

PORTO ALEGRE, 27 de julho de 2018

**PROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA
TOMADA DE PREÇOS Nº 04/2018
PGEA Nº 00677.000.256/2018
PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE TENENTE
PORTELA / RS**

ALFA SUL ENGENHARIA LTDA., através de seu representante legal e também responsável técnico o Eng. Civil **LUIS ANTONIO CARLESSO DA SILVA**, residente na Rua José do Patrocínio, 310 apto: 203, celular para contato (51) 9809-8333, casado, portador do RG.: 2.124.491 SSP/PR e CPF nº 581.752.969-68, apresenta proposta conforme discriminação abaixo:

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA DIAS), a contar da entrega de Autorização dos serviços.

PREÇO GLOBAL: O preço da proposta será de **R\$ 128.043,54 (CENTO E VINTE E OITO MIL, QUARENTA E TREIS REAIS E CINQUENTA E QUATRO CENTAVOS)**, sendo **R\$ 72.381,21** sendo de material e **R\$ 55.662,33** correspondendo ao valor de mão de obra, leis sociais, impostos taxas, transporte, estadia, emolumentos, cópias, etc., que possam incidir na execução dos serviços.

PRAZO DE ENTREGA: 07 (SETE) Meses, a contar da entrega da Autorização de Serviço.

DECLARA PARA OS DEVIDOS FINS QUE:

1. De que se responsabiliza pela execução dos serviços e pela fiel observância das especificações técnicas.
2. De que em sendo declarado vencedor, prestará garantia de 5% sobre o valor da contratação, na forma prevista no art. 56, § 1º, da lei n. 8666/93 durante o prazo de duração da obra.



Luis A. Carlesso da Silva
Engº Civil
CREA 17194-D/PR

α
ALFA SUL ENGENHARIA LTDA.
CNPJ 03.133.735/0001-81

ORÇAMENTO RESUMIDO DESONERADO

Obra: REFORMA E MANUTENÇÃO - PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE TENENTE PORTELA
Cliente: MINISTÉRIO PÚBLICO - PGJ
Endereço: RUA TUPINIQUINS, Nº 88 - TENENTE PORTELA - RS
Data Base:

