Obra
INSTALAÇÃO DE CERCAMENTO EM ALAMBRADO NAS LIMITAÇÕES DOS PNR ADMINISTRADOS PELA PMZS

Bancos
SINAPI - 09/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,23%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.
Mensalista: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário			Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
							Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
ATUAL 43658 -	Próprio		Gradil Revestido em pvc Verde Malha de 20x5cm Fio de 4,30mm - 2,50x2,03m (Peça)	Material	m²	1624		175,90		285.655,90		285.655,90	38,70%	285.655,90	38,70%
ADAP - 102486	Próprio		CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Material	M³	184,5		808,98		149.256,73		149.256,73	20,22%	434.912,63	58,92%
ATUAL - 44164 - SINAPI	Próprio		TUBO / POSTE RETANGULAR 40 X 60 MM, EM CHAPA ACO GALVANIZADO REVESTIDO EM PVC COM E = 1,55 MM, H = 2,6 M, 6,4 KG/PC, PARA GRADIL E OUTROS (POSTE RETO, SEM BASE, PARA CHUMBAMENTO, INCLUI TAMPA SUPERIOR) (NAO INCLUI FIXADORES)	Material	UN	312,48		286,94		89.663,30		89.663,30	12,15%	524.575,93	71,07%
00006110	SINAPI		SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1048,397989		34,42		36.087,80		36.087,80	4,89%	560.663,73	75,96%
00006111	SINAPI		SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1432,023006		24,38		34.916,51		34.916,51	4,73%	595.580,23	80,69%
00001213	SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	660,333312		34,85		23.015,70		23.015,70	3,12%	618.595,94	83,81%
00037370	SINAPI		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	3563,912465		5,82		20.738,88		20.738,88	2,81%	639.334,82	86,62%
SecPlan-01	Próprio		PORTÃO DE DUAS FOLHAS COMPRIMENTO TOAL 1,60M COM ALTURA DE 2,03 M EM ALAMBRADO EM PERFIS METÁLICOS RETANGULARES COM GRADIL METÁLICO E INSTALAÇÃO DE TIRANTE TRANSVERSAL DE EQUILIBRIO FIXADO NO SOLO	Material	UN	7,5		2.578,28		19.337,13		19.337,13	2,62%	658.671,95	89,24%
00006212	SINAPI		TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	680,4		16,80		11.428,09		11.428,09	1,55%	670.100,04	90,79%
00036886	SINAPI		ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO	Material	KG	9956,1		0,96		9.576,18		9.576,18	1,30%	679.676,21	92,09%
ATUAL - 44234	Próprio		FIXADOR PARA GRADIL EM POLIAMIDA, ACOMPANHA TAMPA ACABAMENTO (NAO INCLUI PARAFUSO ALLEN)	Material	UN	1875,04		5,09		9.535,95		9.535,95	1,29%	689.212,16	93,38%
00006117	SINAPI		CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	290,424312		25,66		7.451,44		7.451,44	1,01%	696.663,60	94,39%
00037371	SINAPI		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	3563,912465		1,90		6.770,13		6.770,13	0,92%	703.433,73	95,30%
00037372	SINAPI		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	3563,912465		1,72		6.127,40		6.127,40	0,83%	709.561,12	96,14%
00004750	SINAPI		PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	149,6881087		34,42		5.152,54		5.152,54	0,70%	714.713,66	96,83%
00004491	SINAPI		PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	363		10,12		3.674,78		3.674,78	0,50%	718.388,44	97,33%
LEVANTAM	Próprio		ALUGUEL DE CAÇAMBA METÁLICA - CAPACIDADE 5 M3 P/ ENTULHO DE ALVENARIA	Aluguel	UN	4,8		585,12		2.808,59		2.808,59	0,38%	721.197,04	97,71%
00043491	SINAPI		EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1402,294365		1,67		2.343,51		2.343,51	0,32%	723.540,55	98,03%

00043489	SINAPI		EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1183,0181		1,58		1.863,27		1.863,27	0,25%	725.403,82	98,28%
00001379	SINAPI		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	2177,9996		0,85		1.859,21		1.859,21	0,25%	727.263,03	98,53%
00043483	SINAPI		EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	939		1,72		1.614,41		1.614,41	0,22%	728.877,44	98,75%
00004230	SINAPI		OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	40,056984		40,20		1.610,49		1.610,49	0,22%	730.487,93	98,97%
00004517	SINAPI		SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	328,2		3,53		1.160,11		1.160,11	0,16%	731.648,04	99,13%
00043465	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1183,0181		0,94		1.109,43		1.109,43	0,15%	732.757,46	99,28%
00043467	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1402,294365		0,73		1.028,45		1.028,45	0,14%	733.785,91	99,42%
00040304	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	31,8		28,46		904,98		904,98	0,12%	734.690,89	99,54%
00000370	SINAPI		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	8,298936		105,20		873,06		873,06	0,12%	735.563,95	99,66%
00004721	SINAPI		PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	5,803812		130,06		754,87		754,87	0,10%	736.318,82	99,76%
00007334	SINAPI		ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	21		24,36		511,53		511,53	0,07%	736.830,35	99,83%
00043459	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	939		0,53		496,74		496,74	0,07%	737.327,09	99,90%
00005073	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	15,6		23,49		366,49		366,49	0,05%	737.693,58	99,95%
00037373	SINAPI		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	3563,912465		0,10		342,79		342,79	0,05%	738.036,37	99,99%
00002692	SINAPI		DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	10,02		9,58		96,01		96,01	0,01%	738.132,39	100,01%
00043488	SINAPI		EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	39,6		1,07		42,37		42,37	0,01%	738.174,76	100,01%
00002705	SINAPI		ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	10,608		1,38		14,67		14,67	0,00%	738.189,43	100,01%
00014618	SINAPI		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,00382728		1.682,47		6,44		6,44	0,00%	738.195,87	100,01%
00043464	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	39,6		0,01		0,48		0,48	0,00%	738.196,34	100,01%

Equipamento	R$ 8.498,66
Mão de Obra	R$ 108.234,48
Material	R$ 611.541,70
Serviços	R$ 6.770,13
Taxas	R$ 342,79
Aluguel	R$ 2.808,59
Total sem BDI	**613.902,80**
Total do BDI	**124.184,95**
Total Geral	**738.087,75**

Documento assinado digitalmente
gov.br
TAUAM GOMES DA SILVA
Data: 30/10/2026 11:46:46-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

TAUAM GOMES DA SILVA - 2º TEN
Adjunto da Seção Técnica