

CONTINUAÇÃO ANEXO I DO TERMO DE REFERÊNCIA - PLANILHA DE QUANTIDADE E CUSTOS DE SERVIÇOS**OPERAÇÃO ETE BREJO ALEGRE**

ITEM	REFERENCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UNITÁRIO COM BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
		SERVIÇOS				
1	COMP.9	GERENTE	UNIDADE	1	R\$ 13.945,06	R\$ 13.945,06
2	COMP.1	COORDENADOR TÉCNICO OPERACIONAL	UNIDADE	1	R\$ 17.335,03	R\$ 17.335,03
3	COMP.2	OPERADOR ELETROMECÂNICO	UNIDADE	1	R\$ 11.764,11	R\$ 11.764,11
4	COMP.3	TÉCNICO DE LABORATORISTA / QUÍMICO	UNIDADE	2	R\$ 10.148,05	R\$ 20.296,10
5	COMP.4	TÉCNICO EM AUTOMAÇÃO	UNIDADE	1	R\$ 10.104,26	R\$ 10.104,26
6	COMP.5	AJUDANTE BRAÇAL 12x36	UNIDADE	4	R\$ 5.484,94	R\$ 21.939,76
7	COMP.5	AJUDANTE BRAÇAL	UNIDADE	9	R\$ 5.484,94	R\$ 49.364,46
8	COMP.6	AUXILIAR DE LIMPEZA E CONSERVAÇÃO	UNIDADE	1	R\$ 5.389,74	R\$ 5.389,74
9	COMP.7	AUXILIAR DE LABORATORISTA	UNIDADE	2	R\$ 8.324,37	R\$ 16.648,74
10	COMP.8	OPERADOR DE ETE 12x36	UNIDADE	2	R\$ 10.164,64	R\$ 20.329,28
TOTAL MENSAL						R\$ 187.116,54
TOTAL ANUAL						R\$ 2.245.398,48

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

OPERAÇÃO ETE BREJO ALEGRE - SINAPI DESONERADO MAIO/2024

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UNITÁRIO (R\$)	UNITÁRIO C/BDI	TOTAL C/BDI
COMP.1	90779	COORDENADOR TÉCNICO OPERACIONAL	MÊS	1	17335,03		
	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MÊS	1	R\$ 129,00	R\$ 161,25	R\$ 161,25
	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MÊS	1	R\$ 355,72	R\$ 444,65	R\$ 444,65
	2708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)	H	80	R\$ 128,32	R\$ 160,40	R\$ 12.832,00
	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	80	R\$ 0,04	R\$ 0,05	R\$ 4,00
	43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	80	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 1,00
	43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)	H	80	R\$ 0,74	R\$ 0,93	R\$ 74,00
		INSALUBRIDADE (40% - SALÁRIO MÍNIMO)	UNIDADE	0,4	R\$ 1.412,00	R\$ 1.765,00	R\$ 706,00
