

**ATA DA SESSÃO DE ABERTURA DA PROPOSTA COMERCIAL
CONVITE Nº 14121/2023**

Às 10h00 do dia 11 de dezembro de 2023, na sede da Administração Regional do Senac no Estado de São Paulo, à Rua Dr. Vila Nova, 228 – 1º andar, realizou-se a abertura da Proposta Comercial que tem por objeto **"FORNECIMENTO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA, SERVIÇO ESPECIALIZADO, MAQUINARIA, FERRAMENTAL, EQUIPAMENTOS E INSTRUMENTAL NECESSÁRIOS PARA A TROCA DOS COLETORES SOLARES, COM BOTA FORA INCLUSO: O FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE COLETORES SOLARES, TUBULAÇÕES, PEÇAS E ACESSÓRIOS DO SISTEMA DE AQUECIMENTO DE ÁGUA DO GRANDE HOTEL SÃO PEDRO"**.

APRESENTADO PELA EMPRESA

ACFC4 AQUECEDORES LTDA

Abrindo os trabalhos, Marco Aurélio Do Carmo Batista, Presidente da Comissão Permanente de Licitação, passou a examiná-la e achando-a conforme, abriu-a e iniciou a leitura da respectiva Proposta Comercial, que ficará anexada à presente ata. Terminada a leitura, solicitou aos presentes que rubricassem a proposta e esclareceu que cumpria à Comissão Permanente de Licitação o estudo e o julgamento da Proposta Comercial, ficando reservado à Administração do Senac de São Paulo a aceitação, rejeição ou ainda, a anulação da Concorrência, sem que caiba ao licitante qualquer direito a indenização ou compensação.

Finalizando encerrou a sessão, lavrando-se a presente ata que vai assinada por todos os presentes.

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO



MARCO AURÉLIO DO C. BATISTA



FELIPE MUNARI



MARCELA E. OLIVEIRA DE CARVALHO

LICITANTE PRESENTE



ACFC4 AQUECEDORES LTDA



ACFC4
A q u e c e d o r e s

APRESENTAÇÃO PROPOSTA COMERCIAL

CONVITE Nº 14121/2023

OBJETO: Fornecimento de Material, Mão de Obra, Serviço Especializado, Maquinaria, Ferramental, Equipamentos e Instrumental Necessários Para a Troca dos Coletores Solares, Com Bota Fora Incluso: O Fornecimento, Montagem E Instalação De Coletores Solares, Tubulações, Peças E Acessórios Do Sistema De Aquecimento De Água Do Grande Hotel São Pedro.

CAPA PROPOSTA COMERCIAL.....	página01
CARTA DE APRESENTAÇÃO PROPOSTA COMERCIAL	página02
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	páginas 03; 04;05
CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO.....	página06
COMPOSIÇÃO DE BDI.....	páginas 07;08;09
ENCARGOS SOCIAIS.....	páginas10;11;12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS.....	páginas 13;14;15
TERMO DE ENCERRAMENTO.....	16

SÃO PAULO, 09 DE NOVEMBRO DE 2023



MANOEL CARLOS CARVALHO


PÁG. ÍNDICE


Alameda dos Guaios, 373 – Planalto Paulista – São Paulo – SP



ACFC4

Aquecedores

PROPOSTA COMERCIAL

P.

B

R

Alameda dos Guaios, 373 – Planalto Paulista – São Paulo – SP

GP pg 01



ACFC4
A q u e c e d o r e s

CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA COMERCIAL

CONVITE Nº 14121/2023

Propomos executar, sob nossa integral responsabilidade, os serviços de (descrever objeto da licitação) de acordo com os prazos e as especificações constantes deste Edital e seus Anexos, pelo preço de R\$ 536.111,89 (QUINHENTOS E TRINTA E SEIS MIL, CENTOE ONZE REAIS E OITENTE E NOVE CENTAVOS), incluindo todos os encargos sociais, operacionais e tributos devidos.

Validade da Proposta: **120** (cento e vinte) **dias**;

Dados da empresa que efetuará o faturamento:

Razão Social: ACFC4 AQUECEDORES LTDA

Endereço: ALAMEDA DOS GUAIÓS, 373

Cep: 04070-000 Bairro PLANALTO PAULISTA

Município SÃO PAULO Estado S.P.

