

# INNOVAR<sup>®</sup>

## CONSTRUÇÕES

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DE PIRABAS  
TOMADA DE PREÇOS 002/2022  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

<b>COMPOSIÇÃO DO BDI</b>		
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>%</b>
<b>A.</b>	<b>BONIFICAÇÃO - L</b>	<b>5,06%</b>
<b>B</b>	<b>DESPESAS INDIRETAS/FINANCEIRAS</b>	<b>5,33%</b>
B-1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - AC	2,98%
B-2	RISCOS - R	0,97%
B-3	SEGUROS GARANTIAS S+G	
B-4	DESPESAS E ENCARGOS FINANCEIROS	0,58%
		0,80%
<b>C</b>	<b>TRIBUTOS (T)</b>	<b>7,47%</b>
C-1	PIS	0,17%
C-2	ISS (Tributação pelo simples Nacional)	2,00%
C-3	CONFINS	0,80
C-4	CPRB	4,50%
	<b>BDI =</b>	<b>19,62%</b>

- 1- FORMULA E PARAMETROS ESTABELECIDOS PELO ACORÃO 2622/2013 TCU - PLENARIO
- 2- REGIME DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIARIA COM DESONERAÇÃO
- 3- TIPO DE INTERVENÇÃO : EDIFICAÇÕES

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

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 INCIDENCIA DE IMPOSTOS (PIS/CONFINS/ISS)

Belém/PA, 13/04/2022

**INNOVAR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICIOS EIRELI**

CNPJ: 32.967.822/0001-32

GENIVALDO GAMA SOBRINHO

CPF: 174.024.682-91

REPRESENTANTE LEGAL

**CNPJ.: 32.967.822/0001-32**

ROD PA 144, nº 2A, ATALAIA, SALINOPOLIS/PA

CEP 68721-000 • Fones: (91) 991390710

e-mail :inovarconstrucoesltada@hotmail.com

Nilsa Magalhães Coelho  
Emp. Civil  
Crea/PA 15610-D/PA

09

# INNOVAR<sup>®</sup>

## CONSTRUÇÕES

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DE PIRABAS - PA  
TOMADA DE PREÇOS 002/2022  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO-DE-OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA%
<b>Grupo A</b>			
A.1	INSS	0,00%	0,00%
A.2	SESI	0,00%	0,00%
A.3	SENAI	0,00%	0,00%
A.4	INCRÁ	0,00%	0,00%
A.5	SEBRAE	0,00%	0,00%
A.6	Salário Educação	3,00%	3,00%
A.7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	8,00%	8,00%
A.8	FGTS	0,00%	0,00%
A.9	SECONCI	11,00%	11,00%
<b>A</b>	<b>TOTAL DO GRUPO A</b>	<b>11,00%</b>	<b>11,00%</b>
<b>Grupo B</b>			
B.1	Repouso Semanal Remunerado	18,11%	não incide
B.2	Feridos	4,15%	não incide
B.3	Auxílio - Enfermidade	0,91%	0,69%
B.4	13º Salário	10,94%	8,33%
B.5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B.6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B.7	Dias de Chuvas	2,66%	não incide
B.8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%
B.9	Férias Gozadas	8,53%	6,50%
B.10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
<b>B</b>	<b>TOTAL DO GRUPO B</b>	<b>46,24%</b>	<b>16,26%</b>
<b>Grupo C</b>			
C.1	Aviso Prévio Indenizado	5,23%	3,98%
C.2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12%	0,09%
C.3	Férias Indenizadas	5,28%	4,02%
C.4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,88%	3,72%
C.5	Indenização Adicional	0,44%	0,34%
<b>C</b>	<b>TOTAL DO GRUPO C</b>	<b>15,95%</b>	<b>12,15%</b>
<b>Grupo D</b>			
D.1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	5,09%	1,79%
D.2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,43%	0,33%
<b>D</b>	<b>TOTAL DO GRUPO D</b>	<b>5,52%</b>	<b>2,12%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>78,71%</b>	<b>41,53%</b>

SALINOPOLIS, 13 DE ABRIL DE 2022.

**INNOVAR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFÍCIOS EIRELI**

CNPJ: 32.967.822/0001-32

Genivaldo Gama Sobrinho

CPF: 174.024.682-91

REPRESENTANTE LEGAL

**CNPJ.: 32.967.822/0001-32**

ROD PA 144, nº 2A, ATALAIA, SALINOPOLIS/PA

CEP 68721-000 • Fones: (91) 991390710

e-mail :inovarconstrucoesltda@hotmail.com

Nilza Magno Coelho  
Emp. Civil  
Crea/PA 15610-D/PA

108

## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: <b>INOVAR CONST. E SERVIÇOS DE EDIFÍCIOS EIRELI</b>	Data: 14/04/2022
Contratante: <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DE PIRABAS</b>	Sisplo F22 SIN0015
Projeto: RECUPERAÇÃO DO TRAPICHE DA FRENTE DA CIDADE DE SÃO JOÃO DE PIRABAS	Moeda:
SubProjeto: RECUPERAÇÃO DO TRAPICHE DA FRENTE DA CIDADE DE SÃO JOÃO DE PIRABAS	Ref: SEOP/PA-SET/21
Obra: RECUPERAÇÃO DO TRAPICHE DA FRENTE DA CIDADE DE SÃO JOÃO DE PIRABAS	Página: 1/18

Encargos Sociais Horistas: **78,71%**      Encargos Sociais Mensalistas: **41,53%**      Encargos Complementares: **SIM**

REFERÊNCIA	SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO
PRÓPRIA-900349	1.1.1. PLACA DE OBRAS COM ESTRUTURA DE MADEIRA C/ BASE DECONCRETO, ALT. 3M				UNID
COTAÇÃO-900197	CONCRETO CICLOPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MAO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANCAMENTO. AF_05/202	M³	532,3700	0,1711300	91,10
COTAÇÃO-900198	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M³	2.051,0600	0,1350000	276,89
SEOP/PA-2021/09-4750	PEDREIRO	H	7,7900	3,1700200	24,69
COTAÇÃO-900196	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M	225,0000	6,0000000	1.350,00
SEOP/PA-2021/09-6111	SERVENTE	H	5,6400	3,1960000	18,03
	Encargos Sociais Horistas (78,71%)		42,5700	0,7871000	33,51
	ENCARGOS COMPLEMENTARES				17,47

<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>1.811,69</b>
<b>BDI ESPECÍFICO (0,00%)</b>	<b>355,45</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>2.167,15</b>

PRÓPRIA-900398	1.1.2. EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.AF_02/2016	UNID	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO
SINAPI/PA-2021/11-392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1,4100	0,3979300	0,56
SINAPI/PA-2021/11-43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	9,7100	0,0353715	0,34
SINAPI/PA-2021/11-122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	59,6300	0,0066902	0,39
SINAPI/PA-2021/11-123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	L	8,0600	0,0360884	0,29
SEOP/PA-2021/09-6114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	5,6400	0,0014578	
SEOP/PA-2021/09-247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,6400	0,3395504	1,91
SINAPI/PA-2021/11-43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	21,2700	0,0008264	0,01
SEOP/PA-2021/09-J00005	AREIA	M3	63,0400	0,0000364	
SINAPI/PA-2021/11-370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	70,0000	0,1346547	9,42
SINAPI/PA-2021/11-37552	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO	KG	2,2300	4,0363599	9,00
SEOP/PA-2021/09-378	ARMADOR	H	7,7900	0,0093520	0,07
SEOP/PA-2021/09-246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,6400	0,2496695	1,40
SINAPI/PA-2021/11-541	BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X *60* CM	UN	148,9000	0,0255000	3,79
SINAPI/PA-2021/11-10535	MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	4.974,9500	0,0000144	0,07
SINAPI/PA-2021/11-36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	20.237,0800	0,0000108	0,21