		13º SALARIO	UNIDADE	0,083	R\$ 11.378,320	R\$ 14.222,90	R\$ 1.185,24
		ADICIONAL DE FÉRIAS	UNIDADE	0,083	R\$ 3.792,77	R\$ 4.740,97	R\$ 395,08
	COMP. DE CUSTO DE FUNCIONARIO AUSENTE (FÉRIAS, LICENÇA POR DOENÇA, LICENÇA PATERNIDADE, AUSENCIA LEGAL, AUSENCIA POR ACIDENTE DE TRABALHO)	UNIDADE	0,108	R\$ 11.378,32	R\$ 14.222,90	R\$ 1.531,81	
COMP.2		OPERADOR ELETROMECÂNICO	MÊS	1	11764,11		
	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MÊS	1	R\$ 129,00	R\$ 161,25	R\$ 161,25
	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MÊS	1	R\$ 355,72	R\$ 444,65	R\$ 444,65
	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MÊS	1	R\$ 7,31	R\$ 9,14	R\$ 9,14
	40922	ELETROTECNICO (MENSALISTA)	MÊS	1	R\$ 5.189,24	R\$ 6.486,55	R\$ 6.486,55
	43472	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MÊS	1	R\$ 159,73	R\$ 199,66	R\$ 199,66
	43496	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO MÊS CAIXA)	MÊS	1	R\$ 226,41	R\$ 283,01	R\$ 283,01
		13º SALARIO	UNIDADE	0,083	R\$ 6.067,410	R\$ 7.584,26	R\$ 632,02
		ADICIONAL DE FÉRIAS	UNIDADE	0,083	R\$ 2.022,47	R\$ 2.528,09	R\$ 210,67
		COMP. DE CUSTO DE FUNCIONARIO AUSENTE (FÉRIAS, LICENÇA POR DOENÇA, LICENÇA PATERNIDADE, AUSENCIA LEGAL, AUSENCIA POR ACIDENTE DE TRABALHO)	UNIDADE	0,108	R\$ 7.887,63	R\$ 9.859,54	R\$ 1.061,87
	PERICULOSIDADE (30% - SALÁRIO BASE)	UNIDADE	0,3	R\$ 6.067,41	R\$ 7.584,26	R\$ 2.275,28	
COMP.3		TÉCNICO DE LABORATORISTA / QUÍMICO	MÊS	1	10148,05		
	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MÊS	1	R\$ 129,00	R\$ 161,25	R\$ 161,25
	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MÊS	1	R\$ 355,72	R\$ 444,65	R\$ 444,65
	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MÊS	1	R\$ 7,31	R\$ 9,14	R\$ 9,14
	41089	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (MENSALISTA)	MÊS	1	R\$ 5.456,08	R\$ 6.820,10	R\$ 6.820,10
	43494	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MÊS	1	R\$ 148,04	R\$ 185,05	R\$ 185,05
		INSALUBRIDADE (40% - SALÁRIO MÍNIMO)	UNIDADE	0,4	R\$ 1.412,00	R\$ 1.765,00	R\$ 706,00