CNPJ 04.912.789/0001-08

Contato MANOEL CARLOS

Telefone (11) 9-9948-19-76

E-Mail manojel.carlos@acfc4.com.br

SÃO PAULO, 09 DE NOVEMBRO DE 2023




MANOEL CARLOS CARVALHO

Alameda dos Guaios, 373 – Planalto Paulista – São Paulo – SP




ANEXO V

 SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL Administração Regional do Estado de São Paulo SERVIÇO DE ENGENHARIA		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				Data 09/11/2023 BDI (%) LSS (%)		
OBRA: TROCA DOS COLETORES SOLARES COM BOTA FORO LOCAL: GHP - Grande Hotel São Pedro -PQ Dr. Octávio de Moura Andrade s/n - Aguas de São Pedro - SP		Unid	Quant	Preço Unit Material	TOTAL MATERIAL	Preço Unit Mão de Obra	TOTAL MÃO DE OBRA	PREÇOS TOTAIS
Cód	Descrição							
	TOTAIS			R\$ 452.151,59	R\$ 83.960,30	R\$ 536.111,89		
1.	COLETORES SOLARES			R\$ 270.600,00	R\$ 37.720,00	R\$ 308.320,00		
1.1	Coletor solar, área externa do coletor é 2,08m², modelo de referência Bosch (prosol) MC2000TF-20. Pressão de trabalho 4Kg/cm2. Coletor absorvedor composto com serpentina de cobre com 8 tubos de elevação. Alta condução térmica; Aletas de alumínio enegrecidas com 100% de contato com a serpentina. Garantia de alta eficiência energética 93.03Kwh/mês/m², classificação Inmetro A. Tinta resistente à temperatura de 300°C, proporcionando maior durabilidade. Caixa externa de alumínio estruturado, sem aplicação de rebites, sem uso de cantoneiras plásticas, e cortes em 45° para acabamento nas laterais, evitando pontos de infiltração de água. Isoladas termicamente em poliuretano e colchão de ar mantido por Kraft Duplo isolamento térmico em lã de pet e kraft ondulado com 28 mm de espessura (material ecológico, contribui com meio ambiente). Na parte frontal vidro fixado e vedado com borracha de silicone estrutural. Sistema de ventilação que evita condensação permanente de água no vidro, vidro temperado. Passa tubo dos "manifolds" do coletor de material resistente ao calor e com membrana para vedação. Tubos dos manifolds com comprimento fora da caixa do coletor de pelo menos 40 mm para facilitar a soldagem. GARANTIA MÍNIMA DE 05 ANOS. Considerar o remanejamento dos suportes das COLETORES se necessário.	pç	164,00	R\$ 1.650,00	R\$ 270.600,00	R\$ 230,00	R\$ 37.720,00	R\$ 308.320,00
2.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			R\$ 169.387,59	R\$ 40.948,30	R\$ 210.335,89		
2.1	VALVULAS E CONEXÕES (considerar nos preços, pequenos trechos de tubulação de cobre em função do deslocamento dos coletores solares).							
2.2.1	Cantoneiras em alumínio 11/2" X 1 1/2" X 1/8" , BASE EM TUBOS Quadrados de alumínio de 2"x 2" x 1/8", compafusos de aço inox Garantia 05 anos.	pç	164,00	R\$ 205,00	R\$ 33.620,00	R\$ 95,00	R\$ 15.580,00	R\$ 49.200,00
2.2.2	Bomba de circulação dos coletores Vazão 12,4 m³/h HM 30 m.c.a GRUNDFOS CM10-2	pç	2,00	R\$ 6.851,00	R\$ 13.702,00	R\$ 950,00	R\$ 1.900,00	R\$ 15.602,00
2.2.3	Luva de União de coletores Ø 22 mm	pç	260,00	R\$ 26,70	R\$ 6.942,00	R\$ 2,10	R\$ 546,00	R\$ 7.488,00
2.2.4	União Cobre n. 733 Ø 22 mm	pç	96,00	R\$ 26,70	R\$ 2.563,20	R\$ 2,10	R\$ 201,60	R\$ 2.764,80
2.2.5	Tampão Cobre n.617 Ø 22 mm	pç	32,00	R\$ 4,40	R\$ 140,80	R\$ 2,10	R\$ 67,20	R\$ 208,00
2.2.6	VALVULA ELIMINADORA DE AR	pç	32,00	R\$ 75,00	R\$ 2.400,00	R\$ 2,10	R\$ 67,20	R\$ 2.467,20
2.2.7	Conector Rosca Fêmea Cobre n. 603 Ø 22 mm	pç	32,00	R\$ 10,26	R\$ 328,32	R\$ 2,10	R\$ 67,20	R\$ 395,52
2.2.8	VALVULA ESTABILIZADORA DE VAZÃO	pç	32,00	R\$ 562,00	R\$ 17.984,00	R\$ 3,20	R\$ 102,40	R\$ 18.086,40
2.2.9	Conector Rosca Macho Cobre n. 604 Ø 22 mm	pç	64,00	R\$ 8,70	R\$ 556,80	R\$ 2,10	R\$ 134,40	R\$ 691,20