Item	Descrição	Quant.	Un	Material		Mão-de-Obra		Total UNITÁRIO	Total GERAL
				Preço Unit.	Preço Total	Preço Unit.	Preço Total		
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1	DEPOSITO CHAPAS COMPENSADO SEM FORRO COM ASSOALHO	12,00	M2	455,00	5.460,00	216,00	2.592,00	671,00	8.052,00
2	INSTALACAO PROVISORIA UNIDADE SANITARIA - 5,0M2	1,00	PT	645,86	645,86	434,02	434,02	1.079,88	1.079,88
3	BAIAS EM MADEIRA P/SEPARACAO DE RESIDUOS CLASSES A/B	1,00	CJ	172,48	172,48	367,27	367,27	539,75	539,75
4	ANDARME METALICO TUBULAR - LOGACAO MENSAL	3,00	MS	801,85	2.405,55	0,00	0,00	801,85	2.405,55
5	SINALIZACAO COM FITA FIXADA EM CONE PLASTICO	6,00	M	31,69	190,14	6,26	37,56	37,95	227,70
6	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA-PREDIO	7,00	MS	0,00	0,00	543,36	3.803,52	543,36	3.803,52
	Total do Grupo				8.874,03		7.234,37		16.108,40
2.	PAREDES E PAINÉIS								
1	FECHAMENTO VÃOS ALVENARIA TU MACICO 20X10X5CM-E=20CM	1,75	M2	134,70	235,73	63,17	110,55	197,87	346,28
	Total do Grupo				235,73		110,55		346,28
3.	COBERTURA								
1	GRELHA FLEXIVEL PVC TUBO QUEDA PLUVIAL (RALO ABACAXI)	6,00	UN	16,72	100,32	12,63	75,78	29,35	176,10
2	CAPEAMENTO ALUZINCO E=0,50MM CORTE MEDIO 45	70,10	M	39,29	2.754,23	21,07	1.477,01	80,36	4.231,24
3	REVISAO/CONCERTO BOCAIS TUBOS DE QUEDA PLUVIAL	6,00	UN	72,70	436,20	93,56	561,36	166,26	997,56
4	REVISAO/FIXACAO/CONCERTO EMENDAS/VEDACOES ELEM. FUNILARIA	88,80	M	0,78	69,11	11,26	997,64	12,04	1.066,75
5	VEDACAO ALGEROZES MURO DIVISA OESTE CMASTIQUE POLIURETANO	39,00	M	1,56	61,62	12,17	474,63	13,75	536,25
6	LIMPEZA DE CALHAS	33,70	M	0,00	0,00	12,69	427,65	12,69	427,65
	Total do Grupo				3.421,48		4.014,07		7.435,55
4.	IMPERMEABILIZACOES E ISOLAMENTOS								
1	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA	1,40	M2	0,00	0,00	11,30	15,82	11,30	15,82
2	REBOCO ARGAMASSA RECUPERACAO ANTUMIDADE E=15MM	1,40	M2	44,41	62,17	30,25	42,35	74,86	104,52
3	MANTA ALUMINIZADA SOBRE LAJE RESERVAT. APOS LIMPEZA	12,40	M2	46,07	571,27	33,24	412,18	79,31	983,45
4	PREPARACAO DE BASE P/PLACACAO DE VEDAPREN	3,80	M2	8,00	30,40	16,75	63,65	24,75	94,05
5	IMPERMEABILIZACAO COM VEDAPREN BRANCO 8 DEMAOS	3,80	M2	80,81	231,08	8,15	30,97	88,96	262,05
	Total do Grupo				894,92		564,97		1.459,89
5.	PISOS INTERNOS								
1	REMOCAO DE RODAPE COM REAPROVEITAMENTO	1,40	M	0,00	0,00	4,97	6,96	4,97	6,96
2	RECOLOCACAO DE RODAPE	1,40	M	1,75	2,45	14,67	20,54	16,42	22,99