  
 Nilsa Magno Coelho  
 Eng. Civil  
 Crea/PA - 15610-D/PA

118

## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: <b>INOVAR CONST. E SERVIÇOS DE EDIFÍCIOS EIRELI</b>	Data: 14/04/2022
Contratante: <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DE PIRABAS</b>	Sisplo F22 SIN0015
Projeto: RECUPERAÇÃO DO TRAPICHE DA FRENTE DA CIDADE DE SÃO JOÃO DE PIRABAS	Moeda:
SubProjeto: RECUPERAÇÃO DO TRAPICHE DA FRENTE DA CIDADE DE SÃO JOÃO DE PIRABAS	Ref: SEOP/PA-SET/21
Obra: RECUPERAÇÃO DO TRAPICHE DA FRENTE DA CIDADE DE SÃO JOÃO DE PIRABAS	Página: 3/18

Encargos Sociais Horistas: **78,71%**      Encargos Sociais Mensalistas: **41,53%**      Encargos Complementares: **SIM**

REFERÊNCIA	SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO
SINAPI/PA-2021/11-39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,2100	0,0930900	0,01
SINAPI/PA-2021/11-38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	2,8500	0,1786000	0,50
SINAPI/PA-2021/11-10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	187,2500	0,0255000	4,77
SINAPI/PA-2021/11-10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	181,0700	0,0255000	4,61
SINAPI/PA-2021/11-3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	59,7000	0,0255000	1,52
SINAPI/PA-2021/11-21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	4,2700	0,0291582	0,12
SINAPI/PA-2021/11-3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	3,6000	0,0053703	0,01
SINAPI/PA-2021/11-11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	95,1600	0,9020000	85,83
SINAPI/PA-2021/11-4222	GASOLINA COMUM	L	6,7300	0,0001128	
SINAPI/PA-2021/11-36487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	4.723,6700	0,0000033	0,01
SINAPI/PA-2021/11-38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	6,7300	0,0255000	0,17
SINAPI/PA-2021/11-3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,8500	0,0601800	0,05
SINAPI/PA-2021/11-3517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,9400	0,0510000	0,20
SINAPI/PA-2021/11-3524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	8,4300	0,0510000	0,42
SINAPI/PA-2021/11-10425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	UN	66,7800	0,0255000	1,70
SINAPI/PA-2021/11-38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,7500	0,0652729	0,11
SINAPI/PA-2021/11-3799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN	157,2000	0,1531000	24,06
SINAPI/PA-2021/11-4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	43,9900	0,0017646	0,07
SINAPI/PA-2021/11-37544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	UN	13.186,0300	0,0000009	0,01
SINAPI/PA-2021/11-4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	5,6100	0,0059574	0,03
SEOP/PA-2021/09-37666	OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR	H	7,7900	0,2826968	2,20
SINAPI/PA-2021/11-4234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	8,6400	0,0030001	0,02
SINAPI/PA-2021/11-4253	OPERADOR DE GUINCHO	H	6,6900	0,0339321	0,22
SINAPI/PA-2021/11-4230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	8,1900	0,0010568	
SINAPI/PA-2021/11-4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	14,4000	0,0510000	0,73

Nilsa Magno Coelho  
 Eng. Civil  
 Crea PA 15610-D/PA

138

## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: <b>INOVAR CONST. E SERVIÇOS DE EDIFÍCIOS EIRELI</b>	Data: 14/04/2022
Contratante: <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DE PIRABAS</b>	Sisplo F22 SIN0015
Projeto: RECUPERAÇÃO DO TRAPICHE DA FRENTE DA CIDADE DE SÃO JOÃO DE PIRABAS	Moeda:
SubProjeto: RECUPERAÇÃO DO TRAPICHE DA FRENTE DA CIDADE DE SÃO JOÃO DE PIRABAS	Ref: SEOP/PA-SET/21
Obra: RECUPERAÇÃO DO TRAPICHE DA FRENTE DA CIDADE DE SÃO JOÃO DE PIRABAS	Página: 4/18

Encargos Sociais Horistas: **78,71%**      Encargos Sociais Mensalistas: **41,53%**      Encargos Complementares: **SIM**

REFERÊNCIA	SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO
SINAPI/PA-2021/11-11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	0,0800	0,5049000	0,04
SINAPI/PA-2021/11-4302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	4,4000	1,8116280	7,97
SINAPI/PA-2021/11-4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	99,4700	0,0462207	4,59
SEOP/PA-2021/09-4750	PEDREIRO	H	7,7900	2,5742242	20,05
SINAPI/PA-2021/11-37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	41,6300	0,0048310	0,20
SEOP/PA-2021/09-4783	PINTOR	H	7,7900	0,2539834	1,97
SINAPI/PA-2021/11-10555	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	177,5600	0,0255000	4,52
SINAPI/PA-2021/11-20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	23,4300	0,0002992	
SINAPI/PA-2021/11-40568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	21,3200	0,0431340	0,91
SINAPI/PA-2021/11-39795	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 8 DISJUNTORES DIN	UN	48,3800	0,0255000	1,23
SINAPI/PA-2021/11-37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	84,0900	0,0031620	0,26
SINAPI/PA-2021/11-36531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3.	UN	346.232,4400	0,0000002	0,08
SINAPI/PA-2021/11-4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,1900	0,0051145	0,01
SINAPI/PA-2021/11-14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	1.429,4900	0,0000001	
SEOP/PA-2021/09-6111	SERVEnte	H	5,6400	2,2585729	12,73
SINAPI/PA-2021/11-6148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	9,7000	0,0510000	0,49
SINAPI/PA-2021/11-20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	67,5600	0,0102165	0,69
SINAPI/PA-2021/11-38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,4800	0,1786000	0,26
SINAPI/PA-2021/11-37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	26,9100	0,0510000	1,37
SINAPI/PA-2021/11-7139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,4400	0,0453900	0,06
SINAPI/PA-2021/11-37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	23,9700	0,1073657	2,57
SINAPI/PA-2021/11-34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	3,2800	0,4042995	1,32
SINAPI/PA-2021/11-37525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	M	3,2800	1,2146000	3,98
SINAPI/PA-2021/11-7194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	M2	43,7600	1,9510946	85,37


  
 Nilza Magno Coelho  
 Eng. Civil  
 Crea/PA - 15610-D/PA

## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: <b>INOVAR CONST. E SERVIÇOS DE EDIFÍCIOS EIRELI</b>	Data: 14/04/2022
Contratante: <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DE PIRABAS</b>	Sisplo F22 SIN0015
Projeto: RECUPERAÇÃO DO TRAPICHE DA FRENTE DA CIDADE DE SÃO JOÃO DE PIRABAS	Moeda:
SubProjeto: RECUPERAÇÃO DO TRAPICHE DA FRENTE DA CIDADE DE SÃO JOÃO DE PIRABAS	Ref: SEOP/PA-SET/21
Obra: RECUPERAÇÃO DO TRAPICHE DA FRENTE DA CIDADE DE SÃO JOÃO DE PIRABAS	Página: 5/18

Encargos Sociais Horistas: **78,71%**      Encargos Sociais Mensalistas: **41,53%**      Encargos Complementares: **SIM**