Pg-03

ANEXO V


 SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL Administração Regional do Estado de São Paulo SERVIÇO DE ENGENHARIA		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				Data 09/11/2023			
OBRA: TROCA DOS COLETORES SOLARES COM BOTA FORO LOCAL: GHP - Grande Hotel São Pedro - PQ Dr. Octávio de Moura Andrade s/n - Aguas de São Pedro - SP		BDI (%) LSS (%)		TOTAL MATERIAL		TOTAL MÃO DE OBRA		PREÇOS TOTAIS	
Cód	Descrição	Unid	Quant	Preço Unit Material	TOTAL MATERIAL	Preço Unit Mão de Obra	TOTAL MÃO DE OBRA	PREÇOS TOTAIS	
2.2.10	VÁLVULA ANTI-GELO	pç	32,00	R\$ 468,00	R\$ 14.976,00	R\$ 3,20	R\$ 102,40	R\$ 15.078,40	
2.2.11	Conector Rosca Macho Cobre n. 604 Ø 22 mm	pç	32,00	R\$ 8,70	R\$ 278,40	R\$ 2,10	R\$ 67,20	R\$ 345,60	
2.2.12	VALVULA DE BLOQUEIO Ø 22 mm	pç	96,00	R\$ 35,00	R\$ 3.360,00	R\$ 3,10	R\$ 297,60	R\$ 3.657,60	
2.2.13	Conector Rosca Macho Cobre n. 604 Ø 22 mm	pç	192,00	R\$ 8,70	R\$ 1.670,40	R\$ 2,10	R\$ 403,20	R\$ 2.073,60	
2.2.14	POÇO TERMOMÉTRICO	pç	2,00	R\$ 74,00	R\$ 148,00	R\$ 2,95	R\$ 5,90	R\$ 153,90	
2.2.15	Conector Rosca Fêmea Cobre n. 603 Ø 15 mm	pç	2,00	R\$ 10,26	R\$ 20,52	R\$ 2,10	R\$ 4,20	R\$ 24,72	
2.2.16	Bucha de Redução n. 600 22x15	pç	2,00	R\$ 6,26	R\$ 12,52	R\$ 2,10	R\$ 4,20	R\$ 16,72	
2.2.17	Tubo Cobre Cl "E" Ø 22 mm	pç	182,00	R\$ 50,77	R\$ 9.240,14	R\$ 3,30	R\$ 600,60	R\$ 9.840,74	
2.2.18	Tubo Cobre Cl "E" Ø 28 mm	pç	94,00	R\$ 62,87	R\$ 5.909,78	R\$ 3,30	R\$ 310,20	R\$ 6.219,98	
2.2.19	Tubo Cobre Cl "E" Ø 35 mm	pç	138,00	R\$ 100,73	R\$ 13.900,74	R\$ 3,30	R\$ 455,40	R\$ 14.356,14	
2.2.20	Tubo Cobre Cl "E" Ø 42 mm	pç	10,00	R\$ 131,59	R\$ 1.315,90	R\$ 3,30	R\$ 33,00	R\$ 1.348,90	
2.2.21	Te Cobre n. 611 Ø 22 mm	pç	88,00	R\$ 12,32	R\$ 1.084,16	R\$ 2,10	R\$ 184,80	R\$ 1.268,96	
2.2.22	Te Cobre n. 611 Ø 28 mm	pç	2,00	R\$ 21,45	R\$ 42,90	R\$ 2,10	R\$ 4,20	R\$ 47,10	
2.2.23	Te Cobre n. 611 Ø 35 mm	pç	8,00	R\$ 34,62	R\$ 276,96	R\$ 2,10	R\$ 16,80	R\$ 293,76	
2.2.24	Te Cobre n. 611 Ø 42 mm	pç	4,00	R\$ 51,91	R\$ 207,64	R\$ 2,10	R\$ 8,40	R\$ 216,04	
2.2.25	Te Redução Central Cobre n. 611-Rc Ø 28x22 mm	pç	18,00	R\$ 22,80	R\$ 410,40	R\$ 2,10	R\$ 37,80	R\$ 448,20	
2.2.26	Te Redução Central Cobre n. 611-Rc Ø 35x28 mm	pç	4,00	R\$ 33,06	R\$ 132,24	R\$ 2,10	R\$ 8,40	R\$ 140,64	
2.2.27	Te Redução Central Cobre n. 611-Rc Ø 42x22 mm	pç	2,00	R\$ 40,37	R\$ 80,74	R\$ 2,10	R\$ 4,20	R\$ 84,94	
2.2.28	Bucha de Redução n. 600 28x22	pç	9,00	R\$ 8,97	R\$ 80,73	R\$ 2,10	R\$ 18,90	R\$ 99,63	
2.2.29	Bucha de Redução n. 600 35x28	pç	4,00	R\$ 17,12	R\$ 68,48	R\$ 2,10	R\$ 8,40	R\$ 76,88	
2.2.30	Bucha de Redução n. 600 42x35	pç	4,00	R\$ 23,56	R\$ 94,24	R\$ 2,10	R\$ 8,40	R\$ 102,64	
2.2.31	Curva 45º Cobre n. 606 Ø 28 mm	pç	6,00	R\$ 13,22	R\$ 79,32	R\$ 2,10	R\$ 12,60	R\$ 91,92	
2.2.32	Curva 45º Cobre n. 606 Ø 35 mm	pç	4,00	R\$ 24,12	R\$ 96,48	R\$ 2,10	R\$ 8,40	R\$ 104,88	
2.2.33	Cotovelo 90º Cobre n. 607 Ø 22 mm	pç	66,00	R\$ 8,43	R\$ 556,38	R\$ 2,10	R\$ 138,60	R\$ 694,98	
2.2.34	Cotovelo 90º Cobre n. 607 Ø 28 mm	pç	10,00	R\$ 14,34	R\$ 143,40	R\$ 2,10	R\$ 21,00	R\$ 164,40	
2.2.35	Tê 45 Cobre n. 749 Ø 35 mm	pç	6,00	R\$ 133,00	R\$ 798,00	R\$ 1,75	R\$ 10,50	R\$ 808,50	
2.2.36	Tê 45 Cobre n. 749 Ø 42 mm	pç	4,00	R\$ 204,00	R\$ 816,00	R\$ 1,75	R\$ 7,00	R\$ 823,00	
2.2.37	Panel de comando c/ dois sensores de temperatura, modelo de referência Full Gauge	un	2,00	R\$ 4.750,00	R\$ 9.500,00	R\$ 950,00	R\$ 1.900,00	R\$ 11.400,00	
2.2.38	Bomba de Circulação Primária - Solar, vazão nominal 12,4 m³/h, altura manométrica 30,00mca, Tensão 380V, Rotação 3.450RPM	un	2,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
2.2	ISOLAÇÃO TÉRMICA								
2.2.1	Isolação térmica em Armatflex, 13mm com proteção de alumínio liso 0,4mm nas áreas expostas para tubulações de Ø22 a Ø35mm, garantia de 12 meses.	m	550,00	R\$ 47,00	R\$ 25.850,00	R\$ 32,00	R\$ 17.600,00	R\$ 43.450,00	
2.3	PINTURA ESMALTE								
3.3	Pintura esmalte em tubulação de Retorno na cor Verde Escura, incluso todos os materiais, serviços e equipamentos, completa, conforme memorial descritivo NA	gl	1,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
3.4	Pintura esmalte em tubulação de Ralo de Fundo na cor Azul Escura, incluso todos os materiais, serviços e equipamentos, completa, conforme memorial descritivo N.A	gl	1,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	