α ALFA SUL ENGENHARIA LTDA

Item	Descrição	Quant.	Un	Material		Mão-de-Obra		Total UNITÁRIO	Total GERAL
				Preço Unit.	Preço Total	Preço Unit.	Preço Total		
6. REVESTIMENTOS									
Total do Grupo				2,45			27,50		29,95
1	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA	1,40	M2	0,00		11,30	15,82	11,30	15,82
2	REBOCO C/ARGAMASSA RECUPERACAO ANTUMIDADE E=15MM	3,15	M2	44,41	139,89	30,25	95,29	74,66	235,18
3	CHAPISCO C/AR 1,3-5MM PREPARO E APLICACAO	1,75	M2	2,20	3,95	4,97	8,70	7,23	12,66
4	EMBOCO EXTERNO P/PLAQUETA C/AR 1,4-15MM-C/IMPERMEABILIZANTE	0,70	M2	7,80	5,46	32,50	22,75	40,30	28,21
5	MASSA UNICA EXTERNA ARG MISTA 1,2,8 C/CLAR 20MM-C/IMPERM	1,05	M2	11,78	12,37	32,88	34,52	44,66	46,89
6	RECONSTITUICAO DE REBOCO DANIFICADO	35,00	M2	7,30	255,50	32,52	1.138,20	39,82	1.393,70
7	RECUPERACAO REVESTIM. MARQUISE ACES SECUND. C/DESIVO BIANCO	3,80	M	15,36	58,37	47,75	181,45	63,11	239,82
8	CORRECAO DE FISSURAS INTERNAS C/MULTIMASSA TAPA-TUDO	43,00	M	20,00	860,00	20,32	873,76	40,32	1.733,76
9	CORRECAO DE FISSURAS EXTERNAS C/ENTELAMENTO	40,00	M	4,89	195,60	24,38	975,20	29,27	1.170,80
10	GRAMPEAMENTO CORRETIVO DE FISSURAS ACENTUADAS	8,00	M	6,01	48,08	24,38	195,04	30,39	243,12
11	AZULEJO BRANCO A PRUMO C/COLA 20X20CM-INCL REJUNTE	1,08	M2	48,20	49,90	13,18	14,38	58,40	63,06
12	PASTILHA PORCELANA 5X5 C/ARG COLANTE+REJUNTE	1,90	M2	102,41	194,58	26,22	49,82	128,63	244,40
13	LIMPEZA E REJUNTAMENTO DE REVESTIMENTO DE PASTILHAS	111,50	M2	3,36	374,64	13,57	1.513,06	16,93	1.887,70
14	SUBSTITUICAO JUNTA DILATACAO C/CORTE/MASTIQUE/POLIESTIRENO	11,90	M	7,32	87,11	17,82	212,06	25,14	296,17
15	VEDACAO EXTERNA NEGATIVOS FACHADAS COM MASTIQUE POLIURETANO	34,30	M	1,58	54,19	12,20	418,46	13,78	472,65
Total do Grupo				2.339,65			5.747,31		8.086,96
7. ESQUADRIAS									
1	REMOCAO/CORTE/RECOLOCACAO FOLHA PORTA MADEIRA	1,00	UN	0,00		80,78	80,78	80,78	80,78
2	REMOCAO TOTAL MASTIQUE/SILICONE JANELAS/PONTOS ELETRICOS	66,20	M	0,00		8,08	534,90	8,08	534,90
3	VEDACAO DE JANELAS/PONTOS ELETRICOS C/MASTIQUE POLIURETANO	66,20	M	1,58	104,60	12,17	805,65	13,75	910,25
4	SUBSTITUICAO CILINDRO FECHADURA PORTA VIDRO TEMPERADO	1,00	UN	27,98	27,98	82,51	82,51	110,50	110,50
5	REMOCAO/RECOLOCACAO GUARDA-CORPO FERRO ACESSO FRONTAL	5,00	M	2,87	14,35	18,51	92,55	21,38	106,90
6	RECUPERACAO GUARDA-CORPO RAMPA C/ SOLDA E FIXACAO	2,00	PT	66,46	132,92	97,18	184,36	163,64	327,28
7	SUBSTITUICAO CAIXA DE CORRESPONDENCIA POR ALUMINIO 25X25CM	1,00	UN	412,02	412,02	41,26	41,26	453,28	453,28
8	CORRIMAO INTERMEDIARIO FERRO GALVANIZADO-COLOCADO	1,40	M	420,33	588,46	0,00	0,00	420,33	588,46
9	DEMARCACAO PORTA VIDRO TEMPERADO C/FITA ADESIVA - AMARELA-5CM	3,60	M	4,61	16,60	0,00	0,00	4,61	16,60
Total do Grupo				1.295,94			1.833,01		3.128,95
8. INSTALACOES ELETRICAS									
1	CANAleta PVC SECAO 10x10mm	2,00	M	3,19	6,38	4,19	8,38	7,38	14,76
2	TOMADA 2 P+T 20A COM CAIXA PVC 75x75mm	1,00	UN	17,41	17,41	8,37	8,37	25,78	25,78
3	TOMADA 2P+T 20 A COM PLACA 60x100mm	5,00	UN	12,76	63,80	5,04	25,20	17,80	89,00
4	DISJUNTOR DIN MONOPOLAR 20 A	1,00	UN	14,49	14,49	4,19	4,19	18,68	18,68
5	FIO ISOLADO 2,5 mm2 / 750 V	10,00	M	1,65	16,50	8,40	8,40	24,90	24,90
6	LAMPADA LED TUBULAR 18W 4000K DRIVER INTEG C/REMOCAO REATOR	50,00	UN	48,98	2.449,00	15,71	785,50	64,69	3.234,50
7	LAMPADA LED BULBO 9W 800lm 6500K BASE E27 DRIVER INTEGRADO	15,00	UN	23,30	349,50	4,19	62,85	27,49	412,35
8	PROJETOR LED COB 50W 3500lm CORPO ALUMINIO IP-65 DRIVER EMBUTIDO	1,00	UN	254,66	254,66	25,12	25,12	279,78	279,78
Total do Grupo				3.171,74			928,01		4.099,75
9. INSTALACOES HIDROSSANITARIAS									
1	PONTO HIDRAULICO PARA PURIFICADOR INCLUINDO ARREMATES	1,00	UN	17,01	17,01	69,69	69,68	86,69	86,69
Total do Grupo				17,01			69,68		86,69



