101,76	m2	
							101,76	m2	
9.2	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023	Comprimento (m) 47,55	Largura (m) 0,40				Total 19,02	M2	
							19,02	M2	
9.3	Meio-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 15x12x30x100 cm , rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	Comprimento (m) 47,55					Total 47,55	m	
							47,55	m	
9.4	Canaleta de concreto retangular com grelha em barra de aço	Comprimento (m) 21,46					Total 21,46	M	
							21,46	M	
9.5	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	Comprimento (m) 25,00					Total 25,00	m	
							25,00	m	
9.6	Caixa de areia de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em concreto esp. 5cm, lastro concreto esp. 10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizante, incl. escavação e reaterro						Total 2,00	und	
							2,00	und	
9.7	Corrimão de tubo de ferro galvanizado diâmetro 3" fixado na parede a cada 1.50m, inclusive pintura a óleo ou esmalte	Comprimento (m) 4,00					Total 4,00	m	
							4,00	m	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA TERESA
Secretaria Municipal de Planejamento e Assuntos Estratégicos
MEMÓRIA DE CÁLCULO



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS PREVISTOS	DESCRIÇÃO DOS PARÂMETROS UNITÁRIOS DA MEMÓRIA					TOTAL	UND	OBSERVAÇÕES
9.8	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 , GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	Comprimento (m)					Total		
		4,00					4,00	M	
							4,00	M	
9.9	Letra em aço inox escovado/polido 20 x 20cm - instalado "EMEF VISCONDE DE INHAÚMA"	Quantidade					Total		
		21,00					21,00	un	
							21,00	un	
9.10	Placa para inauguração de obra em alumínio polido e=4mm, dimensões 40 x 50 cm, gravação em baixo relevo, inclusive pintura e fixação	Quantidade					Total		
		1,00					1,00	und	
							1,00	und	
9.11	Limpeza geral da obra (edificação)	Área (m²)					Total		
		133,00					133,00	m2	
							133,00	m2	

CÓD: 200001		SERVIÇO: Laje pré-fabricada treliçada, h =8cm, inclusive escoramento							
DATA-BASE: DER-ES EDIF. (jan-24).						UNIDADE: m²		REFERENCIA: -	
ÓRG.	CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL		
				QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO
(A) TOTAL									0,00
ÓRG.	CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	UND	QTDE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. C/ ENC.	CUSTO HORÁRIO	
DER-ES EDIF.	10139	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	H	0,37	8,84	157,27 %	22,74	8,41	
DER-ES EDIF.	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	H	0,74	6,56	157,27 %	16,88	12,49	
(B) TOTAL									20,90
(C) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS 5,00%								1,05	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									1,00
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B + C) / D = (E)									21,95
ÓRG.	CÓD.	MATERIAIS	UND	CONSUMO			CUSTO UNITÁRIO		CUSTO
DER-ES EDIF.	22002	LAJE PRE-FABRICADA TRELIÇADA H= 8CM - SOBRECARGA 300 KG/M2 - PARA PISO - EXCLUSIVE CAPEAMENTO	M2	1,0000			76,30		76,30
DER-ES EDIF.	21009	PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM	M	1,1300			9,74		11,01
DER-ES EDIF.	26569	PREGO 18X27	KG	0,0300			14,69		0,44
DER-ES EDIF.	20985	SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	M	0,6700			4,08		2,73
DER-ES EDIF.	20987	TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (TAIPA DE 1ª)	M2	0,1890			48,88		9,24
(F) TOTAL									99,72
ÓRG.	CÓD.	ATIVIDADES AUXILIARES	UND	CONSUMO			CUSTO UNITÁRIO		CUSTO
(G) TOTAL									0,00
ÓRG.	CÓD.	TEMPO FIXO	UND	CONSUMO			CUSTO UNITÁRIO		CUSTO
									0,00
(H) TOTAL									0,00
ÓRG.	CÓD.	TRANSPORTE	D.M.T.		CONSUMO (tkm)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
			XP	XR					
									0,00
(I) TOTAL									0,00
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) + (I)									121,67