99-064

190

3

ANEXO V

 SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL Administração Regional do Estado de São Paulo SERVIÇO DE ENGENHARIA		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			TROCA DOS COLETORES SOLARES COM BOTA FORJ			Data 09/11/2023 BDI (%) LSS (%)	
Cód	Descrição	Unid	Quant	Preço Unit Material	TOTAL MATERIAL	Preço Unit Mão de Obra	TOTAL MÃO DE OBRA	PREÇOS TOTAIS	
3.5	Pintura esmalte em tubulação de Sistema de Aquecimento na cor Cinza, incluso todos os materiais, serviços e equipamentos, completa, conforme memorial descritivo NA	gl	1,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
3.	DIVERSOS				R\$ 12.164,00		R\$ 5.292,00	R\$ 17.456,00	
3.1	Transporte horizontal e vertical, fretes e seguros dos equipamentos novos e retirada de todas as peças substituídas.!	un	1,00	R\$ 8.500,00	R\$ 8.500,00	R\$ 1.640,00	R\$ 1.640,00	R\$ 10.140,00	
3.2	Descarte de coletores solares, tubos, isolamento e peças em bota-fora homologado	un	164,00	R\$ 1,00	R\$ 164,00	R\$ 22,00	R\$ 3.608,00	R\$ 3.772,00	
3.3	Projeto As Built Hidráulica	un	1,00	R\$ 3.500,00	R\$ 3.500,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.500,00	
3.4	Técnico de Segurança CONSIDERADO	mês	2,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 22,00	R\$ 44,00	R\$ 44,00	