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Handwritten signature in blue ink.

Item	Descrição	Quant.	Un	Material		Mão-de-Obra		Total UNITÁRIO	Total GERAL
				Preço Unit.	Preço Total	Preço Unit.	Preço Total		
10.	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO								
1	REMOÇÃO APAR. AR CONDIC./PROTECTOR FIBRA INCL. EMBALAGEM	5,00	UN	16,88	84,40	72,87	364,35	89,75	448,75
2	MANGUEIRA PVC CRISTAL TRANSPAR 1/2" P/DRENO SPLITS	11,00	M	4,23	46,53	8,65	95,15	12,88	141,68
3	COND. DE AR SPLIT HI-WALL 9.000 BTU/h INVERTER	2,00	UN	1.585,00	3.130,00	106,33	212,66	1.671,33	3.342,66
4	INSTALAÇÃO MECÂNICA E FRIGORÍGENA SPLIT 9.000 BTU/h	2,00	CJ	132,91	265,82	132,91	265,82	265,82	531,64
5	INSTALAÇÃO ELÉTRICA SPLIT 9.000 BTU/h	2,00	CJ	119,62	239,24	106,33	212,66	225,95	451,90
6	COND. DE AR SPLIT HI-WALL 12.000 BTU/h INVERTER	3,00	UN	1.816,00	5.448,00	106,33	318,99	1.924,33	5.772,99
7	INSTALAÇÃO MECÂNICA E FRIGORÍGENA SPLIT 12.000 BTU/h	3,00	CJ	159,49	478,47	132,91	398,73	292,40	877,20
8	INSTALAÇÃO ELÉTRICA SPLIT 12.000 BTU/h	3,00	CJ	119,62	358,86	132,91	398,73	252,53	757,59
9	COND. DE AR SPLIT HI-WALL 18.000 BTU/h INVERTER	1,00	UN	2.561,00	2.561,00	132,91	132,91	2.693,91	2.693,91
10	INSTALAÇÃO MECÂNICA E FRIGORÍGENA SPLIT 18.000 BTU/h	1,00	CJ	159,49	159,49	132,91	132,91	292,40	292,40
11	INSTALAÇÃO ELÉTRICA SPLIT 18.000 BTU/h	1,00	CJ	119,62	119,62	132,91	132,91	252,53	252,53
12	SUORTE, DRENO E ARREIMATE PARA SPLIT	6,00	CJ	79,75	478,50	66,46	398,76	146,21	877,26
13	CANALETA PLÁSTICA PARA REDE DE INTERLIGAÇÃO - 2M	3,00	UN	29,24	87,72	46,52	139,56	75,76	227,28
14	CURVA PARA CANALETA PLÁSTICA DE ACABAMENTO	2,00	UN	9,30	18,60	13,29	26,58	22,59	45,18
Total do Grupo					13.482,25		3.230,72		16.712,97
11.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS								
1	DEMOLUÇÃO CONTENÇÃO ESCADA ACESSO FRONTAL	0,60	M3	0,00	0,00	264,74	158,84	264,74	158,84
2	CONTENÇÃO ESCADA C/CINTA CONCRETO ARMADO - COMPLETA	0,60	M3	1.988,87	1.193,32	980,33	588,20	2.969,20	1.781,52
3	ATERRO MANUAL C/COMPACTAÇÃO-CARGILA	3,20	M3	71,64	229,25	36,22	115,90	107,86	345,15