CÓD.: 400001		SERVIÇO: PERGOLADO EM MADEIRA DE LEI, COBERTURA EM POLICARBONATO							
DATA-BASE: DER-ES EDIF. (jan-24). SINAPI (jan-24). ORSE (jan-24).						UNIDADE: M		REFERENCIA: -	
ÓRG.	CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL		
				QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO
(A) TOTAL								0,00	
ÓRG.	CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	UND	QTDE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. C/ ENC.	CUSTO HORÁRIO	
DER-ES EDIF.	10139	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	H	0,25	8,84	157,27 %	22,74	5,69	
DER-ES EDIF.	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	H	0,50	6,56	157,27 %	16,88	8,44	
SINAPI	12868	MARCENEIRO (HORISTA)	H	0,25	10,18	117,06%	22,09	5,52	
(B) TOTAL								19,65	
(C) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS 5,00%								0,98	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE								1,00	
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B + C) / D = (E)								20,63	
ÓRG.	CÓD.	MATERIAIS	UND	CONSUMO			CUSTO UNITÁRIO		CUSTO
(F) TOTAL								0,00	
ÓRG.	CÓD.	ATIVIDADES AUXILIARES	UND	CONSUMO			CUSTO UNITÁRIO		CUSTO
ORSE	4748	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 10cm x 20cm com abe rtura de encaixes	m	2,1104			152,37		321,56
ORSE	202	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com aber tura de encaixes	m	2,8280			50,15		141,82
ORSE	13060	Fornecimento e instalação de chapas de policarbonato, e=8mm em toldo/cobertur a/fechamento/etc - Rev 01	m²	1,6500			478,52		789,56
(G) TOTAL								1.252,94	
ÓRG.	CÓD.	TEMPO FIXO	UND	CONSUMO			CUSTO UNITÁRIO		CUSTO
									0,00
(H) TOTAL								0,00	
ÓRG.	CÓD.	TRANSPORTE	D.M.T.		CONSUMO (tkm)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
			XP	XR					
									0,00
(I) TOTAL								0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) + (I)								1.273,57	

DETALHAMENTO DO BDI

PROPOSNTE: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA TERESA**

OBRA: **VISCONDE DE INHAUMA**

ENDEREÇO: **Rua 25 de Março, 186, Santo Antônio do Canaã, CEP 29654-00, Santa**

1. Regime de Contribuição Previdenciária

Sem Desoneração

2. Tipo de Intervenção

Edificações

3. Incidências sobre o custo

A -	Administração Central	4,06	%
B -	Administração Local	8,19	%
D -	Custos Financeiros	0,61	%
E -	Risco, Garantias e Seguros	1,00	%
F -	Lucro	8,00	%

4 - Incidências sobre o preço de venda

C -	Tributos	8,65	%
	Percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00	%
	Alíquota do ISS (sobre a base de cálculo):	5,00	%
	COFINS	3,00	%
	PIS	0,65	%
	INSS	0,00	%

5 - Demonstrativo de cálculo do BDI

$$BDI = \left\{ \left[\frac{(1 + A + B + E)}{(1 - C)} \right] * (1 + D) * (1 + F) \right\} - 1 =$$

34,71%

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS para Edificações é de 100 %, com a respectiva alíquota de 5%

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária adotado para elaboração do orçamento foi Sem Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

BDI de acordo com a Resolução Nº 366, de 22 de novembro de 2022.

DETALHAMENTO DO BDI DIFERENCIADO

PROPOSNTE: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA TERESA**

OBRA: **VISCONDE DE INHAUMA**

ENDEREÇO: **Rua 25 de Março, 186, Santo Antônio do Canaã, CEP 29654-00, Santa**

1. Regime de Contribuição Previdenciária

Sem Desoneração

2. Tipo de Intervenção

Fornecimento de Materiais e Equipamentos

3. Incidências sobre o custo

A -	Administração Central	2,00	%
B -	Administração Local	1,72	%
D -	Custos Financeiros	0,61	%
E -	Risco, Garantias e Seguros	1,50	%
F -	Lucro	3,00	%