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

9905


Anexo XII

 CLIENTE : SENAC - Serviço Nacional de Aprendizagem
 Comercial

Data: 09/11/2023

 ENDEREÇO : GHP - Grande Hotel São Pedro - Pq. Dr. Octávio de Moura Andrade s/n -
 Águas de São Pedro - SP

000/00

 OBRA : TROCA DOS COLETORES SOLARES COM BOTA
 FORA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	MÊS 01	MÊS 02	R\$ Total Pago
			R\$ 264.564,75	R\$ 271.547,15	R\$ 536.111,89
1.	COLETORES SOLARES	R\$ 308.320,00	50,00%	50,00%	100,00%
			R\$ 154.160,00	R\$ 154.160,00	R\$ 308.320,00
2.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 210.335,89	50,00%	50,00%	100,00%
			R\$ 105.167,95	R\$ 105.167,95	R\$ 210.335,89
3.	DIVERSOS	R\$ 17.456,00	30,00%	70,00%	100,00%
			R\$ 5.236,80	R\$ 12.219,20	R\$ 17.456,00
Total		R\$ 536.111,89	R\$ 264.564,75	R\$ 271.547,15	R\$ 536.111,89

LANÇAR SOMENTE NOS CAPOS EM
 AMARELO
 QUALQUER APRESENTAÇÃO DIFERENTE DESTA
 FORMULÁRIO, SERÁ DESCLASSIFICADA


 MANOEL CARLOS CARVALHO

 Alameda dos Guaios, 373 – Planalto Paulista – São
 Paulo – SP


 pg 06



CONCORRÊNCIA Nº. 14121/2023

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO BDI

COMPOSIÇÃO DO BDI	
ADM - administração central	12%
DEF = despesas financeiras e seguros	6%
RIS = risco e imprevistos	14,2%
LB = lucro bruto	40%
TRIB (Tributos)	
ISS (Consultar Prefeitura Local sobre a Alíquota)	9,8
ICMS	18%
COFINS (*)	0
CPRB (*)	0 0%

(*) CPRB: Poderá optar por CPRB de 2,00% na Planilha do BDI e 0% na Planilha de Encargos Sociais no item A.01. Ou CPRB de 0,00% na Planilha do BDI e 20% na Planilha de Encargos Sociais no item A.01.

D. B. R.



ACFC4

A q u e c e d o r e s

TRB (Tributos sobre Faturamento) = ISS + PIS + COFINS + CPRB : (Lançar em %)

CPRB - Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta (M.P. N° 774/2017 Lançar em %)

CT (Custo Total da Obra) = Soma dos itens da Planilha Orçamentária/Custo: (Lançar em R\$)

ADM / DEF / RIS / LB: (Lançar em R\$)

F (Faturamento) = Preço Final a ser apresentado: (Valor Final será em R\$)

BDI (Bonificações e Despesas Indiretas): (Valor final será em %)

$$F = \frac{CT + ADM + DEF + RIS + LB}{(1 - (TRIB/100))}$$

$$BDI = ((F/CT) - 1) \times 100$$

BDI %

P. B. R.

Alameda dos Guaios, 373 – Planalto Paulista – São Paulo – SP

1500



$$F = \frac{R\$ 387.608,25 + 148.502,01}{(1 - (28,7/100))}$$

F = R\$ 536.111,89

$$BDI = ((536.111,89/387.608,25) - 1) \times 100$$

BDI = 1,3831

BDI = 38,31%

- Apresentação diferente deste formato será desclassificada.