		13º SALARIO	UNIDADE	0,083	R\$ 6.660,950	R\$ 8.326,19	R\$ 693,85
		ADICIONAL DE FÉRIAS	UNIDADE	0,083	R\$ 2.220,32	R\$ 2.775,40	R\$ 231,28
		COMP. DE CUSTO DE FUNCIONARIO AUSENTE (FÉRIAS, LICENÇA POR DOENÇA, LICENÇA PATERNIDADE, AUSENCIA LEGAL, AUSENCIA POR ACIDENTE DE TRABALHO)	UNIDADE	0,108	R\$ 6.660,95	R\$ 8.326,19	R\$ 896,73
COMP.4		TÉCNICO EM AUTOMAÇÃO	MÊS	1	10104,26		
	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MÊS	1	R\$ 129,00	R\$ 161,25	R\$ 161,25
	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MÊS	1	R\$ 355,72	R\$ 444,65	R\$ 444,65
	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MÊS	1	R\$ 7,31	R\$ 9,14	R\$ 9,14
	40922	ELETROTECNICO (MENSALISTA)	MÊS	1	R\$ 5.189,24	R\$ 6.486,55	R\$ 6.486,55
	43472	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MÊS	1	R\$ 159,73	R\$ 199,66	R\$ 199,66
	43496	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO MÊS CAIXA)	MÊS	1	R\$ 226,41	R\$ 283,01	R\$ 283,01
		INSALUBRIDADE (40% - SALÁRIO MÍNIMO)	UNIDADE	0,4	R\$ 1.412,00	R\$ 1.765,00	R\$ 706,00
		13º SALARIO	UNIDADE	0,083	R\$ 6.632,210	R\$ 8.290,26	R\$ 690,86
		ADICIONAL DE FÉRIAS	UNIDADE	0,083	R\$ 2.210,74	R\$ 2.763,42	R\$ 230,29
	COMP. DE CUSTO DE FUNCIONARIO AUSENTE (FÉRIAS, LICENÇA POR DOENÇA, LICENÇA PATERNIDADE, AUSENCIA LEGAL, AUSENCIA POR ACIDENTE DE TRABALHO)	UNIDADE	0,108	R\$ 6.632,21	R\$ 8.290,26	R\$ 892,86	
COMP.5		AJUDANTE BRAÇAL	MÊS	1	5484,94		
	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MÊS	1	R\$ 129,00	R\$ 161,25	R\$ 161,25
	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MÊS	1	R\$ 355,72	R\$ 444,65	R\$ 444,65
	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MÊS	1	R\$ 7,31	R\$ 9,14	R\$ 9,14
	41084	SERVENTE DE OBRAS (MENSALISTA)	MÊS	1	R\$ 2.178,40	R\$ 2.723,00	R\$ 2.723,00
	43479	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MÊS	1	R\$ 114,72	R\$ 143,40	R\$ 143,40
	43503	EPI - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MÊS	1	R\$ 250,24	R\$ 312,80	R\$ 312,80
		INSALUBRIDADE (40% - SALÁRIO MÍNIMO)	UNIDADE	0,4	R\$ 1.412,00	R\$ 1.765,00	R\$ 706,00
		13º SALARIO	UNIDADE	0,083	R\$ 3.600,190	R\$ 4.500,24	R\$ 375,02
		ADICIONAL DE FÉRIAS	UNIDADE	0,083	R\$ 1.200,06	R\$ 1.500,08	R\$ 125,01
	COMP. DE CUSTO DE FUNCIONARIO AUSENTE (FÉRIAS, LICENÇA POR DOENÇA, LICENÇA PATERNIDADE, AUSENCIA LEGAL, AUSENCIA POR ACIDENTE DE TRABALHO)	UNIDADE	0,108	R\$ 3.600,19	R\$ 4.500,24	R\$ 484,68	
COMP.6		AUXILIAR DE LIMPEZA E CONSERVAÇÃO	MÊS	1	5389,74		
	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MÊS	1	R\$ 129,00	R\$ 161,25	R\$ 161,25
	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MÊS	1	R\$ 355,72	R\$ 444,65	R\$ 444,65
	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MÊS	1	R\$ 7,31	R\$ 9,14	R\$ 9,14
	41071	AUXILIAR DE SERVICOS GERAIS (MENSALISTA)	MÊS	1	R\$ 2.230,63	R\$ 2.788,29	R\$ 2.788,29
	43503	EPI - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MÊS	1	R\$ 250,24	R\$ 312,80	R\$ 312,80
		INSALUBRIDADE (40% - SALÁRIO MÍNIMO)	UNIDADE	0,4	R\$ 1.412,00	R\$ 1.765,00	R\$ 706,00
		13º SALARIO	UNIDADE	0,083	R\$ 3.537,700	R\$ 4.422,13	R\$ 368,51
	ADICIONAL DE FÉRIAS	UNIDADE	0,083	R\$ 1.179,23	R\$ 1.474,04	R\$ 122,84	