REFERÊNCIA	SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO
SEOP/PA-2021/09-12869	TELHADISTA	H	7,7900	0,1840384	1,43
SINAPI/PA-2021/11-1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,2200	0,1020000	0,12
SINAPI/PA-2021/11-7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	21,8600	0,4482060	9,79
SINAPI/PA-2021/11-38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	7,6600	0,3062000	2,34
SINAPI/PA-2021/11-13415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	UN	49,9000	0,0255000	1,27
SINAPI/PA-2021/11-13416	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)	UN	58,3100	0,0255000	1,48
SINAPI/PA-2021/11-9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	15,7400	0,1419600	2,23
SINAPI/PA-2021/11-9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	5,6700	0,0884100	0,50
SINAPI/PA-2021/11-9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	4,3200	0,1157975	0,50
SINAPI/PA-2021/11-6153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	UN	3,4900	0,0255000	0,08
SINAPI/PA-2021/11-6155	VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2 " X 1.1/2 ", SEM ADAPTADOR	UN	17,2500	0,0255000	0,43
SINAPI/PA-2021/11-13896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	3.094,9500	0,0000035	0,01
SINAPI/PA-2021/11-4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	22,6500	0,9115652	20,64
	Encargos Sociais Horistas (78,71%)		82,0900	0,7871000	64,61
	ENCARGOS COMPLEMENTARES				62,46
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>					<b>628,07</b>
<b>BDI ESPECÍFICO (0,00%)</b>					<b>123,23</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>751,30</b>
<b>PRÓPRIA-900350</b>	<b>1.2.1. DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.AF_12/2017</b>				<b>M3</b>
SEOP/PA-2021/09-4750	PEDREIRO	H	7,7900	7,1000000	55,30
SEOP/PA-2021/09-6111	SERVENTE	H	5,6400	7,4000000	41,73
	Encargos Sociais Horistas (78,71%)		97,0300	0,7871000	76,37
	ENCARGOS COMPLEMENTARES				80,73
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>					<b>254,13</b>
<b>BDI GERAL (19,62%)</b>					<b>49,86</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>303,99</b>
<b>PRÓPRIA-900352</b>	<b>1.2.2. DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMAMANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017</b>				<b>M3</b>
SINAPI/PA-2021/11-41954	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	KG	67,2900	0,2835000	19,07
SEOP/PA-2021/09-4750	PEDREIRO	H	7,7900	15,2500000	118,79
SEOP/PA-2021/09-6111	SERVENTE	H	5,6400	15,0200000	84,71

  
 Nilsa Matino Coelho  
 Eng. Civil  
 Crea/PA 155210-D/PA  
 15

## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: <b>INOVAR CONST. E SERVIÇOS DE EDIFÍCIOS EIRELI</b> Contratante: <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DE PIRABAS</b> Projeto: <b>RECUPERAÇÃO DO TRAPICHE DA FRENTE DA CIDADE DE SÃO JOÃO DE PIRABAS</b> SubProjeto: <b>RECUPERAÇÃO DO TRAPICHE DA FRENTE DA CIDADE DE SÃO JOÃO DE PIRABAS</b> Obra: <b>RECUPERAÇÃO DO TRAPICHE DA FRENTE DA CIDADE DE SÃO JOÃO DE PIRABAS</b>	Data: 14/04/2022 Sisplo F22 SIN0015 Moeda: Ref: SEOP/PA-SET/21 Página: 6/18
---	---

Encargos Sociais Horistas: **78,71%**      Encargos Sociais Mensalistas: **41,53%**      Encargos Complementares: **SIM**

REFERÊNCIA	SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO
	Encargos Sociais Horistas (78,71%)		203,5000	0,7871000	160,17
	ENCARGOS COMPLEMENTARES				168,61
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>					<b>551,35</b>
<b>BDI GERAL (19,62%)</b>					<b>108,17</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>659,52</b>
<b>PRÓPRIA-900399</b>	<b>1.2.3. CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M<sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M<sup>3</sup> / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020</b>				<b>M3</b>
SINAPI/PA-2021/11-37734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	68.643,3500	0,0000037	0,25
SINAPI/PA-2021/11-37747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	584.287,9600	0,0000037	2,16
NAPI/PA-2021/11-10685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	897.000,0000	0,0000018	1,59
SINAPI/PA-2021/11-20020	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	H	6,7000	0,0378000	0,25
SINAPI/PA-2021/11-4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	5,6100	0,6581910	3,69
SINAPI/PA-2021/11-4234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	8,6400	0,0188000	0,16
	Encargos Sociais Horistas (78,71%)		0,4100	0,7871000	0,32
	ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,23
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>					<b>8,64</b>
<b>BDI ESPECÍFICO (0,00%)</b>					<b>1,70</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>10,34</b>
<b>PRÓPRIA-900357</b>	<b>1.3.1. MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE"(EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017</b>				<b>M</b>
SEOP/PA-2021/09-25957	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	H	7,7900	0,3950000	3,08
SEOP/PA-2021/09-6111	SERVENTE	H	5,6400	0,4000000	2,88
SINAPI - 100251	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETROMAIOR QUE 32 MM e MENOR OU IGUAL A 65 MM	MxKM	0,4000	2,0000000	0,80
	Encargos Sociais Horistas (78,71%)		6,7600	0,7871000	5,32
	ENCARGOS COMPLEMENTARES				5,12
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>					<b>17,20</b>
<b>BDI GERAL (19,62%)</b>					<b>3,37</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>20,57</b>
<b>PRÓPRIA-900353</b>	<b>1.3.2. LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DETORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M (INCLUSO SAPATAS FIXAS OU RODIZIOS)</b>				<b>MXMES</b>
COTAÇÃO-900200	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DETORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M (INCLUSO SAPATAS FIXAS OU RODIZIOS)	M <sup>2</sup>	15,0000	0,9810000	14,71
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>					<b>14,71</b>
<b>BDI GERAL (19,62%)</b>					<b>2,89</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>17,60</b>
<b>PRÓPRIA-900351</b>	<b>1.3.3. APICOAMENTO MANUAL DE SUPERFICIE DE CONCRETO</b>				<b>M2</b>

Nilsa Magno Coelho  
 Eng. Civil  
 Crea/PA 15610-D/PA

## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: <b>INOVAR CONST. E SERVIÇOS DE EDIFÍCIOS EIRELI</b> Contratante: <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DE PIRABAS</b> Projeto: RECUPERAÇÃO DO TRAPICHE DA FRENTE DA CIDADE DE SÃO JOÃO DE PIRABAS SubProjeto: RECUPERAÇÃO DO TRAPICHE DA FRENTE DA CIDADE DE SÃO JOÃO DE PIRABAS Obra: RECUPERAÇÃO DO TRAPICHE DA FRENTE DA CIDADE DE SÃO JOÃO DE PIRABAS	Data: 14/04/2022 Sispl0 F22 SIN0015 Moeda: Ref: SEOP/PA-SET/21 Página: 7/18
--	---

Encargos Sociais Horistas: **78,71%**      Encargos Sociais Mensalistas: **41,53%**      Encargos Complementares: **SIM**

REFERÊNCIA	SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO
SEOP/PA-2021/09-6111	SERVENTE	H	5,6400	1,9080000	10,76
	Encargos Sociais Horistas (78,71%)		10,7600	0,7871000	8,47
	ENCARGOS COMPLEMENTARES				10,41
	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>29,64</b>
<b>BDI GERAL (19,62%)</b>				<b>5,82</b>	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>35,46</b>	
PRÓPRIA-900354	<b>1.3.4. LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020</b>				
SINAPI/PA-2021/11-3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	2,2200	0,3500000	0,77
SEOP/PA-2021/09-4783	PINTOR	H	7,7900	0,3730000	2,90
	Encargos Sociais Horistas (78,71%)		2,9000	0,7871000	2,28
	ENCARGOS COMPLEMENTARES				2,48
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>					<b>8,43</b>
<b>BDI GERAL (19,62%)</b>					<b>1,65</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>10,08</b>
PRÓPRIA-900358	<b>1.3.5. PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020</b>				
SINAPI/PA-2021/11-7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	29,9300	0,1098000	3,28
SEOP/PA-2021/09-4783	PINTOR	H	7,7900	0,8660000	6,74
SINAPI/PA-2021/11-5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	14,6000	0,0110000	0,16
	Encargos Sociais Horistas (78,71%)		6,7400	0,7871000	5,31
	ENCARGOS COMPLEMENTARES				5,76
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>					<b>21,25</b>
<b>BDI GERAL (19,62%)</b>					<b>4,17</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>25,42</b>
PRÓPRIA-900359	<b>1.3.6. PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (PORDEMÃO). AF_01/2020</b>				
SINAPI/PA-2021/11-5330	DILUENTE EPOXI	L	33,2800	0,0212000	0,70
SINAPI/PA-2021/11-4785	PINTOR PARA TINTA EPOXI	H	8,3800	0,3000000	2,51
SINAPI/PA-2021/11-44072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	L	86,2000	0,1411200	12,16
	Encargos Sociais Horistas (78,71%)		2,5100	0,7871000	1,98
	ENCARGOS COMPLEMENTARES				2,00
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>					<b>19,35</b>
<b>BDI GERAL (19,62%)</b>					<b>3,80</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>23,14</b>
PRÓPRIA-900400	<b>1.3.7. REPARO/COLAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE EPOXI, E=2 MM</b>				
SINAPI/PA-2021/11-156	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	KG	59,7400	3,2000000	191,16
SEOP/PA-2021/09-242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	5,8500	2,0000000	11,70