SÃO PAULO, 09 DE NOVEMBRO DE 2023



MANOEL CARLOS CARVALHO



Encargos Sociais

Taxa
de
Leis

ENCARGOS SOCIAIS		Sem desoneração		Desonerados Lei 12.844	
		HORISTAS 1	MENSALISTAS 2	HORISTAS 1	MENSALISTAS 2
A	Encargos sociais básicos	37,80%	37,80%	17,80%	17,80%
	Previdência Social	8,00%		(2% sobre o pagamento)	
	FGTS	2,50%		8,00%	2,50%
	Salário Educação		8,00%	8,00%	2,50%
A.3	Serviço Social da Indústria (SESI)				
A.4	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (SENAI)	0,60%	2,50%	2,50%	1,00%
A.5	Serviço de apoio pequena e média empresa (SEBRAE)	0,20%			0,60%
A.6	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (INCRA)	3,00%	1,00%	0,60%	3,00%
A.8	Seguro contra acidentes do trabalho (INSS)		0,60%	0,20%	3,00%
A.9	Seconci - Serviço Social da Indústria da Construção e do Mobiliário		3,00%	3,00%	1,00%
	Encargos sociais que recebem as incidências de				
B	"R"	39,17%	8,22%	39,17%	8,22%
B.2	Repouso semanal e feriados	22,90%		22,90%	
B.3	Auxílio enfermidade (*)	0,79%		0,79%	
B.4	Licença Paternidade C)	0,34%	8,22%	0,34%	8,22%
B.6	130 Salário	10,57%		10,57%	
	Dias de chuva, faltas justificadas, greves, atraso na entrega de mat.	4,57%		4,57%	
C	Encargos sociais que não recebem as incidências de "A"				
C.1	Depósito por despedida injusta 40% sobre [A2+(A2 x B)] (#)	31	24,59%	31	24,59%
C.2	Férias indenizadas	4,45%	3,46%	4,45%	3,46%
C.3	Aviso prévio indenizado (*)	14,06%	10,93%	14,06%	10,93%
D	Taxas de reincidências	13,12%	10,20%	13,12%	10,20%

Sociais e Riscos do Trabalho (%)

Reincidências de "A" sobre "B" (17,8% x 39,17%)	19,63%	6,86%	9,18%	3,18%	D.1
D.2 Reincidências de ("A" - A9) sobre "C.3" (16,8% x 13,12%)	14,81%	3,11%	6,97%		
	4,83%	3,75%	2,20%	1,71%	

TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS	128,23%	77,47%	97,78%	53,79%
Nas cidades onde não existe ambulatório Seconci (item A.9) (exclui-se A.9, alterando a reincidência em D.1)	126,84%	76,39%	96,38%	52,70%

Complementos	C x NC - S x 0,06 / S - Vale transporte (**)	(F x NR - S / 30 x 22 x S - café da manhã (**))	R x NR x 0,95 / S - Refeição (**)	SG I S - Seguro de vida e acidentes em grupo	K / S - EPI "Equipamento de Proteção Individual" C*	Valores	Custos Médios
		26,59%	5,60%	20,64%	1,23%	4,50	(C) Custo médio unitário da condução
						88	(NC) número de refeições
						3,50	(F) custo médio café da manhã
						12,00	(R) custo médio refeição
						22	(NR) número de refeições
						15,00	(SG) custo médio cseguro
						18,20	(K) número médio EPI
						1.214,99	S salário médio nominal
TOTAL COMPLEMENTOS =							

Encargos sociais com complementos para cidades sem Seconci	182,41%	131,95%	151	108,27%
complementos	183,80%	133,04%	153,34%	109,35%

(*) adotado



ACFC4

Itens que devem ser calculados segundo o critério de cada empresa. As fórmulas consideram os seguintes itens:

C = Custo médio de condução (um) ou refeição (um) ou seguro (custo mensal); N = Número médio de conduções ou refeições (mês);
S = Salário médio nominal (mês). Vale Transporte considerada dedução de 6% sobre o salário mês, pois os empregadores obrigam-se a custear apenas o excedente a (***) Conforme o decreto 6.727, de 12-1-2009, que altera o Regulamento da Previdência Social, revogando a não incidência da contribuição previdenciária sobre o valor pago a título de aviso prévio indenizado
(****) Lei 12.844, que estabelece, entre outras disposições, a desoneração da folha de pagamento na construção civil.
Com a medida, a contribuição patronal ao Instituto Nacional de Seguranca Social (INSS) passa de 20% sobre a folha de pagamento para 2% sobre a receita bruta, devendo por tanto ser incluída no BDI. (*****) 1/3 de calçado + 1/10 de capacete + 1/10 cinturão encargos sociais e a percentagem total é adotada em nossas Tabelas de Composições de Preços para Orçamentos (TCPO), ou seja, é a taxa que incide sobre as horas normais trabalhadas (de produção).
2) As taxas de leis sociais e riscos do trabalho para mensalistas estão consideradas e calculadas de modo a exprimir as incidências e reincidências dos encargos sociais e a percentagem total adotada incide sobre a folha de pagamento.
3) Após o cálculo dos custos diretos, há necessidade de uma previsão dos custos indiretos envolvidos na administração do negócio da empresa executante. Tal previsão geralmente é feita com base na aplicação da Taxa de BDI-Benefício de Despesas Indiretas.
4) Os itens abaixo não são considerados em nosso estudo de Leis Sociais e devem ser incluídos nas Despesas Indiretas.
PIS/PASEP, pela sua similaridade com um imposto, uma vez que incide sobre as receitas operacionais.
COFINS, uma vez que incide sobre a Receita Bruta.
5) (#) A lei complementar não 110, de 29.06.2001, instituiu uma contribuição adicional de dez por cento sobre o total dos depósitos do FGTS quando a empresa demite o trabalhador sem justa causa, elevando assim esse percentual para 50%. Porém a lei complementar 13.932 de 11.01.2019 extingue a contribuição complementar de 10% a partir de janeiro de 2020, desta forma o percentual passa a ser de 40%. Sobre complementos dos encargos:
Condução: Lei não 7.418, de 16 de dezembro de 1985 e 7.519 de 30/09/87
Refeição: É direito do empregado quando determinado pela convenção coletiva porém cada estado tem sua convenção
Seguro: Semelhante a refeição é obrigatório quando estipulado na convenção coletiva é necessário avaliar a convenção coletiva em vigor na sua região para verificar quais são os limites da obrigatoriedade
EPI: A obrigatoriedade do uso do EPI está descrita na NR-6 EPI — Norma Regulamentadora de Equipamento de Proteção Individual —, publicada em 8 de junho de 1978 e com alterações e atualizações entre maio de 1982 e dezembro de 2011.

SÃO PAULO, 09 DE NOVEMBRO DE 2023

MANOEL CARLOS CARVALHO

Alameda dos Guaios, 373 – Planalto Paulista – São Paulo – SP

Handwritten signature and 'pg 11'



Encargos Sociais

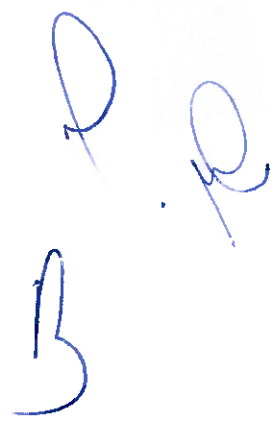
RELAÇÃO DE ENCARGOS DA EMPRESA

Código	Nome do empregado		Comp. Deduções	Remuneração PIS	FGTS Total	FGTS - GRRF	INSS Emp.	INSS Terc.	RAT	
EMPREGADOS										
140	ANA PAULA DE OLIVEIRA	10/2023	1.928,56	154,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.082,84
	Total:		1.928,56	154,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.082,84
CONTRIBUINTES										
1	MANOEL CARLOS CARVAL	10/2023	1.320,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.320,68
	Total:		1.320,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.320,68



MANOEL CARLOS CARVALHO

SÃO PAULO, 09 DE NOVEMBRO DE 2023





COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE SERVIÇOS

Coletores solares		UNIDADE : und			
		CUSTO (R\$)			
CODIGO	INSUMO	UNID	COEF.	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
	Coletor solar	164		R\$ 1.880,00	R\$ 308.320,00
MATERIAL					
	Coletor solar, área externa do coletor é 2,08m ² , modelo de referência Bosch (prosol) MC2000TF-20. Pressão de trabalho 4Kg/cm ² . Coletor absorvedor composto com serpentina de cobre com 8 tubos de elevação. Alta condução térmica; Aletas de alumínio enegrecidas com 100% de contato com a serpentina. Garantia de alta eficiência energética 93,03Kwh/mês/m ² , classificação Inmetro A. Tinta resistente à temperatura de 300°C, proporcionando maior durabilidade. Caixa externa de alumínio estruturado, sem aplicação de rebites, sem uso de cantoneiras plásticas, e cortes em 45° para acabamento nas laterais, evitando pontos de infiltração de água. Isoladas termicamente em poliuretano e colchão de ar mantido por Kraft Duplo isolamento térmico em lã de pet e kraft ondulado com 28 mm de espessura (material ecológico, contribui com meio ambiente). Na parte frontal vidro fixado e vedado com borracha de silicone estrutural. Sistema de ventilação que evita condensação permanente de água no vidro,	164		R\$ 969,00	R\$ 158.916,00
Total Material :					158.916,00
MÃO DE OBRA					
	Técnico	1		R\$	15.643,00
	Ajudante	2		R\$	15.643,00
				Sub Total M.O	R\$ 31.286,00
				Leis Sociais Adotadas % Encargos Sociais	incluso
				Total M.O.	R\$ 31.286,00
SERVIÇO/EQUIPAMENTO					
Inclusos nos itens acima					
					Total Serviço/Equip.
TOTAL					
				Total Geral do Item (Custo) :	R\$ 190.202,00
B.D.I Adotado 38,31%				Total Geral do Item com B.D.I :	R\$ 308.320,00



