

TECHNISAN ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 04.650.752/0001-59

PROJETO ARROIO ITUZINHO

Encargos Sociais:

SINAPI EMISSÃO:

ago/24

EMOP

ago/24

SBC EMISSÃO:

set/24

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Horista:

83,25%

SUDECAP EMISSÃO:

abr/24

Mensalista:

46,08%

AGETOP RODOVIÁRIA:

jun/24

EMBASA EMISSÃO:

mai/24

ORSE EMISSÃO:

jun/24

SANTIAGO - RS

BDI:

34,10%

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	100,00%	41,17%	29,41%	29,41%
		88.624,78	36.489,11	26.067,83	26.067,83
1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	100,00%	40,00%	30,00%	30,00%
		21.098,88	8.439,55	6.329,66	6.329,66
1.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	100,00%	40,00%	30,00%	30,00%
		29.320,20	11.728,08	8.796,06	8.796,06
1.3	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	100,00%	40,00%	30,00%	30,00%
		6.835,68	2.734,27	2.050,70	2.050,70
1.4	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	100,00%	100,00%		
		1.732,00	1.732,00		
1.5	SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	100,00%	40,00%	30,00%	30,00%
		29.638,02	11.855,21	8.891,41	8.891,41
2	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00%	100,00%		
		313,71	313,71		
...	ART DE EXECUÇÃO DE OBRA OU SERVIÇO DE 800m² E VALOR ACIMA DE R\$ 15.001	100,00%	100,00%		
		313,71	313,71		
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	58,03%	14,38%	27,59%
		39.277,84	22.793,68	5.648,02	10.836,14
3.1	CANTEIRO DE OBRAS	100,00%	76,59%		23,41%
		14.117,67	10.812,23		3.305,45
3.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	100,00%	100,00%		
		1.351,20	1.351,20		
3.1.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	100,00%	100,00%		
		909,43	909,43		
3.1.3	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	100,00%	100,00%		
		36,50	36,50		
3.1.4	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	100,00%	100,00%		
		5.209,65	5.209,65		
3.1.5	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CANTEIRO	100,00%	50,00%		50,00%
		6.610,89	3.305,45		3.305,45
3.2	FORNECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL	100,00%	46,32%	23,00%	30,67%
		7.570,23	3.506,73	1.741,50	2.322,00
3.2.1	CARGA DE ÁGUA EM CAMINHÃO PIPA 10 M³. AF_07/2020	100,00%	30,00%	30,00%	40,00%
		185,00	55,50	55,50	74,00
3.2.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ÁGUA EM CAMINHÃO PIPA 10 M³. AF_07/2020	100,00%	30,00%	30,00%	40,00%
		700,00	210,00	210,00	280,00
3.2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	100,00%	30,00%	30,00%	40,00%
		4.920,00	1.476,00	1.476,00	1.968,00
3.2.4	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA	100,00%	100,00%		
		1.684,97	1.684,97		
3.2.5	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	100,00%	100,00%		
		80,26	80,26		
3.3	BANHEIRO QUÍMICO	100,00%	30,00%	30,00%	40,00%
		5.461,74	1.638,52	1.638,52	2.184,70
3.3.1	BANHEIRO QUÍMICO E REBOQUE PARA TRANSPORTE DE BANHEIRO QUÍMICO	100,00%	30,00%	30,00%	40,00%
		5.461,74	1.638,52	1.638,52	2.184,70
3.4	GERADOR	100,00%	34,08%	28,25%	37,67%
		8.028,00	2.736,00	2.268,00	3.024,00
3.4.1	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	100,00%	30,00%	30,00%	40,00%
		6.444,00	1.933,20	1.933,20	2.577,60
3.4.2	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	100,00%	30,00%	30,00%	40,00%
		1.116,00	334,80	334,80	446,40
3.4.3	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	100,00%	100,00%		
		468,00	468,00		
3.5	LOCAÇÃO DA OBRA	100,00%	100,00%		
		4.100,20	4.100,20		
3.5.1	LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR	100,00%	100,00%		
		4.100,20	4.100,20		
4	PREPARAÇÃO E ACESSO À PONTE	100,00%	20,00%	50,00%	30,00%
		39.115,76	7.823,15	19.557,88	11.734,73
4.1	ENROCAMENTO MANUAL, COM ARRUMACAO DO MATERIAL	100,00%	20,00%	50,00%	30,00%
		15.152,40	3.030,48	7.576,20	4.545,72

4.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMARIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	100,00% 3.370,00	20,00% 674,00	50,00% 1.685,00	30,00% 1.011,00
4.3	ANDAIME MADEIRA FACHADA	100,00% 17.236,44	20,00% 3.447,29	50,00% 8.618,22	30,00% 5.170,93
4.4	Escoramento em madeira para pontilhões, pontes e viadutos de concreto armado	100,00% 2.352,24	20,00% 470,45	50,00% 1.176,12	30,00% 705,67
4.5	MONTAGEM DE LINHA DE VIDA HORIZONTAL EM CABO DE AÇO INOX DIÂM. 8 MM, PERFIL 7X19, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	100,00% 567,60	20,00% 113,52	50,00% 283,80	30,00% 170,28
4.6	MONTAGEM DE LINHA DE VIDA VERTICAL EM CABO DE AÇO INOX DIÂM. 8 MM, PERFIL 1X19, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	100,00% 437,08	20,00% 87,42	50,00% 218,54	30,00% 131,12
5	TROCA DOS APARELHOS DE APOIO	100,00% 34.683,44		50,39% 17.475,90	49,61% 17.207,54
5.1	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELES-CÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	100,00% 12.345,60		50,00% 6.172,80	50,00% 6.172,80
5.2	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELES-CÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	100,00% 11.580,72		50,00% 5.790,36	50,00% 5.790,36
5.3	TRANSPORTE DE GUINDASTE 60 T - KM RODADO	100,00% 10.086,20		50,00% 5.043,10	50,00% 5.043,10
5.4	APARELHO DE APOIO DE NEÓPRENE, FRETADO, INCLUSIVE PREPARO DO B ERÇO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	100,00% 670,92		70,00% 469,64	30,00% 201,28
6	BLOCOS DE LIGAÇÃO	100,00% 1.384,34			100,00% 1.384,34
6.1	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO	100,00% 110,50			100,00% 110,50
6.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	100,00% 472,68			100,00% 472,68
6.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	100,00% 73,95			100,00% 73,95
6.4	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	100,00% 727,21			100,00% 727,21
Porcentagem			33,15%	33,8%	33,05%
Custo			67.419,65	68.749,64	67.230,58
Porcentagem Acumulado			33,15%	66,95%	100,0%
Custo Acumulado			67.419,65	136.169,29	203.399,87

Santa Maria, outubro de 2024

THIAGO
MOTTECY
PIOVEZAN:
01235762025

THIAGO MOTTECY PIOVEZAN
ENGENHEIRO CIVIL – CREA RS 197.361