Nilsa Magno Coelho  
 Eng. Civil  
 Crea/PA 15610-D/PA

17

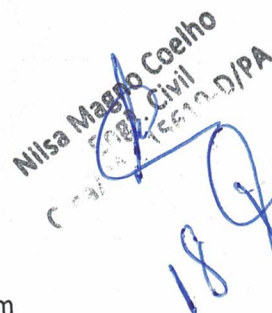


## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: <b>INOVAR CONST. E SERVIÇOS DE EDIFÍCIOS EIRELI</b>	Data: 14/04/2022
Contratante: <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DE PIRABAS</b>	Sisplo F22 SIN0015
Projeto: RECUPERAÇÃO DO TRAPICHE DA FRENTE DA CIDADE DE SÃO JOÃO DE PIRABAS	Moeda:
SubProjeto: RECUPERAÇÃO DO TRAPICHE DA FRENTE DA CIDADE DE SÃO JOÃO DE PIRABAS	Ref: SEOP/PA-SET/21
Obra: RECUPERAÇÃO DO TRAPICHE DA FRENTE DA CIDADE DE SÃO JOÃO DE PIRABAS	Página: 8/18

Encargos Sociais Horistas: **78,71%**      Encargos Sociais Mensalistas: **41,53%**      Encargos Complementares: **SIM**

REFERÊNCIA	SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO
SINAPI/PA-2021/11-12873	IMPERMEABILIZADOR	H	7,8000	1,3500000	10,53
	Encargos Sociais Horistas (78,71%)		22,2300	0,7871000	17,50
	ENCARGOS COMPLEMENTARES				18,46
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>					<b>249,35</b>
<b>BDI ESPECÍFICO (0,00%)</b>					<b>48,92</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>298,27</b>
<b>PRÓPRIA-900125</b>	<b>1.3.8. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015</b>				<b>KG</b>
SINAPI/PA-2021/11-34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	10,2600	1,0545000	10,81
SEOP/PA-2021/09-6114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	5,6400	0,0047100	0,02
SINAPI/PA-2021/11-43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	21,2700	0,0250000	0,53
SEOP/PA-2021/09-378	ARMADOR	H	7,7900	0,0848750	0,66
SINAPI/PA-2021/11-39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,2100	0,5430000	0,11
	Encargos Sociais Horistas (78,71%)		0,6600	0,7871000	0,52
	ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,46
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>					<b>13,09</b>
<b>BDI ESPECÍFICO (0,00%)</b>					<b>2,57</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>15,66</b>
<b>PRÓPRIA-900402</b>	<b>1.3.9. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015</b>				<b>KG</b>
SINAPI/PA-2021/11-43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	9,7100	1,0700000	10,38
SEOP/PA-2021/09-6114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	5,6400	0,0311000	0,17
SINAPI/PA-2021/11-43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	21,2700	0,0250000	0,53
SEOP/PA-2021/09-378	ARMADOR	H	7,7900	0,2929000	2,28
SINAPI/PA-2021/11-39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,2100	1,1900000	0,24
	Encargos Sociais Horistas (78,71%)		2,4400	0,7871000	1,92
	ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,78
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>					<b>17,29</b>
<b>BDI ESPECÍFICO (0,00%)</b>					<b>3,39</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>20,68</b>
<b>PRÓPRIA-900360</b>	<b>1.3.10. MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020</b>				<b>M2</b>
SEOP/PA-2021/09-6117	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	5,6400	0,2267500	1,27
SINAPI/PA-2021/11-1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	7,8000	0,8861160	6,91

  
 Nilsa Magno Coelho  
 Eng. Civil  
 CREA 15210-D/PA

## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: <b>INOVAR CONST. E SERVIÇOS DE EDIFÍCIOS EIRELI</b> Contratante: <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DE PIRABAS</b> Projeto: <b>RECUPERAÇÃO DO TRAPICHE DA FRENTE DA CIDADE DE SÃO JOÃO DE PIRABAS</b> SubProjeto: <b>RECUPERAÇÃO DO TRAPICHE DA FRENTE DA CIDADE DE SÃO JOÃO DE PIRABAS</b> Obra: <b>RECUPERAÇÃO DO TRAPICHE DA FRENTE DA CIDADE DE SÃO JOÃO DE PIRABAS</b>	Data: 14/04/2022 Sispl F22 SIN0015 Moeda: Ref: SEOP/PA-SET/21 Página: 9/18
---	--

Encargos Sociais Horistas: **78,71%**      Encargos Sociais Mensalistas: **41,53%**      Encargos Complementares: **SIM**

REFERÊNCIA	SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO
SINAPI/PA-2021/11-1345	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 M, E = 18 MM	M2	82,7300	0,0895120	7,40
SINAPI/PA-2021/11-2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	7,7400	0,0040000	0,03
SINAPI/PA-2021/11-2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,0500	0,0133806	0,01
SINAPI/PA-2021/11-40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	MES	9,1000	0,1960000	1,78
SINAPI/PA-2021/11-40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	3,5000	0,7850000	2,74
SINAPI/PA-2021/11-40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	14,0000	0,3930000	5,50
SINAPI/PA-2021/11-4230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	8,1900	0,0166830	0,13
SINAPI/PA-2021/11-4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	9,1100	0,1546360	1,40
SINAPI/PA-2021/11-5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	21,1600	0,0139360	0,29
SINAPI/PA-2021/11-40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	26,1100	0,0190000	0,49
SINAPI/PA-2021/11-4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,1900	0,6188790	1,97
SINAPI/PA-2021/11-14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	1.429,4900	0,0000017	
	Encargos Sociais Horistas (78,71%)		8,3100	0,7871000	6,54
	ENCARGOS COMPLEMENTARES				6,14
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>					<b>42,62</b>
<b>BDI GERAL (19,62%)</b>					<b>8,36</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>50,98</b>
<b>PRÓPRIA-900403</b>	<b>1.3.11. GRAUTE FGK=30 MPA TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COMBETONEIRA 400 L. AF_09/2021</b>				<b>M3</b>
SEOP/PA-2021/09-J00005	AREIA	M3	63,0400	0,4987000	31,43
SINAPI/PA-2021/11-10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	4.974,9500	0,0001772	0,88
SINAPI/PA-2021/11-1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	2,0000	15,9580000	31,91
SINAPI/PA-2021/11-1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,9000	664,9183000	598,42
SINAPI/PA-2021/11-2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,0500	1,3567500	1,42
SEOP/PA-2021/09-37666	OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR	H	7,7900	1,5660000	12,19
SINAPI/PA-2021/11-4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	114,8400	0,5319000	61,08
SEOP/PA-2021/09-6111	SERVENTE	H	5,6400	4,7200000	26,62
	Encargos Sociais Horistas (78,71%)		38,8100	0,7871000	30,55
	ENCARGOS COMPLEMENTARES				33,11