Instalações				UNIDADE : und	
				CUSTO (R\$)	
CODIGO	INSUMO	UNID	COEF.	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
	INSTALAÇÕES	1		R\$ 210.335,89	R\$ 210.335,89
MATERIAL					
	Todos os equipamentos e serviços necessários para o funcionamento. Cantoneiras em alumínio para suporte. Bombas de circulação dos coletores. Conexões e demais materiais hidráulicos. Fios e demais materiais elétricos. Painel de controle para o sistema. Isolação térmica.	1		R\$ 98.469,21	R\$ 98.469,21
Total Material :					98.469,21
MÃO DE OBRA					
	Técnico	1		R\$	15.643,00
	Ajudante	2		R\$	15.643,00
				Sub Total M.O	R\$ 31.286,00
				Leis Sociais Adotadas % Encargos Sociais	incluso
				Total M.O.	R\$ 31.286,00
SERVIÇO/EQUIPAMENTO					
Inclusos nos itens acima					
Total Serviço/Equip.					
TOTAL					
				Total Geral do Item (Custo) :	R\$ 129.755,21
B.D.I Adotado 38,31%				Total Geral do Item com B.D.I :	R\$ 210.335,89



Diversos				UNIDADE : und	
				CUSTO (R\$)	
CODIGO	INSUMO	UNID	COEF.	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
	DIVERSOS	1		R\$ 17.456,00	R\$ 17.456,00
MATERIAL					
	Todos os equipamentos e serviços necessários para o funcionamento. Cantoneiras em alumínio para suporte. Bombas de circulação dos coletores. Conexões e demais materiais hidráulicos. Fios e demais materiais elétricos. Painel de controle para o sistema. Isolação térmica.	1		R\$ 7.420,04	R\$ 7.420,04
				Total Material :	7.420,04
MÃO DE OBRA					
	Técnico	1		R\$	1.614,06
	Ajudante	2		R\$	1.614,06
				Sub Total M.O	R\$ 3.228,12
			Leis Sociais Adotadas %	Encargos Sociais	incluso
				Total M.O.	R\$ 3.228,12
SERVIÇO/EQUIPAMENTO					
	Inclusos nos itens acima				
				Total Serviço/Equip.	
TOTAL					
				Total Geral do Item (Custo) :	R\$ 10.648,16
	B.D.I Adotado 38,31%			Total Geral do Item com B.D.I :	R\$ 17.456,00

São Paulo, 09 de novembro de 2023


MANOEL CARLOS CARVALHO

Alameda dos Guaios, 373 – Planalto Paulista – São Paulo – SP





ACFC4
A q u e c e d o r e s

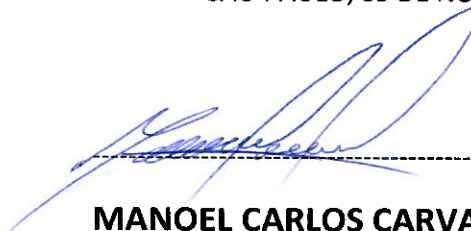
TERMO DE ENCERRAMENTO

CONVITE Nº 14121/2023

OBJETO: Fornecimento de Material, Mão de Obra, Serviço Especializado, Maquinaria, Ferramental, Equipamentos e Instrumental Necessários Para a Troca dos Coletores Solares, Com Bota Fora Incluso: O Fornecimento, Montagem E Instalação De Coletores Solares, Tubulações, Peças E Acessórios Do Sistema De Aquecimento De Água Do Grande Hotel São Pedro.

ESTE CADERNO É COMPOSTO DE 16 PÁGINAS INCLUINDO-SE ESTA E UMAPÁGINA INDICE

SÃO PAULO, 09 DE NOVEMBRO DE 2023



MANOEL CARLOS CARVALHO

B.P.

Alameda dos Guaios, 373 – Planalto Paulista – São Paulo – SP

200 19 16