

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA: READAPTAÇÃO DA ESCOLA DO BAIRRO BRISA DO ORIENTE PARA ESCOLA ENSINO INTEGRAL
DESCRIÇÃO: READAPTAÇÃO DA ESCOLA DO BAIRRO BRISA DO ORIENTE PARA ESCOLA ENSINO INTEGRAL
LOCAL: BAIRRO BRISA DO ORIENTE, MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE

DATA : 24/08/2023
VERSÃO
FONTE SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
 SINAPI 2023/06 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 07/2023
 PRÓPRIA 0,00% 0,00%

BDI : 30,66%
HORA
MES
DATA REF.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12543	SERVENITE	SEINFRA	Mão de Obra	H	5.844,39	R\$ 15,55	RS 90.880,31	12,30%	9,42%	A
19040	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM. REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	Material	UN	192,80	R\$ 437,65	RS 84.378,92	11,42%	18,16%	A
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	2.608,73	R\$ 20,77	RS 54.183,26	7,33%	23,77%	A
00011189	VIDRO LISO FUME E = 6MM - SEM COLOCACAO	SINAPI	Material	M2	104,16	R\$ 264,64	RS 27.564,90	3,73%	26,63%	A
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.278,30	R\$ 20,77	RS 26.550,29	3,59%	29,38%	A
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	Material	M	550,00	R\$ 43,48	RS 23.914,00	3,24%	31,86%	A
00006111	SERVENITE DE OBRAS	SINAPI	Mão de Obra	H	2.048,56	R\$ 11,19	RS 22.934,56	3,10%	34,23%	A
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.156,70	R\$ 16,77	RS 19.397,86	2,63%	36,24%	A
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	Material	M2	50,13	R\$ 375,79	RS 18.838,35	2,55%	38,19%	A
12395	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	885,83	R\$ 20,77	RS 18.398,69	2,49%	40,10%	A
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	Material	M2	510,95	R\$ 35,92	RS 18.353,32	2,48%	42,00%	A
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	Material	UN	192,80	R\$ 77,50	RS 14.942,00	2,02%	43,55%	A
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	697,48	R\$ 20,77	RS 14.486,64	1,96%	45,05%	A
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	656,02	R\$ 20,77	RS 13.625,49	1,84%	46,46%	A
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	29.480,08	R\$ 0,46	RS 13.560,84	1,84%	47,87%	A
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	Material	M2	978,46	R\$ 13,68	RS 13.385,33	1,81%	49,25%	A
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	742,27	R\$ 16,77	RS 12.447,90	1,69%	50,54%	B
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	559,48	R\$ 20,77	RS 11.620,50	1,57%	51,75%	B
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	632,10	R\$ 16,77	RS 10.600,30	1,43%	52,85%	B
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	Material	KG	1.099,90	R\$ 7,86	RS 8.645,22	1,17%	53,74%	B
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	2.634,00	R\$ 3,19	RS 8.402,47	1,14%	54,81%	B
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	Material	UN	13.196,22	R\$ 0,59	RS 7.785,77	1,05%	55,42%	B
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	Material	L	344,54	R\$ 20,34	RS 7.007,93	0,95%	56,14%	B
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5 MM2	SEINFRA	Material	M	4.284,00	R\$ 1,62	RS 6.940,08	0,94%	56,86%	B
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA PI CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	Material	KG	3.988,12	R\$ 1,68	RS 6.700,04	0,91%	57,56%	B

EMPRESA: CÁLCULO CERTO SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 49.671.963/0001-06
 ENDEREÇO: RUA MANOEL DOS SANTOS LESSA, Nº 1610, CENTRO, CANINDÉ-CE, 62700-000
 CONTATOS: (85) 9 9717-0287
 EMAIL: CALCULOCERTO2023@GMAIL.COM

LEONARDO PINTO DE OLIVEIRA JUNIOR
 CPF 053.708.623-46

Eladio Moreira Braga
 Engenheiro Civil
 ID: 0607838965



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	READAPTAÇÃO DA ESCOLA DO BAIRRO BRISA DO ORIENTE PARA ESCOLA ENSINO INTEGRAL		
DESCRIÇÃO:	READAPTAÇÃO DA ESCOLA DO BAIRRO BRISA DO ORIENTE PARA ESCOLA ENSINO INTEGRAL		
LOCAL:	BAIRRO BRISA DO ORIENTE, MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE		