	COMP. DE CUSTO DE FUNCIONARIO AUSENTE (FÉRIAS, LICENÇA POR DOENÇA, LICENÇA PATERNIDADE, AUSENCIA LEGAL, AUSENCIA POR ACIDENTE DE TRABALHO)	UNIDADE	0,108	R\$ 3.537,70	R\$ 4.422,13	R\$ 476,26	
COMP.7	AUXILIAR DE LABORATORISTA	MÊS	1	8324,37			
	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MÊS	1	R\$ 129,00	R\$ 161,25	R\$ 161,25
	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MÊS	1	R\$ 355,72	R\$ 444,65	R\$ 444,65
	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MÊS	1	R\$ 7,31	R\$ 9,14	R\$ 9,14
	41090	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (MENSALISTA)	MÊS	1	R\$ 4.259,06	R\$ 5.323,83	R\$ 5.323,83
	43494	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MÊS	1	R\$ 148,04	R\$ 185,05	R\$ 185,05
		INSALUBRIDADE (40% - SALÁRIO MÍNIMO)	UNIDADE	0,4	R\$ 1.412,00	R\$ 1.765,00	R\$ 706,00
		13º SALARIO	UNIDADE	0,083	R\$ 5.463,930	R\$ 6.829,91	R\$ 569,16
		ADICIONAL DE FÉRIAS	UNIDADE	0,083	R\$ 1.821,31	R\$ 2.276,64	R\$ 189,72
	COMP. DE CUSTO DE FUNCIONARIO AUSENTE (FÉRIAS, LICENÇA POR DOENÇA, LICENÇA PATERNIDADE, AUSENCIA LEGAL, AUSENCIA POR ACIDENTE DE TRABALHO)	UNIDADE	0,108	R\$ 5.463,93	R\$ 6.829,91	R\$ 735,58	
COMP.8	OPERADOR DE ETE	MÊS	1	10164,64			
	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MÊS	1	R\$ 129,00	R\$ 161,25	R\$ 161,25
	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MÊS	1	R\$ 355,72	R\$ 444,65	R\$ 444,65
	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MÊS	1	R\$ 7,31	R\$ 9,14	R\$ 9,14
	41089	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (MENSALISTA)	MÊS	1	R\$ 5.456,08	R\$ 6.820,10	R\$ 6.820,10
	43470	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MÊS	1	R\$ 10,89	R\$ 13,61	R\$ 13,61
	43494	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MÊS	1	R\$ 148,04	R\$ 185,05	R\$ 185,05
		INSALUBRIDADE (40% - SALÁRIO MÍNIMO)	UNIDADE	0,4	R\$ 1.412,00	R\$ 1.765,00	R\$ 706,00
		13º SALARIO	UNIDADE	0,083	R\$ 6.671,840	R\$ 8.339,80	R\$ 694,98
	ADICIONAL DE FÉRIAS	UNIDADE	0,083	R\$ 2.223,95	R\$ 2.779,93	R\$ 231,66	
	COMP. DE CUSTO DE FUNCIONARIO AUSENTE (FÉRIAS, LICENÇA POR DOENÇA, LICENÇA PATERNIDADE, AUSENCIA LEGAL, AUSENCIA POR ACIDENTE DE TRABALHO)	UNIDADE	0,108	R\$ 6.671,84	R\$ 8.339,80	R\$ 898,20	
COMP.9	GERENTE	MÊS	1	13945,06			
	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MÊS	1	R\$ 129,00	R\$ 161,25	R\$ 161,25
	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MÊS	1	R\$ 355,72	R\$ 444,65	R\$ 444,65
	40818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MÊS	1	R\$ 7.860,23	R\$ 9.825,29	R\$ 9.825,29
	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MÊS	1	R\$ 7,31	R\$ 9,14	R\$ 9,14
	43499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MÊS	1	R\$ 236,16	R\$ 295,20	R\$ 295,20
		INSALUBRIDADE (40% - SALÁRIO MÍNIMO)	UNIDADE	0,4	R\$ 1.412,00	R\$ 1.765,00	R\$ 706,00
		13º SALARIO	UNIDADE	0,083	R\$ 9.153,220	R\$ 11.441,53	R\$ 953,46
		ADICIONAL DE FÉRIAS	UNIDADE	0,083	R\$ 3.051,07	R\$ 3.813,84	R\$ 317,82
	COMP. DE CUSTO DE FUNCIONARIO AUSENTE (FÉRIAS, LICENÇA POR DOENÇA, LICENÇA PATERNIDADE, AUSENCIA LEGAL, AUSENCIA POR ACIDENTE DE TRABALHO)	UNIDADE	0,108	R\$ 9.153,22	R\$ 11.441,53	R\$ 1.232,25	

COMPOSIÇÃO DO B.D.I

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

Administração Central	3,80%
Seguro e Garantia	0,32%
Risco	0,50%
Despesas Financeiras	1,02%
Lucro	5,09%
Tributos - PIS - CONFINS E CPRB	8,15% **
Tributos - ISS	3,00% ***
BDI	25,00%

ONDE:

AC: taxa de administração central

S: taxa de seguros

R: taxa de riscos

G: taxa de garantias

DF: taxa de despesas financeiras

L: taxa de lucro/remuneração

I: taxa de incidência de imposto
(PIS, COFINS, ISS)

CPRB: contribuição Previdenciária sobre
a Receita Bruta

* CALCULADO CONFORME ACORDÃO Nº 2622/2013 - TCU

** PIS - 0,65%; COFINS - 3,00%; CPRB - 4,50%

*** ISS DE 3% - BASE DE CALCULO DE 100%