4	LEITO DE PEDRA BRITADA 5CM	15,90	M2	5,16	82,36	3,64	57,68	8,82	140,24
5	REMOÇÃO E REPOSIÇÃO DE BASALTO SERRADO-ARG 1:4-3CM	15,90	M2	75,43	1.199,34	48,30	767,97	123,73	1.967,31
6	ESPELHO BASALTO TEAR H=18CM-ARG C/AR 1:4	30,00	M	35,00	1.050,00	21,00	630,00	56,00	1.680,00
7	LIPEZA PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS C/ATO D'ÁGUA ALTA PRESSÃO	209,60	M2	0,05	10,48	1,82	381,47	1,87	391,95
8	REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO DE BASALTO	17,50	M2	2,88	50,40	12,17	212,98	15,05	263,38
9	REJUNTAMENTO DE BLOCOS DE CONCRETO COM AREIA FINA	91,40	M2	1,04	95,06	4,55	415,87	5,59	510,93
Total do Grupo					3.910,21		3.329,11		7.239,32
12.	PINTURA								
1	PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIES INT/EXT P/REPINTURA	1.204,60	M2	1,56	1.879,16	2,04	2.457,38	3,60	4.336,56
2	LIXAMENTO SUPERFÍCIES FERRO P/REPINTURA	146,30	M2	1,53	223,84	4,00	585,20	5,53	809,04
3	SELADOR INTERNO/EXTERNO 1 DEMAO	40,50	M2	0,84	34,02	4,05	164,03	4,89	198,05
4	PINTURA IMPERMEABILIZANTE C/IMPERIUR 2 DEMAO	574,00	M2	17,00	9.758,00	7,66	4.396,84	24,66	14.154,84
5	FUNDO PREPARADOR 1 DEMAO	1.204,60	M2	1,22	1.469,61	4,05	4.878,63	5,27	6.348,24
6	FUNDO ANTIOXIDANTE 1 DEMAO	146,30	M2	5,29	773,93	8,12	1.187,96	13,41	1.961,89
7	MASSA CORRIDA PVA 2 DEMAO	134,10	M2	7,89	1.058,05	7,79	1.044,64	15,68	2.102,69
8	PINTURA ACRÍLICA 2 DEMAO	1.245,20	M2	4,57	5.690,58	6,09	7.583,27	10,68	13.273,83
9	PINTURA HIDROREPELENTE S/PLAQUETAS 2 DEMAO	110,70	M2	12,33	1.364,83	10,80	1.195,56	23,13	2.560,49
10	PINTURA ESMALTE S/FERRO-2 DEMAO	146,30	M2	6,57	961,19	15,21	2.225,22	21,78	3.186,41
11	PINTURA ESMALTE S/FERRO 2 DEMAO-INCL ZARCAO	14,00	M	11,42	159,88	20,71	269,94	32,13	440,82
12	PINTURA SELADOR S/MADEIRA 2 DEMAO	67,70	M2	7,75	524,68	11,40	771,78	19,15	1.296,46
13	PINTURA SELADOR S/MADEIRA 2 DEMAO	179,70	M	3,79	681,06	6,10	1.086,17	9,89	1.777,23
14	PINTURA AMARELA FAIXA ESTACIONAMENTO E=20CM	4,70	M	2,35	11,05	5,20	24,44	7,55	35,49
Total do Grupo					24.589,98		27.901,08		62.491,04

ALFA SUL ENGENHARIA LTDA

Handwritten signature in blue ink.

Handwritten signature in blue ink.

Handwritten signature in blue ink.