DATA :	24/08/2023	BDI :	30,66%
VERSIÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%
SEINFRA	2023/06 COM DESONERAÇÃO	DATA REF.	05/2021
SINAPI	PROPRIA	ACUMUL. %	47,48%
		ACUMUL. %	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), C/0R NATURAL	SEINFRA	Material	UN	13.497,15	R\$ 0,46	R\$ 6.208,69	0,84%	58,20%	B
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	Material	M2	223,16	R\$ 27,56	R\$ 6.150,21	0,83%	58,84%	B
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-80 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	Material	M2	345,09	R\$ 17,81	R\$ 6.146,07	0,83%	59,48%	B
17917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	Material	M2	19,68	R\$ 287,21	R\$ 5.652,29	0,77%	60,06%	B
00039598	CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E (CAT 5E), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	SINAPI	Material	M	1.155,00	R\$ 4,67	R\$ 5.393,85	0,73%	60,62%	B
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2x40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	Material	UN	101,00	R\$ 52,67	R\$ 5.319,67	0,72%	61,17%	B
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	Material	UN	1.156,80	R\$ 4,56	R\$ 5.275,01	0,71%	61,72%	B
00020259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACIÇO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	SINAPI	Material	M	480,07	R\$ 10,67	R\$ 5.122,38	0,69%	62,25%	B
17551	BARRA CHATA ALUM. 1" ESP. 1/4 COM 6m	SEINFRA	Material	UN	90,00	R\$ 48,65	R\$ 4.378,50	0,59%	62,70%	B
00036888	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	Material	M	127,40	R\$ 32,14	R\$ 4.094,64	0,55%	63,13%	B
10372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	Material	M	357,00	R\$ 11,31	R\$ 4.037,67	0,55%	63,54%	B
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	Material	KG	9.426,69	R\$ 0,40	R\$ 3.770,68	0,51%	63,94%	B
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	60,48	R\$ 55,82	R\$ 3.375,92	0,46%	64,28%	B
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	160,68	R\$ 20,77	R\$ 3.337,39	0,45%	64,63%	B
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	Material	M	215,75	R\$ 14,99	R\$ 3.234,13	0,44%	64,97%	B
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	189,32	R\$ 16,72	R\$ 3.165,43	0,43%	65,29%	B
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	Material	M3	60,82	R\$ 50,35	R\$ 3.062,24	0,41%	65,61%	B
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	126,00	R\$ 24,19	R\$ 3.047,94	0,41%	65,93%	B
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	2.634,00	R\$ 1,14	R\$ 3.002,76	0,41%	66,24%	B
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	Material	UN	9,00	R\$ 327,45	R\$ 2.947,05	0,40%	66,54%	B
12320	ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	144,75	R\$ 20,32	R\$ 2.941,32	0,40%	66,85%	B
11230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	Material	M2	7,98	R\$ 349,52	R\$ 2.789,17	0,38%	67,14%	B
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	Material	M	567,77	R\$ 4,74	R\$ 2.691,23	0,36%	67,42%	B
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	155,75	R\$ 16,77	R\$ 2.611,93	0,35%	67,69%	B
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	151,19	R\$ 16,72	R\$ 2.527,87	0,34%	67,95%	B

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA: READAPTAÇÃO DA ESCOLA DO BAIRRO BRISA DO ORIENTE PARA ESCOLA ENSINO INTEGRAL

DESCRIÇÃO: READAPTAÇÃO DA ESCOLA DO BAIRRO BRISA DO ORIENTE PARA ESCOLA ENSINO INTEGRAL

LOCAL: BAIRRO BRISA DO ORIENTE, MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE

DATA : 24/08/2023 **BDI :** 30,66%

VERSIÃO	HORA	MEB	DATA REF.
027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
2023/06 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	84,44%	47,48%	07/2023
	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
10280	BRITA	SEINFRA	Material	M3	40,01	R\$ 63,01	R\$ 2.521,33	0,34%	68,21%	B
00043491	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	2.004,95	R\$ 1,25	R\$ 2.506,19	0,34%	68,47%	B
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	2.634,00	R\$ 0,95	R\$ 2.502,30	0,34%	68,73%	B
00001345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17* MM	SINAPI	Material	M2	28,79	R\$ 82,67	R\$ 2.379,86	0,32%	68,98%	B
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	Material	UN	216,00	R\$ 10,98	R\$ 2.371,68	0,32%	69,22%	B
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	134,49	R\$ 16,72	R\$ 2.248,60	0,30%	69,45%	B
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	Material	UN	3.563,89	R\$ 0,56	R\$ 1.995,78	0,27%	69,66%	B
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	Material	M2	96,40	R\$ 19,69	R\$ 1.898,12	0,26%	69,86%	B
00043977	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIETILENO, 3000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 1.676,05	R\$ 1.676,05	0,23%	70,03%	B
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	Material	UN	9,00	R\$ 173,24	R\$ 1.559,16	0,21%	70,19%	B
00003378	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	Material	UN	17,00	R\$ 91,42	R\$ 1.554,14	0,21%	70,35%	B
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	Material	L	239,17	R\$ 6,45	R\$ 1.542,63	0,21%	70,51%	B
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	Material	M	204,00	R\$ 7,43	R\$ 1.515,72	0,21%	70,67%	B
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	90,26	R\$ 16,77	R\$ 1.513,73	0,20%	70,83%	B
16828	RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 1.478,28	R\$ 1.478,28	0,20%	70,98%	B
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	Material	M2	4,68	R\$ 313,64	R\$ 1.467,84	0,20%	71,13%	B
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	Material	UN	44,89	R\$ 30,44	R\$ 1.366,42	0,18%	71,27%	B
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	Material	M	220,00	R\$ 6,02	R\$ 1.324,40	0,18%	71,41%	B
11316	JUNTA PLASTICA 1 27MM PARA PISOS	SEINFRA	Material	M	1.122,22	R\$ 1,14	R\$ 1.279,34	0,17%	71,54%	B
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	Material	M	408,00	R\$ 3,02	R\$ 1.232,16	0,17%	71,67%	B
00043467	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	2.004,95	R\$ 0,59	R\$ 1.182,92	0,16%	71,79%	B
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's -40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	Material	UN	12,00	R\$ 98,50	R\$ 1.182,00	0,16%	71,92%	B
00041480	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA A TERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 250 X 250 MM	SINAPI	Material	UN	25,00	R\$ 45,82	R\$ 1.145,50	0,16%	72,03%	B
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	Material	M3	17,59	R\$ 61,79	R\$ 1.086,81	0,15%	72,15%	B





CÁLCULO CERTO
ENGENHARIA

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA: READAPTAÇÃO DA ESCOLA DO BAIRRO BRISA DO ORIENTE PARA ESCOLA ENSINO INTEGRAL

DESCRIÇÃO: READAPTAÇÃO DA ESCOLA DO BAIRRO BRISA DO ORIENTE PARA ESCOLA ENSINO INTEGRAL

LOCAL: BAIRRO BRISA DO ORIENTE, MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE

DATA : 24/08/2023	VERSÃO	BDI : 30,86%
FONTE	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
SEINFRA	83,85%	47,76%
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%
PRÓPRIA	0,00%	0,00%
		07/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	Material	L	109,09	R\$ 9,85	R\$ 1.074,51	0,15%	72,26%	B
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	Material	KG	153,01	R\$ 6,85	R\$ 1.048,10	0,14%	72,37%	B
00041381	MASTRO TELESCÓPICO GALVANIZADO 5 METROS (3 M X DN= 2" + 2 M X DN= 1 1/2")	SINAPI	Material	UN	3,00	R\$ 337,73	R\$ 1.013,19	0,14%	72,47%	B
00039432	FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	Material	M	420,39	R\$ 2,41	R\$ 1.013,14	0,14%	72,58%	B
11605	PEDRISCO	SEINFRA	Material	M3	14,61	R\$ 61,12	R\$ 892,75	0,12%	72,67%	B
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	42,21	R\$ 20,77	R\$ 876,74	0,12%	72,76%	B
00012039	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 435,23	R\$ 870,46	0,12%	72,85%	B
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO CIFECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	Material	UN	2,85	R\$ 291,48	R\$ 830,72	0,11%	72,94%	B
10508	CERA	SEINFRA	Material	KG	61,64	R\$ 13,36	R\$ 823,52	0,11%	73,02%	B
11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	Material	M	176,00	R\$ 4,52	R\$ 795,52	0,11%	73,10%	B
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	Material	M	264,00	R\$ 2,89	R\$ 762,96	0,10%	73,18%	B
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	Material	UN	20,00	R\$ 38,04	R\$ 760,80	0,10%	73,26%	B
10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	Material	M	153,00	R\$ 4,84	R\$ 740,52	0,10%	73,34%	B
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	Material	L	51,75	R\$ 14,22	R\$ 735,95	0,10%	73,42%	B
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 182,77	R\$ 731,08	0,10%	73,49%	B
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	Material	M	306,00	R\$ 2,38	R\$ 728,28	0,10%	73,57%	B
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	37,80	R\$ 18,74	R\$ 708,44	0,10%	73,64%	B
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	Material	L	33,61	R\$ 20,67	R\$ 694,68	0,09%	73,71%	B
11068	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/2"	SEINFRA	Material	M	99,00	R\$ 6,62	R\$ 655,38	0,09%	73,78%	B
19142	JANELA ALUMÍNIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	Material	UN	2,42	R\$ 270,64	R\$ 654,95	0,09%	73,85%	B
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	Material	UN	22,44	R\$ 29,09	R\$ 652,91	0,09%	73,92%	B
00010489	VIDRACEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	50,67	R\$ 12,72	R\$ 644,46	0,09%	73,98%	B
00038083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	SINAPI	Material	UN	20,00	R\$ 32,14	R\$ 642,80	0,09%	74,05%	B
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPODN 1"X1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	6,00	R\$ 106,68	R\$ 640,08	0,09%	74,12%	B
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	Material	M	567,77	R\$ 1,12	R\$ 635,90	0,09%	74,18%	B

EMPRESA: CÁLCULO CERTO SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 49.671.963/0001-06
 ENDEREÇO: RUA MANOEL DOS SANTOS LESSA, Nº 1610, CENTRO, CANINDÉ-CE, 62700-000
 CONTATOS: (85) 9 8717-0267
 EMAIL: CALCULOCERTO2023@GMAIL.COM





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA: READAPTAÇÃO DA ESCOLA DO BAIRRO BRISA DO ORIENTE PARA ESCOLA ENSINO INTEGRAL

DESCRIÇÃO: READAPTAÇÃO DA ESCOLA DO BAIRRO BRISA DO ORIENTE PARA ESCOLA ENSINO INTEGRAL

LOCAL: BAIRRO BRISA DO ORIENTE, MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE

DATA : 24/08/2023

BDI : 30,66%

HORA : 05/2021

MESES : 07/2023

VERSÃO : 027.1 COM DESONERAÇÃO

83,85% 47,76%

SINAPI : 2023/06 COM DESONERAÇÃO

84,44% 47,48%

PRÓPRIA : 0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00000359	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= 2' M	SINAPI	Material	UN	5,00	R\$ 126,42	R\$ 632,10	0,09%	74,25%	B
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	Material	KG	212,60	R\$ 2,97	R\$ 631,41	0,09%	74,31%	B
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	Material	L	63,18	R\$ 9,99	R\$ 631,19	0,09%	74,38%	B
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	Material	M2	3,24	R\$ 184,12	R\$ 596,55	0,08%	74,44%	B
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	34,11	R\$ 16,72	R\$ 570,39	0,08%	74,50%	B
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	174,63	R\$ 2,96	R\$ 516,92	0,07%	74,55%	B
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 510,87	R\$ 510,87	0,07%	74,60%	B
00012041	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 499,12	R\$ 499,12	0,07%	74,66%	B
00004400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	27,00	R\$ 18,20	R\$ 491,40	0,07%	74,71%	B
12082	TIJULO MACIÇO COMUM	SEINFRA	Material	UN	987,84	R\$ 0,48	R\$ 474,16	0,06%	74,76%	B
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	Material	KG	519,66	R\$ 0,91	R\$ 472,89	0,06%	74,81%	B
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	Material	H	569,11	R\$ 0,83	R\$ 472,36	0,06%	74,85%	B
12293	ZARCÃO	SEINFRA	Material	L	25,21	R\$ 18,67	R\$ 470,60	0,06%	74,90%	B
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	Material	UN	6,00	R\$ 77,50	R\$ 465,00	0,06%	74,95%	B
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	Material	UN	65,00	R\$ 6,96	R\$ 452,40	0,06%	75,00%	B
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	Material	KG	24,20	R\$ 18,59	R\$ 449,88	0,06%	75,04%	B
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	35,87	R\$ 12,41	R\$ 445,19	0,06%	75,09%	B
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	34,11	R\$ 12,41	R\$ 423,36	0,06%	75,13%	B
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLLUNA	SEINFRA	Material	UN	5,00	R\$ 80,14	R\$ 400,70	0,05%	75,18%	B
00035693	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	SINAPI	Material	L	62,85	R\$ 6,37	R\$ 400,34	0,05%	75,22%	B
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	Mão de Obra	H	21,12	R\$ 18,74	R\$ 395,77	0,05%	75,26%	B
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	Material	UN	6,00	R\$ 63,95	R\$ 383,70	0,05%	75,30%	B
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	29,65	R\$ 11,41	R\$ 338,36	0,05%	75,33%	B
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	Material	M	16,00	R\$ 20,82	R\$ 333,12	0,05%	75,37%	B
19160	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15, COM BARRAMENTO PARA NEUTRO	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 318,40	R\$ 318,40	0,04%	75,40%	B

EMPRESA: CALCULO CERTO SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 49.671.963/0001-06

ENDEREÇO: RUA MANOEL DOS SANTOS LESSA, Nº 1610, CENTRO, CANINDÉ-CE, 62700-000

CONTATOS: (85) 9 9717-0267

EMAIL: CALCULOCERTO2023@GMAIL.COM

Página: 90



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA: READAPTAÇÃO DA ESCOLA DO BAIRRO BRISA DO ORIENTE PARA ESCOLA ENSINO INTEGRAL

DESCRIÇÃO: READAPTAÇÃO DA ESCOLA DO BAIRRO BRISA DO ORIENTE PARA ESCOLA ENSINO INTEGRAL

LOCAL: BAIRRO BRISA DO ORIENTE, MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE

DATA: 24/08/2023

BDI: 30,66%

FONTE	VERBAO	HORA	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	07/2023
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00044474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPULIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	Especiais	UN	0,00012950436	R\$ 2.419,548.54	R\$ 313,34	0,04%	75,43%	B
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	21,18	R\$ 13,85	R\$ 293,37	0,04%	75,46%	B
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	18,00	R\$ 16,16	R\$ 290,88	0,04%	75,49%	B
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 287,85	R\$ 287,85	0,04%	75,52%	B
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	Material	M	51,20	R\$ 5,55	R\$ 284,16	0,04%	75,55%	B
00043605	TRILHO PANTOGRAFICO RETO, EM ALUMINIO, TIPO U, COM DIMENSOES DE *38 X 38* MM PARA PORTA DE CORRER	SINAPI	Material	M	7,46	R\$ 37,89	R\$ 282,66	0,04%	75,58%	B
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	236,05	R\$ 1,17	R\$ 276,17	0,04%	75,61%	B
I1724	PREGO	SEINFRA	Material	KG	21,39	R\$ 12,85	R\$ 274,92	0,04%	75,64%	B
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	Material	UN	28,00	R\$ 9,78	R\$ 273,84	0,04%	75,67%	B
00001743	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12* CM	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 131,95	R\$ 263,90	0,04%	75,70%	B
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	148,88	R\$ 1,68	R\$ 250,12	0,03%	75,72%	B
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	148,88	R\$ 1,68	R\$ 250,12	0,03%	75,75%	B
I1369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	Material	UN	7,00	R\$ 34,08	R\$ 238,56	0,03%	75,77%	B
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Material	H	273,16	R\$ 0,83	R\$ 226,73	0,03%	75,80%	B
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	168,20	R\$ 1,34	R\$ 225,39	0,03%	75,82%	B
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	Material	UN	15,00	R\$ 14,65	R\$ 219,75	0,03%	75,84%	B
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	8,00	R\$ 27,14	R\$ 217,12	0,03%	75,86%	B
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	Material	UN	9,00	R\$ 23,94	R\$ 215,46	0,03%	75,89%	B
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	Material	KG	24,80	R\$ 8,31	R\$ 206,13	0,03%	75,91%	B
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	236,05	R\$ 0,84	R\$ 198,28	0,03%	75,93%	B
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	Material	UN	5,00	R\$ 39,52	R\$ 197,60	0,03%	75,95%	B
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	2.634,00	R\$ 0,07	R\$ 184,38	0,02%	75,97%	B
I8366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 173,35	R\$ 173,35	0,02%	75,99%	B
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 42,13	R\$ 168,52	0,02%	76,00%	B