Nilsa Magno Coelho  
 Eng. Civil  
 Crea/PA - 15440-D/PA

## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: <b>INOVAR CONST. E SERVIÇOS DE EDIFÍCIOS EIRELI</b>	Data: 14/04/2022
Contratante: <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DE PIRABAS</b>	Sisplo F22 SIN0015
Projeto: RECUPERAÇÃO DO TRAPICHE DA FRENTE DA CIDADE DE SÃO JOÃO DE PIRABAS	Moeda:
SubProjeto: RECUPERAÇÃO DO TRAPICHE DA FRENTE DA CIDADE DE SÃO JOÃO DE PIRABAS	Ref: SEOP/PA-SET/21
Obra: RECUPERAÇÃO DO TRAPICHE DA FRENTE DA CIDADE DE SÃO JOÃO DE PIRABAS	Página: 10/18

Encargos Sociais Horistas: **78,71%**      Encargos Sociais Mensalistas: **41,53%**      Encargos Complementares: **SIM**

REFERÊNCIA	SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO
			CUSTO UNITÁRIO		827,57
			BDI ESPECÍFICO (0,00%)		162,37
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		989,94
<b>PRÓPRIA-900351</b>	<b>1.4.1. APICOAMENTO MANUAL DE SUPERFICIE DE CONCRETO</b>				<b>M2</b>
SINAPI/PA-2021/09-6111	SERVENTE	H	5,6400	1,9080000	10,76
	Encargos Sociais Horistas (78,71%)		10,7600	0,7871000	8,47
	ENCARGOS COMPLEMENTARES				10,41
			CUSTO UNITÁRIO		29,64
			BDI GERAL (19,62%)		5,82
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		35,46
<b>PRÓPRIA-900354</b>	<b>1.4.2. LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020</b>				<b>M2</b>
SINAPI/PA-2021/11-3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	2,2200	0,3500000	0,77
SEOP/PA-2021/09-4783	PINTOR	H	7,7900	0,3730000	2,90
	Encargos Sociais Horistas (78,71%)		2,9000	0,7871000	2,28
	ENCARGOS COMPLEMENTARES				2,48
			CUSTO UNITÁRIO		8,43
			BDI GERAL (19,62%)		1,65
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		10,08
<b>PRÓPRIA-900358</b>	<b>1.4.3. PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA AROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020</b>				<b>M2</b>
SINAPI/PA-2021/11-7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	29,9300	0,1098000	3,28
SEOP/PA-2021/09-4783	PINTOR	H	7,7900	0,8660000	6,74
SINAPI/PA-2021/11-5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	14,6000	0,0110000	0,16
	Encargos Sociais Horistas (78,71%)		6,7400	0,7871000	5,31
	ENCARGOS COMPLEMENTARES				5,76
			CUSTO UNITÁRIO		21,25
			BDI GERAL (19,62%)		4,17
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		25,42
<b>PRÓPRIA-900359</b>	<b>1.4.4. PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO APLICADA A ROLO OUPINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020</b>				<b>M2</b>
SINAPI/PA-2021/11-5330	DILUENTE EPOXI	L	33,2800	0,0212000	0,70
SINAPI/PA-2021/11-4785	PINTOR PARA TINTA EPOXI	H	8,3800	0,3000000	2,51
SINAPI/PA-2021/11-44072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	L	86,2000	0,1411200	12,16
	Encargos Sociais Horistas (78,71%)		2,5100	0,7871000	1,98
	ENCARGOS COMPLEMENTARES				2,00
			CUSTO UNITÁRIO		19,35
			BDI GERAL (19,62%)		3,80

**Nilsa Magno Coelho**  
 Eng. Civil  
 Crea/PA - 25510-D/PA

20

## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: <b>INOVAR CONST. E SERVIÇOS DE EDIFÍCIOS EIRELI</b> Contratante: <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DE PIRABAS</b> Projeto: RECUPERAÇÃO DO TRAPICHE DA FRENTE DA CIDADE DE SÃO JOÃO DE PIRABAS SubProjeto: RECUPERAÇÃO DO TRAPICHE DA FRENTE DA CIDADE DE SÃO JOÃO DE PIRABAS Obra: RECUPERAÇÃO DO TRAPICHE DA FRENTE DA CIDADE DE SÃO JOÃO DE PIRABAS	Data: 14/04/2022 Sisplo F22: SIN0015 Moeda: Ref: SEOP/PA-SET/21 Página: 11/18
--	---

Encargos Sociais Horistas: **78,71%**      Encargos Sociais Mensalistas: **41,53%**      Encargos Complementares: **SIM**

REFERÊNCIA	SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO
------------	---------	-------	----------------	---------	-------

<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>23,15</b>
PRÓPRIA-900400	1.4.5. REPARO/COLAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ADESIVOESTRUTURAL A BASE DE EPOXI, E=2 MM				<b>M2</b>
SINAPI/PA-2021/11-156	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	KG	59,7400	3,2000000	191,16
SEOP/PA-2021/09-242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	5,8500	2,0000000	11,70
SINAPI/PA-2021/11-12873	IMPERMEABILIZADOR	H	7,8000	1,3500000	10,53
	Encargos Sociais Horistas (78,71%)		22,2300	0,7871000	17,50
	ENCARGOS COMPLEMENTARES				18,46
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>					<b>249,35</b>
<b>BDI ESPECÍFICO (0,00%)</b>					<b>48,92</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>298,27</b>

PRÓPRIA-900125	1.4.6. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				<b>KG</b>
SINAPI/PA-2021/11-34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	10,2600	1,0545000	10,81
SEOP/PA-2021/09-6114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	5,6400	0,0047100	0,02
SINAPI/PA-2021/11-43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	21,2700	0,0250000	0,53
SEOP/PA-2021/09-378	ARMADOR	H	7,7900	0,0848750	0,66
SINAPI/PA-2021/11-39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,2100	0,5430000	0,11
	Encargos Sociais Horistas (78,71%)		0,6600	0,7871000	0,52
	ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,46
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>					<b>13,09</b>
<b>BDI ESPECÍFICO (0,00%)</b>					<b>2,57</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>15,66</b>

PRÓPRIA-900402	1.4.7. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				<b>KG</b>
SINAPI/PA-2021/11-43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	9,7100	1,0700000	10,38
SEOP/PA-2021/09-6114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	5,6400	0,0311000	0,17
SINAPI/PA-2021/11-43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	21,2700	0,0250000	0,53
SEOP/PA-2021/09-378	ARMADOR	H	7,7900	0,2929000	2,28
SINAPI/PA-2021/11-39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,2100	1,1900000	0,24
	Encargos Sociais Horistas (78,71%)		2,4400	0,7871000	1,92
	ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,78
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>					<b>17,29</b>
<b>BDI ESPECÍFICO (0,00%)</b>					<b>3,39</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>20,68</b>

Nilsa Machado Coelho  
 N.º Civil  
 115622 O/PA

## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: <b>INOVAR CONST. E SERVIÇOS DE EDIFÍCIOS EIRELI</b> Contratante: <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DE PIRABAS</b> Projeto: RECUPERAÇÃO DO TRAPICHE DA FRENTE DA CIDADE DE SÃO JOÃO DE PIRABAS SubProjeto: RECUPERAÇÃO DO TRAPICHE DA FRENTE DA CIDADE DE SÃO JOÃO DE PIRABAS Obra: RECUPERAÇÃO DO TRAPICHE DA FRENTE DA CIDADE DE SÃO JOÃO DE PIRABAS	Data: 14/04/2022 Sispro F22 SIN0015 Moeda: Ref: SEOP/PA-SET/21 Página: 12/18
--	--

Encargos Sociais Horistas: <b>78,71%</b>	Encargos Sociais Mensalistas: <b>41,53%</b>	Encargos Complementares: <b>SIM</b>
--	---	-------------------------------------