Item	Descrição	Quant.	Un	Material		Mão-de-Obra		Total UNITÁRIO	Total GERAL
				Preço Unit.	Preço Total	Preço Unit.	Preço Total		
13.	SERVIÇOS DIVERSOS								
.1	REMOÇÃO DE PERSIANAS SEM REAPROVEITAMENTO	20.40	M2	0.00	0.00	2.72	55.49	2.72	55.49
.2	PERSIANA VERTICAL PVC 90MM BASIC GREY COLOCADA	20.40	M2	150.00	3.060.00	0.00	0.00	150.00	3.060.00
.3	BANDO P/PERSIANA VERTICAL PVC 90MM - COLOCADO	15.50	M	63.80	988.90	0.00	0.00	63.80	988.90
.4	SUBSTITUIÇÃO BRASÃO OFICIAL DO ESTADO 60CM-COLOCADO	1.00	UN	2.550.00	2.550.00	0.00	0.00	2.550.00	2.550.00
.5	LIMPEZA DE LETREIRO/NUMEROS FAC. FRONTAL	1.00	CJ	1.40	1.40	54.33	54.33	55.73	55.73
	Total do Grupo				6.600.30		109.82		6.710.12
14.	SERVIÇOS FINAIS								
.1	REMOÇÃO DE ENTULHO - LOCAÇÃO CAÇAMBA 4M3	14.00	UN	250.00	3.500.00	0.00	0.00	250.00	3.500.00
.2	LIMPEZA FINAL DA OBRA	222.59	M2	0.20	44.52	2.53	563.15	2.73	607.67
	Total do Grupo				3.544.52		563.15		4.107.67
	TOTAL DO ORÇAMENTO				72.381.21		55.662.33		128.043.54

ALFA SUL ENGENHARIA LTDA

[Handwritten Signature]



Luis A. Carlesso da Silva

Engº Civil

CREA 17194-DIPR



[Handwritten signatures and initials]

ALFA SUL ENGENHARIA LTDA.
CNPJ 03.133.735/0001-81

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Obra: REFORMA E MANUTENÇÃO - PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE TENENTE PORTELA

Cliente: MINISTÉRIO PÚBLICO - PGJ

Endereço: RUA TUPINIQUE, Nº 98 - TENENTE PORTELA - RS

Data Base: mar/18

Item	Valor total	%	Período 1	%	Período 2	%	Período 3	%	Período 4	%	Período 5	%	Período 6	%	Período 7	%
1 SERVIÇOS PRELIMINARES	16.108,40	12,68	10.792,63	67,00	483,25	3,00	1.288,67	8,00	1.288,67	8,00	1.127,59	7,00	644,34	4,00	483,25	3,00
2 PAREDES E PAINÉIS	346,28	0,27	-	0,00	-	0,00	173,14	50,00	173,14	50,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00
3 COBERTURA	7.435,55	5,81	-	0,00	2.974,22	40,00	2.230,67	30,00	2.230,67	30,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00
4 IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTOS	1.459,89	1,14	-	0,00	1.167,91	80,00	291,98	20,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00
5 PISOS INTERNOS	29,95	0,02	-	0,00	14,98	50,00	14,98	50,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00
6 REVESTIMENTOS	8.086,96	6,32	-	0,00	-	0,00	2.668,70	33,00	2.668,70	33,00	2.749,57	34,00	-	0,00	-	0,00
7 ESQUADRIAS	3.125,95	2,44	-	0,00	563,21	18,00	1.251,58	40,00	782,24	25,00	312,90	10,00	219,03	7,00	-	0,00
8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4.099,75	3,20	-	0,00	41,00	1,00	41,00	1,00	-	0,00	1.928,88	47,00	2.049,86	50,00	-	0,00
9 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	86,69	0,07	-	0,00	86,69	100,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00
10 INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	16.712,97	13,05	-	0,00	2.506,95	15,00	5.649,54	35,00	4.178,24	25,00	4.178,24	25,00	-	0,00	-	0,00
11 SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS	7.239,32	5,65	-	0,00	-	0,00	-	0,00	3.257,69	45,00	2.895,73	40,00	1.085,90	15,00	-	0,00
12 PINTURA	52.491,04	40,99	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00	5.249,10	10,00	20.996,42	40,00	26.245,52	50,00
13 SERVIÇOS DIVERSOS	6.710,12	5,24	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00	6.710,12	100,00
14 SERVIÇOS FINAIS	4.107,67	3,21	328,61	8,00	575,07	14,00	575,07	14,00	575,07	14,00	534,00	13,00	534,00	13,00	985,84	24,00
Total do período	128.043,54	100,00	R\$ 11.121,24	8,69	R\$ 8.413,28	6,57	R\$ 14.385,92	11,23	R\$ 15.195,42	11,87	R\$ 18.974,00	14,82	R\$ 25.529,55	19,94	R\$ 34.424,73	26,89
Acumulado			R\$ 11.121,24	8,69	R\$ 19.534,52	15,26	R\$ 33.919,84	26,49	R\$ 49.115,26	38,36	R\$ 68.089,26	53,18	R\$ 93.618,81	73,11	R\$ 128.043,54	100,00