4 - Incidências sobre o preço de venda

C -	Tributos	5,65	%
	Percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00	%
	Alíquota do ISS (sobre a base de cálculo):	2,00	%
	COFINS	3,00	%
	PIS	0,65	%
	INSS	0,00	%

5 - Demonstrativo de cálculo do BDI

$$BDI = \left\{ \left[\frac{(1 + A + B + E)}{(1 - C)} \right] * (1 + D) * (1 + F) \right\} - 1 =$$

15,57%

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS para Fornecimento de Materiais e Equipamentos é de 100 %, com a respectiva alíquota de 2%

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária adotado para elaboração do orçamento foi Sem Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

BDI de acordo com a Resolução Nº 366, de 22 de novembro de 2022.

COMPOSIÇÃO DE LEIS SOCIAIS HORISTAS - BASE DE CÁLCULO - DER-ES EDIFICAÇÕES		
GRUPO A - Encargos Sociais Básicos		%
A.1	INSS (Art. 22 da Lei 8.212/91)	20,00%
A.2	FGTS (Art. 27 do Decreto 99.684/90)	8,00%
A.3	SESI/SESC (Lei 8.029/90 e Lei 8.036/90)	1,80%
A.4	SENAI/SENAC (Lei 8.029/90 e Decreto-Lei 6246/44)	1,30%
A.5	SEBRAE (já considerado no item A.3 e A.4)	0,00%
A.6	INCRA (Lei 2.613/55 e Decreto 1.146/70)	0,20%
A.7	SALÁRIO-EDUCAÇÃO (Decreto 87.043/82)	2,50%
A.8	SEGURO ACIDENTE DO TRABALHO (Lei 8.212/91 e Decreto 3.048/99)	3,00%
A.9	SECONCI/Medicina do Trabalho	1,00%
TOTAL GRUPO A		37,80%
GRUPO B - Encargos Sociais que recebem a incidência do grupo A		%
B.1	Descanso Semanal Remunerado (Art. 66 da CLT e Art. 7º da CF/88)	17,52%
B.2	Feriados (Art. 70 da CLT e Lei 605/49)	3,91%
B.3	Auxílio doença e acidente do trabalho (Lei 3.607/60 e Art. 131 da CLT)	0,76%
B.4	Licença Paternidade (Art. 7º da CF/88)	0,11%
B.5	Faltas Legais (Art. 473 da CLT)	0,67%
B.6	13º Salário (Lei nº 4090/62)	10,11%
B.7	Aviso Prévio Trabalhado (Art. 7º, inciso XXI da CF/88)	0,34%
TOTAL GRUPO B		33,42%
GRUPO C - Encargos Sociais que não recebem a incidência do grupo A		%
C.1	Dispensa sem justa causa (LC 110/01)	5,34%
C.2	Férias indenizadas (Art. 129 a 148 da CLT)	11,20%
C.3	Aviso prévio indenizado (Art. 7º, inciso XXI da CF/88)	11,29%
C.4	FGTS sobre aviso prévio indenizado (Súmula 305 TST)	0,90%
C.5	INSS sobre aviso prévio indenizado (Decreto 6.727/09)	2,26%
TOTAL GRUPO C		30,99%
GRUPO D - Reincidência dos encargos sociais básicos		%
D.1	Incidência do grupo A sobre o grupo B	12,63%
TOTAL GRUPO D		12,63%
TOTAL DOS GRUPOS (A+B+C+D)		
GRUPO E - Encargos complementares		%
E.1	Refeição/alimentação (Convenção Coletiva do Trabalho 2014/2016)	25,75%
E.2	Vale Transporte (Lei nº 7418/85 e Decreto 95.247/87)	6,03%
E.3	Uniforme/equipamento de segurança (Art. 166 da CLT e NR-18 da Lei nº 6.514/77 e Convenção	2,67%
E.4	Plano de Saúde (Convenção Coletiva do Trabalho 2014/2016)	7,98%
TOTAL GRUPO E		42,43%
TOTAL DOS GRUPO (A+B+C+D+E)		157,27%