REFERÊNCIA	SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO
<b>PRÓPRIA-900360</b>	<b>1.4.8. MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020</b>				<b>M2</b>
SEOP/PA-2021/09-6117	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	5,6400	0,2267500	1,27
SINAPI/PA-2021/11-1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	7,8000	0,8861160	6,91
SINAPI/PA-2021/11-1345	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 M, E = 18 MM	M2	82,7300	0,0895120	7,40
SINAPI/PA-2021/11-2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	7,7400	0,0040000	0,03
SINAPI/PA-2021/11-2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,0500	0,0133806	0,01
SINAPI/PA-2021/11-40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	MES	9,1000	0,1960000	1,78
SINAPI/PA-2021/11-40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	3,5000	0,7850000	2,74
SINAPI/PA-2021/11-40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	14,0000	0,3930000	5,50
SINAPI/PA-2021/11-4230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	8,1900	0,0166830	0,13
SINAPI/PA-2021/11-4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	9,1100	0,1546360	1,40
SINAPI/PA-2021/11-5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	21,1600	0,0139360	0,29
SINAPI/PA-2021/11-40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	26,1100	0,0190000	0,49
SINAPI/PA-2021/11-4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,1900	0,6188790	1,97
SINAPI/PA-2021/11-14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	1.429,4900	0,0000017	6,54
	Encargos Sociais Horistas (78,71%)		8,3100	0,7871000	6,14
	ENCARGOS COMPLEMENTARES				42,62
			<b>CUSTO UNITÁRIO</b>		<b>8,36</b>
			<b>BDI GERAL (19,62%)</b>		<b>50,98</b>
			<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>		
<b>PRÓPRIA-900403</b>	<b>1.4.9. GRAUTE FGK=30 MPA TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COMBETONEIRA 400 L. AF_09/2021</b>				<b>M3</b>
SEOP/PA-2021/09-J00005	AREIA	M3	63,0400	0,4987000	31,43
SINAPI/PA-2021/11-10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	4.974,9500	0,0001772	0,88
SINAPI/PA-2021/11-1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	2,0000	15,9580000	31,91
SINAPI/PA-2021/11-1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,9000	664,9183000	598,42
SINAPI/PA-2021/11-2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,0500	1,3567500	1,42
SEOP/PA-2021/09-37666	OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR	H	7,7900	1,5660000	12,19
SINAPI/PA-2021/11-4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	114,8400	0,5319000	61,08


Nilsa Magno Coelho  
 Eng. Civil  
 Crea/PA 11.000-D/PA

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO**

Empresa:	<b>INOVAR CONST. E SERVIÇOS DE EDIFÍCIOS EIRELI</b>	Data:	14/04/2022
Contratante:	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DE PIRABAS</b>	Sisplo F22	SIN0015
Projeto:	RECUPERAÇÃO DO TRAPICHE DA FRENTE DA CIDADE DE SÃO JOÃO DE PIRABAS	Moeda:	
SubProjeto:	RECUPERAÇÃO DO TRAPICHE DA FRENTE DA CIDADE DE SÃO JOÃO DE PIRABAS	Ref:	SEOP/PA-SET/21
Obra:	RECUPERAÇÃO DO TRAPICHE DA FRENTE DA CIDADE DE SÃO JOÃO DE PIRABAS	Página:	13/18

Encargos Sociais Horistas: **78,71%**      Encargos Sociais Mensalistas: **41,53%**      Encargos Complementares: **SIM**

REFERÊNCIA	SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO
SEOP/PA-2021/09-6111	SERVENTE	H	5,6400	4,7200000	26,62
	Encargos Sociais Horistas (78,71%)		38,8100	0,7871000	30,55
	ENCARGOS COMPLEMENTARES				33,11
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>					<b>827,57</b>
<b>BDI ESPECÍFICO (0,00%)</b>					<b>162,37</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>989,94</b>
<b>PRÓPRIA-900407</b>	<b>1.5.1. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015</b>				<b>KG</b>
SINAPI/PA-2021/11-33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	10,8900	1,1100000	12,08
SEOP/PA-2021/09-6114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	5,6400	0,0241000	0,13
SINAPI/PA-2021/11-43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	21,2700	0,0250000	0,53
SEOP/PA-2021/09-378	ARMADOR	H	7,7900	0,2314000	1,80
SINAPI/PA-2021/11-39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,2100	0,7430000	0,15
	Encargos Sociais Horistas (78,71%)		1,9100	0,7871000	1,50
	ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,40
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>					<b>17,57</b>
<b>BDI ESPECÍFICO (0,00%)</b>					<b>3,45</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>21,02</b>
<b>PRÓPRIA-900402</b>	<b>1.5.2. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015</b>				<b>KG</b>
SINAPI/PA-2021/11-43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	9,7100	1,0700000	10,38
SEOP/PA-2021/09-6114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	5,6400	0,0311000	0,17
SINAPI/PA-2021/11-43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	21,2700	0,0250000	0,53
SEOP/PA-2021/09-378	ARMADOR	H	7,7900	0,2929000	2,28
SINAPI/PA-2021/11-39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,2100	1,1900000	0,24
	Encargos Sociais Horistas (78,71%)		2,4400	0,7871000	1,92
	ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,78
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>					<b>17,29</b>
<b>BDI ESPECÍFICO (0,00%)</b>					<b>3,39</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>20,68</b>
<b>PRÓPRIA-900408</b>	<b>1.5.3. FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM.AF_09/2020</b>				<b>M2</b>
SEOP/PA-2021/09-6117	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	5,6400	0,1200000	0,67
SINAPI/PA-2021/11-1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	7,8000	0,1530000	1,19
SINAPI/PA-2021/11-2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,0500	0,0095100	

  
 Nilza Magno Coelho  
 Eng. Civil  
 Crea/PA 15610-D/PA

## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: <b>INOVAR CONST. E SERVIÇOS DE EDIFÍCIOS EIRELI</b> Contratante: <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DE PIRABAS</b> Projeto: <b>RECUPERAÇÃO DO TRAPICHE DA FRENTE DA CIDADE DE SÃO JOÃO DE PIRABAS</b> SubProjeto: <b>RECUPERAÇÃO DO TRAPICHE DA FRENTE DA CIDADE DE SÃO JOÃO DE PIRABAS</b> Obra: <b>RECUPERAÇÃO DO TRAPICHE DA FRENTE DA CIDADE DE SÃO JOÃO DE PIRABAS</b>	Data: 14/04/2022 Sisplo F22 SIN0015 Moeda: Ref: SEOP/PA-SET/21 Página: 14/18
---	--

Encargos Sociais Horistas: **78,71%**      Encargos Sociais Mensalistas: **41,53%**      Encargos Complementares: **SIM**