ALFA SUL ENGENHARIA LTDA

[Assinatura]

Jules A. Carlosso da Silva
Engº Civil
CREA 17194-DIPR



DEMONSTRATIVO DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS

OBRA: TENENTE PORTELA

DATA: 27/4/2018

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)	
AC	administração central	7,50	0,0750
S	seguros	0,36	0,0036
G	garantias	0,21	0,0021
R	riscos	0,65	0,0065
DF	despesas financeiras	1,00	0,0100
L	lucro	8,75	0,0875
	PIS	0,65	0,0065
	ISS	2,00	0,0200
	COFINS	3,00	0,0300
	INSS	4,50	0,0450
I	impostos sobre o faturamento	10,15	0,1015

CÁLCULO DO BDI

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

BDI = 1,3291

OBSERVAÇÕES: Tabela conforme Instrução Normativa da Cage



Luis A. Carlessio da Silva
Engº Civil
CREA 17194-D/PR

OBRA: PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE TENENTE PORTELA / RS

ASSUNTO: TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS - ONERADA

ITEM	COMPOSIÇÃO	
A	GRUPO A - ENCARGOS BÁSICOS PREVIDENCIÁRIOS	
A.1	INSS	20,00%
A.2	FGTS	8,00%
A.3	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50%
A.4	SESI	1,80%
A.5	SENAI	1,30%
A.6	INCRA	0,20%
A.7	SEGURO-ACIDENTE	3,00%
	TOTAL GRUPO "A"	36,80%
B	GRUPO B - ENCARGOS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE "A"	
B.1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	18,07%
B.2	FERIADOS	4,18%
B.3	FÉRIAS	15,09%
B.4	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	1,64%
B.5	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	2,67%
B.6	ACIDENTES DE TRABALHO	1,41%
B.7	FALTAS JUSTIFICADAS	0,06%
B.8	13º SALÁRIO	11,32%
B.9	LICENÇA-PATERNIDADE	0,11%
B.10	ADICIONAL NOTURNO	2,20%
	TOTAL GRUPO "B"	56,75%
C	GRUPO C - ENCARGOS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE "A"	
C.1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	28,87%
C.2	INDENIZAÇÃO - DISPENSA SJ/ JUSTA CAUSA	5,01%
C.3	CONTRIBUIÇÃO SOCIAL	1,25%
	TOTAL GRUPO "C"	35,13%
D	GRUPO D - INCIDÊNCIA DE ENCARGOS	
D.1	INCIDÊNCIA "A" SOBRE "B"	20,88%
	TOTAL GRUPO "D"	20,88%
	SUBTOTAL A+B+C+D	149,56%
E	GRUPO E - ENCARGOS INTERSINDICAIS E VALES-TRANSPORTE	
E.1	EQUIPAMENTO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	6,27%
E.2	AUXÍLIO-EDUCAÇÃO	1,51%
E.3	VALE-TRANSPORTE	18,23%
	TOTAL GRUPO "D"	26,01%
	TOTAL GERAL A+B+C+D+E	175,57%



Jure A. Carlessso da Silva
Engº Civil
CREA 17194-D/PP

