Obra
ESCOLA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS

Bancos
SINAPI - 07/2025 - Amazonas
CAERN - 01/2025 - Rio Grande do Norte

B.D.I.
22,23%

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

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
TR050	Próprio	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 25 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000		20.779,10		20.779,10		20.779,10	43,23%	20.779,10	43,23%
00034783	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	37,2880800		128,81		4.803,08		4.803,08	9,99%	25.582,18	53,22%
00041204	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	Material	UN	1,0000000		2.069,20		2.069,20		2.069,20	4,30%	27.651,38	57,53%
00004273	SINAPI	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 30 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 10 KA	Material	UN	3,0000000		588,02		1.764,06		1.764,06	3,67%	29.415,44	61,20%
00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	27,3000000		63,40		1.730,82		1.730,82	3,60%	31.146,26	64,80%
00001019	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	Material	M	41,6040000		40,77		1.696,20		1.696,20	3,53%	32.842,45	68,33%
468	ORSE	Caixa p/ medição em alta tensão, em chapa de aço dim. 0,60x0,60x0,40m	Material	un	1,0000000		1.662,32		1.662,32		1.662,32	3,46%	34.504,77	71,78%
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	182,0883240		7,96		1.449,42		1.449,42	3,02%	35.954,20	74,80%
00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	36,9722847		37,81		1.397,92		1.397,92	2,91%	37.352,12	77,71%
00002682	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2", SEM LUVA	Material	M	27,5000000		35,17		967,18		967,18	2,01%	38.319,29	79,72%
00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0012135		691.587,22		839,24		839,24	1,75%	39.158,53	81,47%
00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	123,3037439		6,34		781,75		781,75	1,63%	39.940,28	83,09%
3975	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	Material	un	2,8000000		242,01		677,63		677,63	1,41%	40.617,91	84,50%
M10960011	EMBASA	CHAVE SECCIONADORA FUSIVEL MONOPOLAR, TIPO DISTRIBUICAO, 15KV,100A, 10KA	Material	UN	3,0000000		217,30		651,90		651,90	1,36%	41.269,81	85,86%
00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	29,9723363		19,72		591,05		591,05	1,23%	41.860,86	87,09%
00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	21,8320550		24,48		534,45		534,45	1,11%	42.395,31	88,20%
00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	11,0000000		44,50		489,50		489,50	1,02%	42.884,81	89,22%
00007576	SINAPI	SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	Material	UN	2,0000000		206,38		412,76		412,76	0,86%	43.297,57	90,08%
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	354,3337614		1,16		411,03		411,03	0,86%	43.708,60	90,93%
00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	9,0900340		39,17		356,06		356,06	0,74%	44.064,65	91,67%
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	18,5564375		18,07		335,31		335,31	0,70%	44.399,97	92,37%
TX001	Próprio	TAXA CREA	Taxas	UND	1,0000000		311,18		311,18		311,18	0,65%	44.711,15	93,02%
00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	4,0000000		76,69		306,76		306,76	0,64%	45.017,91	93,66%
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	159,3037439		1,74		277,19		277,19	0,58%	45.295,10	94,23%
00007271	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	226,4800000		1,11		251,39		251,39	0,52%	45.546,49	94,76%
00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	Material	UN	4,0000000		52,44		209,76		209,76	0,44%	45.756,25	95,19%
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5442645		340,44		185,29		185,29	0,39%	45.941,54	95,58%
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	123,3037439		1,50		184,96		184,96	0,38%	46.126,50	95,96%
00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2763725		128,34		163,81		163,81	0,34%	46.290,31	96,30%
EL411	CAERN	ESTRUTURA CE 3 PARA REDE COMPACTA	Material	UN	1,0000000		158,88		158,88		158,88	0,33%	46.449,19	96,63%
00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,2699876		40,69		133,06		133,06	0,28%	46.582,24	96,91%
I6620	SEINFRA	CAIXA DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO, PADRÃO COELCE, FABRICADA EM CHAPA METÁLICA, COM DIM. 340 X 640 X 210mm	Material	UN	1,0000000		115,98		115,98		115,98	0,24%	46.698,22	97,15%
00000429	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	Material	UN	4,0000000		26,07		104,28		104,28	0,22%	46.802,50	97,37%
00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	64,5361324		1,54		99,39		99,39	0,21%	46.901,89	97,58%