REFERÊNCIA	SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO
SINAPI/PA-2021/11-4230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	8,1900	0,0030000	0,02
SINAPI/PA-2021/11-14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	1.429,4900	0,0000004	
SINAPI/PA-2021/11-6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	22,0900	3,8550000	85,15
	Encargos Sociais Horistas (78,71%)		1,8800	0,7871000	1,48
	ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,49
			<b>CUSTO UNITÁRIO</b>		<b>90,00</b>
			<b>BDI ESPECÍFICO (0,00%)</b>		<b>17,66</b>
			<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>107,66</b>
<b>PRÓPRIA-900409</b>	<b>1.5.4. CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COMBETONEIRA 400 L. AF_05/2021</b>				<b>M3</b>
SINAPI/PA-2021/11-370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	70,0000	0,7070000	49,49
SINAPI/PA-2021/11-10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	4.974,9500	0,0001485	0,74
SINAPI/PA-2021/11-1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,9000	388,8826000	349,99
SINAPI/PA-2021/11-2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,0500	0,9322500	0,98
SEOP/PA-2021/09-37666	OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR	H	7,7900	1,4490000	11,29
SINAPI/PA-2021/11-4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	99,4700	0,5892000	58,61
SEOP/PA-2021/09-6111	SERVENTE	H	5,6400	4,5700000	25,77
	Encargos Sociais Horistas (78,71%)		37,0500	0,7871000	29,16
	ENCARGOS COMPLEMENTARES				31,74
			<b>CUSTO UNITÁRIO</b>		<b>557,77</b>
			<b>BDI ESPECÍFICO (0,00%)</b>		<b>109,44</b>
			<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>667,21</b>
<b>PRÓPRIA-900355</b>	<b>1.5.5. LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DECONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015</b>				<b>M3</b>
SINAPI/PA-2021/11-1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	7,8000	1,8460000	14,40
SINAPI/PA-2021/11-2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,0500	0,8400000	0,88
SEOP/PA-2021/09-4750	PEDREIRO	H	7,7900	4,8000000	37,39
SEOP/PA-2021/09-6111	SERVENTE	H	5,6400	4,5800000	25,83
SINAPI/PA-2021/11-13896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	3.094,9500	0,0003314	1,03
	Encargos Sociais Horistas (78,71%)		77,4400	0,7871000	60,95
	ENCARGOS COMPLEMENTARES				62,16
			<b>CUSTO UNITÁRIO</b>		<b>202,64</b>
			<b>BDI GERAL (19,62%)</b>		<b>39,76</b>

Nilza Magno Coelho  
 Eng. Civil  
 Crea/PA - 15610-D/PA

## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: <b>INOVAR CONST. E SERVIÇOS DE EDIFÍCIOS EIRELI</b> Contratante: <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DE PIRABAS</b> Projeto: <b>RECUPERAÇÃO DO TRAPICHE DA FRENTE DA CIDADE DE SÃO JOÃO DE PIRABAS</b> SubProjeto: <b>RECUPERAÇÃO DO TRAPICHE DA FRENTE DA CIDADE DE SÃO JOÃO DE PIRABAS</b> Obra: <b>RECUPERAÇÃO DO TRAPICHE DA FRENTE DA CIDADE DE SÃO JOÃO DE PIRABAS</b>	Data: 14/04/2022 Sisplo F22 SIN0015 Moeda: Ref: SEOP/PA-SET/21 Página: 15/18
---	--

Encargos Sociais Horistas: <b>78,71%</b>	Encargos Sociais Mensalistas: <b>41,53%</b>	Encargos Complementares: <b>SIM</b>
--	---	-------------------------------------

REFERÊNCIA	SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>242,40</b>
<b>PRÓPRIA-900348</b>	<b>1.5.6. TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM</b>				<b>M2</b>
SEOP/PA-2021/09-6127	AJUDANTE DE PEDREIRO	H	5,6400	0,0500000	0,28
SEOP/PA-2021/09-D00170	PONTO DE SOLDA	UN	5,5500	0,4000000	2,22
SEOP/PA-2021/09-6110	SERRALHEIRO	H	7,7900	0,0100000	0,07
COTAÇÃO-900199	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM	M²	150,0000	0,1000000	15,00
	Encargos Sociais Horistas (78,71%)		0,3500	0,7871000	0,28
	ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,32
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>					<b>18,17</b>
<b>BDI GERAL (19,62%)</b>					<b>3,56</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>21,73</b>
<b>PRÓPRIA-900404</b>	<b>1.5.7. PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020</b>				<b>M2</b>
SINAPI/PA-2021/11-370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	70,0000	0,0547370	3,83
SINAPI/PA-2021/11-10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	4.974,9500	0,0000163	0,08
SINAPI/PA-2021/11-1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,9000	25,2225910	22,70
SINAPI/PA-2021/11-2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,0500	0,0554913	0,05
SINAPI/PA-2021/11-3671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,0700	1,6700000	1,78
SEOP/PA-2021/09-37666	OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR	H	7,7900	0,1905020	1,48
SEOP/PA-2021/09-4750	PEDREIRO	H	7,7900	0,6200000	4,82
SEOP/PA-2021/09-6111	SERVENTE	H	5,6400	0,1950000	1,09
	Encargos Sociais Horistas (78,71%)		7,3900	0,7871000	5,82
	ENCARGOS COMPLEMENTARES				5,44
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>					<b>47,08</b>
<b>BDI ESPECÍFICO (0,00%)</b>					<b>9,24</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>56,32</b>
<b>PRÓPRIA-900361</b>	<b>1.6.1. PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021</b>				<b>M2</b>
SINAPI/PA-2021/11-12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	7,1600	0,0100000	0,07
SEOP/PA-2021/09-4783	PINTOR	H	7,7900	0,2840000	2,21
SINAPI/PA-2021/11-6085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	6,3400	0,1600000	1,01
SEOP/PA-2021/09-6111	SERVENTE	H	5,6400	0,2500000	1,41
SINAPI/PA-2021/11-7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	14,6600	0,4270000	6,26
	Encargos Sociais Horistas (78,71%)		3,6400	0,7871000	2,87

Nilsa Magno Coelho  
 Eng. Civil  
 Crea: 15610-D/PA




## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: <b>INOVAR CONST. E SERVIÇOS DE EDIFÍCIOS EIRELI</b> Contratante: <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DE PIRABAS</b> Projeto: RECUPERAÇÃO DO TRAPICHE DA FRENTE DA CIDADE DE SÃO JOÃO DE PIRABAS SubProjeto: RECUPERAÇÃO DO TRAPICHE DA FRENTE DA CIDADE DE SÃO JOÃO DE PIRABAS Obra: RECUPERAÇÃO DO TRAPICHE DA FRENTE DA CIDADE DE SÃO JOÃO DE PIRABAS	Data: 14/04/2022 Sisplo F22 SIN0015 Moeda: Ref: SEOP/PA-SET/21 Página: 16/18
--	--

Encargos Sociais Horistas: **78,71%**      Encargos Sociais Mensalistas: **41,53%**      Encargos Complementares: **SIM**

REFERÊNCIA	SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO
	ENCARGOS COMPLEMENTARES				3,28
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>					<b>17,11</b>
<b>BDI GERAL (19,62%)</b>					<b>3,36</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>20,47</b>
<b>PRÓPRIA-900362</b>	<b>1.6.2. APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.AF_06/2014</b>				<b>M2</b>
SEOP/PA-2021/09-4783	PINTOR	H	7,7900	0,0400000	0,31
SINAPI/PA-2021/11-6085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	6,3400	0,1600000	1,01
SEOP/PA-2021/09-6111	SERVENTE	H	5,6400	0,0350000	0,19
	Encargos Sociais Horistas (78,71%)		0,5000	0,7871000	0,39
	ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,45
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>					<b>2,35</b>
<b>BDI GERAL (19,62%)</b>					<b>0,46</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>2,81</b>
<b>PRÓPRIA-900405</b>	<b>1.6.3. APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EMPAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014</b>				<b>M2</b>
SEOP/PA-2021/09-4783	PINTOR	H	7,7900	0,2000000	1,55
SEOP/PA-2021/09-6111	SERVENTE	H	5,6400	0,1600000	0,90
SINAPI/PA-2021/11-7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	21,8600	0,3300000	7,21
	Encargos Sociais Horistas (78,71%)		2,4500	0,7871000	1,93
	ENCARGOS COMPLEMENTARES				2,20
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>					<b>13,79</b>
<b>BDI ESPECÍFICO (0,00%)</b>					<b>2,71</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>16,50</b>
<b>PRÓPRIA-900406</b>	<b>1.7.1. MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTOMETÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020</b>				<b>M2</b>
SEOP/PA-2021/09-6117	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	5,6400	1,2333300	6,95
SINAPI/PA-2021/11-1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	7,8000	1,2769800	9,96
SINAPI/PA-2021/11-1345	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 M, E = 18 MM	M2	82,7300	0,1890900	15,64
SINAPI/PA-2021/11-2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	7,7400	0,0040000	0,03
SINAPI/PA-2021/11-2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,0500	0,0261525	0,02
SINAPI/PA-2021/11-40287	LOCAÇAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	3,5000	0,4740000	1,65
SINAPI/PA-2021/11-40339	LOCAÇAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	MES	3,5000	1,1860000	4,15
SINAPI/PA-2021/11-10749	LOCAÇAO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	MES	6,4100	1,1860000	7,60
SINAPI/PA-2021/11-40275	LOCAÇAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	14,0000	0,3560000	4,98

Nilsa Magno Coelho  
 Eng. Civil  
 Crea/P: 110-D/PA  


## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: <b>INOVAR CONST. E SERVIÇOS DE EDIFÍCIOS EIRELI</b> Contratante: <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DE PIRABAS</b> Projeto: <b>RECUPERAÇÃO DO TRAPICHE DA FRENTE DA CIDADE DE SÃO JOÃO DE PIRABAS</b> SubProjeto: <b>RECUPERAÇÃO DO TRAPICHE DA FRENTE DA CIDADE DE SÃO JOÃO DE PIRABAS</b> Obra: <b>RECUPERAÇÃO DO TRAPICHE DA FRENTE DA CIDADE DE SÃO JOÃO DE PIRABAS</b>	Data: <b>14/04/2022</b> Sisplo F22: <b>SIN0015</b> Moeda: Ref: <b>SEOP/PA-SET/21</b> Página: <b>17/18</b>
---	---

Encargos Sociais Horistas: **78,71%**      Encargos Sociais Mensalistas: **41,53%**      Encargos Complementares: **SIM**

REFERÊNCIA	SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO
SINAPI/PA-2021/11-4230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	8,1900	0,0333300	0,27
SINAPI/PA-2021/11-4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	9,1100	0,2353900	2,14
SINAPI/PA-2021/11-5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	21,1600	0,0262350	0,55
SINAPI/PA-2021/11-40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	26,1100	0,0330000	0,86
SINAPI/PA-2021/11-4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,1900	1,1470800	3,65
SINAPI/PA-2021/11-14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	1.429,4900	0,0000033	
	Encargos Sociais Horistas (78,71%)		17,1600	0,7871000	13,51
	ENCARGOS COMPLEMENTARES				13,82
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>					<b>85,78</b>
<b>BDI ESPECÍFICO (0,00%)</b>					<b>16,83</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>102,60</b>

**CUSTO UNITÁRIO**      **85,78**  
**BDI ESPECÍFICO (0,00%)**      **16,83**  
**PREÇO UNITÁRIO TOTAL**      **102,60**

PRÓPRIA-900402	1.7.2. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO
SINAPI/PA-2021/11-43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	9,7100	1,0700000	10,38
SEOP/PA-2021/09-6114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	5,6400	0,0311000	0,17
SINAPI/PA-2021/11-43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	21,2700	0,0250000	0,53
SEOP/PA-2021/09-378	ARMADOR	H	7,7900	0,2929000	2,28
SINAPI/PA-2021/11-39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,2100	1,1900000	0,24
	Encargos Sociais Horistas (78,71%)		2,4400	0,7871000	1,92
	ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,78
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>					<b>17,29</b>
<b>BDI ESPECÍFICO (0,00%)</b>					<b>3,39</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>20,68</b>

**CUSTO UNITÁRIO**      **17,29**  
**BDI ESPECÍFICO (0,00%)**      **3,39**  
**PREÇO UNITÁRIO TOTAL**      **20,68**

PRÓPRIA-900135	1.7.3. CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COMBETONEIRA 400 L. AF_05/2021	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO
SINAPI/PA-2021/11-370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	70,0000	0,7210000	50,47
SINAPI/PA-2021/11-10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	4.974,9500	0,0001600	0,80
SINAPI/PA-2021/11-1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,9000	266,8100000	240,13
SINAPI/PA-2021/11-2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,0500	0,9417500	0,99
SEOP/PA-2021/09-37666	OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR	H	7,7900	5,0000000	38,95
SINAPI/PA-2021/11-4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	99,4700	0,5934000	59,03

Nilsa Magno Coelho  
 Eng. Civil  
 Crea/PA 15610-D/PA

27

## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: <b>INOVAR CONST. E SERVIÇOS DE EDIFÍCIOS EIRELI</b> Contratante: <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DE PIRABAS</b> Projeto: <b>RECUPERAÇÃO DO TRAPICHE DA FRENTE DA CIDADE DE SÃO JOÃO DE PIRABAS</b> SubProjeto: <b>RECUPERAÇÃO DO TRAPICHE DA FRENTE DA CIDADE DE SÃO JOÃO DE PIRABAS</b> Obra: <b>RECUPERAÇÃO DO TRAPICHE DA FRENTE DA CIDADE DE SÃO JOÃO DE PIRABAS</b>	Data: <b>14/04/2022</b> Sisplo F22: <b>SIN0015</b> Moeda: Ref: <b>SEOP/PA-SET/21</b> Página: <b>18/18</b>
---	---

Encargos Sociais Horistas: **78,71%**      Encargos Sociais Mensalistas: **41,53%**      Encargos Complementares: **SIM**

REFERÊNCIA	SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO
SEOP/PA-2021/09-6111	SERVENTE	H	5,6400	5,8400000	32,94
	Encargos Sociais Horistas (78,71%)		71,8800	0,7871000	56,58
	ENCARGOS COMPLEMENTARES				55,15
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>					<b>535,02</b>
<b>BDI ESPECÍFICO (0,00%)</b>					<b>104,97</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>640,00</b>
<b>PRÓPRIA-900356</b>	<b>1.8.1. LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019</b>				<b>M2</b>
SEOP/PA-2021/09-6111	SERVENTE	H	5,6400	0,2050000	1,16
	Encargos Sociais Horistas (78,71%)		1,1800	0,7520000	0,89
	ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,15
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>					<b>3,19</b>
<b>BDI GERAL (19,62%)</b>					<b>0,63</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>3,82</b>

Nilsa Magno Coelho  
 Eng. Civil  
 Crea/PA 55610-D/PA





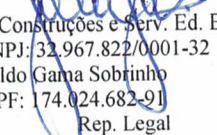
CNPJ.: 32.967.822/0001-32 INSC. ESTADUAL: 15.705.919-7


Prefeitura Municipal de São João de Pirabas  
Comissão Permanente de Licitação  
Tomada de Preços 002/2022

### TERMO DE ENCERRAMENTO

A INOVAR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFÍCIOS EIRELI, inscrita no CNPJ: 32.967.822/0001-32, Declara que este envelope de Proposta de Preços, contém 29 páginas, incluindo este termo de encerramento

Salinópolis, 13 de Abril de 2022

  
Inovar Construções e Serv. Ed. Eireli  
CNPJ: 32.967.822/0001-32  
Genivaldo Gama Sobrinho  
CPF: 174.024.682-91  
Rep. Legal


29  




**ESTADO DO PARÁ**  
**GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DE PIRABAS**  
**SETOR DE LICITAÇÃO**

**TERMO DE ENCERRAMENTO DE VOLUME EM CONTINUAÇÃO**

Nesta folha \_\_\_\_\_ encerra-se o volume III pertence ao Processo Administrativo nº 2202002/2022, TOMADA DE PREÇO Nº 002/2022, que tem como primeira folha o Termo de Abertura do Processo e as folhas seguintes, tendo continuação no Volume IV, para contas eu, Tatiana do Socorro Martins da Silva, Presidente da Comissão Permanente de Licitação, subscrevo e assino o presente termo.



**TATIANA DO SOCORRO MARTINS DA SILVA**  
**Prefeitura Municipal de São João de Pirabas**  
**Comissão Permanente de Licitação**  
**Presidente**