00007572	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	Material	UN	7,3337000		12,54		91,96		91,96	0,19%	46.993,85	97,77%
00002630	SINAPI	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 50 MM (2")	Material	UN	2,0000000		45,00		90,00		90,00	0,19%	47.083,85	97,95%
00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000		75,75		75,75		75,75	0,16%	47.159,60	98,11%
00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0003960		175.705,62		69,58		69,58	0,14%	47.229,18	98,26%
00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,5333022		27,45		69,54		69,54	0,14%	47.298,72	98,40%
00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	1,8280000		37,48		68,51		68,51	0,14%	47.367,23	98,54%
00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	64,5361324		1,05		67,76		67,76	0,14%	47.435,00	98,68%
00000436	SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	Material	UN	4,0000000		14,74		58,96		58,96	0,12%	47.493,96	98,81%
10626	ORSE	Elo fusível para distribuição - PRATA - TIPO 3H - corrente nominal 3A - classe de tensão 15KV	Material	un	3,0000000		18,76		56,28		56,28	0,12%	47.550,24	98,92%
00037731	SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0011176		39.391,18		44,02		44,02	0,09%	47.594,26	99,02%
00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	23,3042154		1,60		37,29		37,29	0,08%	47.631,55	99,09%
00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	3,3433922		10,52		35,17		35,17	0,07%	47.666,72	99,17%
00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	36,0000000		0,94		33,84		33,84	0,07%	47.700,56	99,24%
00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,3240588		24,48		32,41		32,41	0,07%	47.732,97	99,30%
00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	18,4425183		1,69		31,17		31,17	0,06%	47.764,14	99,37%
00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,2284717		24,48		30,07		30,07	0,06%	47.794,21	99,43%
00000135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	Material	KG	6,8953080		4,08		28,13		28,13	0,06%	47.822,35	99,49%
00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	12,4582640		2,05		25,54		25,54	0,05%	47.847,89	99,54%
656	ORSE	Conec cunha p/c 2 c/ 1/0 awg al	Material	un	2,0000000		11,73		23,46		23,46	0,05%	47.871,35	99,59%
00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	23,3042154		0,95		22,14		22,14	0,05%	47.893,48	99,64%
00000003	SINAPI	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	1,0000000		18,56		18,56		18,56	0,04%	47.912,04	99,68%
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	14,9150538		1,08		16,11		16,11	0,03%	47.928,15	99,71%
00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6773726		23,04		15,61		15,61	0,03%	47.943,76	99,74%
00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6283520		24,48		15,38		15,38	0,03%	47.959,14	99,77%
00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	0,2173248		67,49		14,67		14,67	0,03%	47.973,81	99,81%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	159,3037439		0,09		14,34		14,34	0,03%	47.988,15	99,83%
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	18,4425183		0,74		13,65		13,65	0,03%	48.001,79	99,86%
00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	7,3337000		1,73		12,69		12,69	0,03%	48.014,48	99,89%
00034557	SINAPI	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	Material	M	3,3600000		3,17		10,65		10,65	0,02%	48.025,13	99,91%
00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1429403		39,61		5,66		5,66	0,01%	48.030,79	99,92%
00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	7,3337000		0,74		5,43		5,43	0,01%	48.036,22	99,93%
00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000		1,79		5,37		5,37	0,01%	48.041,59	99,95%
00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2744413		19,33		5,30		5,30	0,01%	48.046,90	99,96%
00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0319200		130,01		4,15		4,15	0,01%	48.051,05	99,97%
00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,3048000		2,50		3,26		3,26	0,01%	48.054,31	99,97%
00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,3048000		2,26		2,95		2,95	0,01%	48.057,26	99,98%
00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0781166		36,66		2,86		2,86	0,01%	48.060,12	99,98%
00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1354745		19,72		2,67		2,67	0,01%	48.062,79	99,99%

00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	8,7990583		0,26		2,29		2,29	0,00%	48.065,08	99,99%
00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0400000		54,83		2,19		2,19	0,00%	48.067,27	100,00%
00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0005108		4.216,07		2,15		2,15	0,00%	48.069,43	100,00%
00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1,7772658		1,19		2,11		2,11	0,00%	48.071,54	100,01%
00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1024074		19,72		2,02		2,02	0,00%	48.073,56	100,01%
00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6303696		3,10		1,95		1,95	0,00%	48.075,51	100,02%
00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0002464		6.355,96		1,57		1,57	0,00%	48.077,08	100,02%
00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	0,8010240		1,74		1,39		1,39	0,00%	48.078,47	100,02%
00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0488880		26,42		1,29		1,29	0,00%	48.079,77	100,03%
00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000193		25.854,74		0,50		0,50	0,00%	48.080,27	100,03%
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	0,8010240		0,53		0,42		0,42	0,00%	48.080,69	100,03%
00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	36,0000000		0,01		0,36		0,36	0,00%	48.081,05	100,03%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	14,9150538		0,01		0,15		0,15	0,00%	48.081,20	100,03%
00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0093296		8,54		0,08		0,08	0,00%	48.081,28	100,03%
00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	0,0041710		8,56		0,04		0,04	0,00%	48.081,31	100,03%
00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000143		1.783,86		0,03		0,03	0,00%	48.081,34	100,03%
00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000009		19.739,55		0,02		0,02	0,00%	48.081,36	100,03%

Totais por Tipo

Equipamento	R$ 0,00
Equipamento para Aquisição Permanente	R$ 21.736,21
Mão de Obra	R$ 8.329,60
Material	R$ 17.702,25
Serviços	R$ 0,00
Taxas	R$ 311,18
Administração	R$ 0,00
Aluguel	R$ 0,00
Verba	R$ 0,00
Transporte	R$ 0,00
Franquia	R$ 2,11
Outros	R$ 0,00

Total sem BDI	**39.330,53**
Total do BDI	**8.736,96**
Total Geral	**48.067,49**

ISAQUE GUIMARAES SANTIAGO:00085834203

Assinado de forma digital por ISAQUE GUIMARAES SANTIAGO:00085834203
Dados: 2025.09.03 12:56:23 -03'00'

Isaque Santiago
Sócio/Proprietário