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA: READAPTAÇÃO DA ESCOLA DO BAIRRO BRISA DO ORIENTE PARA ESCOLA ENSINO INTEGRAL

DESCRIÇÃO: READAPTAÇÃO DA ESCOLA DO BAIRRO BRISA DO ORIENTE PARA ESCOLA ENSINO INTEGRAL

LOCAL: BAIRRO BRISA DO ORIENTE, MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE

DATA : 24/08/2023 **BDI :** 30,66%

VERSÃO **HORA** **MES** **DATA REF.**
PONTE **SEINFRA** **027.1 COM DESONERAÇÃO** **83,85%** **47,76%** **05/2021**
SINAPI **2023/06 COM DESONERAÇÃO** **84,44%** **47,48%** **07/2023**
PRÓPRIA **0,00%** **0,00%**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	Material	UN	15,00	R\$ 11,10	R\$ 166,50	0,02%	76,02%	B
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	Material	UN	358,90	R\$ 0,45	R\$ 161,50	0,02%	76,04%	B
00021142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	SINAPI	Material	UN	6,00	R\$ 26,89	R\$ 161,34	0,02%	76,05%	B
10989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	SEINFRA	Material	UN	12,00	R\$ 13,17	R\$ 158,04	0,02%	76,07%	B
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	Material	UN	10,05	R\$ 15,06	R\$ 151,37	0,02%	76,09%	B
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	Material	UN	24,00	R\$ 6,29	R\$ 150,96	0,02%	76,10%	B
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	Material	UN	28,00	R\$ 5,09	R\$ 142,52	0,02%	76,12%	B
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	Material	UN	30,00	R\$ 4,12	R\$ 123,60	0,02%	76,13%	B
00013416	TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1158)	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 60,40	R\$ 120,80	0,02%	76,14%	B
00004415	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	27,00	R\$ 4,32	R\$ 116,64	0,02%	76,15%	B
11579	PARAFUSO CROMADO PIFIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	Material	UN	18,00	R\$ 6,20	R\$ 111,60	0,02%	76,17%	B
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	Material	UN	16,00	R\$ 6,96	R\$ 111,36	0,02%	76,18%	B
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	Mão de Obra	H	7,31	R\$ 15,21	R\$ 111,13	0,02%	76,19%	B
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	Material	UN	14,00	R\$ 7,86	R\$ 110,04	0,01%	76,20%	B
00006157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 53,91	R\$ 107,82	0,01%	76,21%	B
00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 101,61	R\$ 101,61	0,01%	76,22%	B
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	29,51	R\$ 3,38	R\$ 99,75	0,01%	76,23%	B
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	Material	UN	18,72	R\$ 4,85	R\$ 90,79	0,01%	76,24%	B
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	Material	M	36,00	R\$ 2,47	R\$ 88,92	0,01%	76,25%	B
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	Material	UN	63,02	R\$ 1,40	R\$ 88,22	0,01%	76,26%	B
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	Material	KG	6,75	R\$ 12,79	R\$ 86,33	0,01%	76,27%	B
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	Material	KG	6,75	R\$ 12,78	R\$ 86,26	0,01%	76,28%	B
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	Material	M3	1,72	R\$ 50,00	R\$ 86,01	0,01%	76,29%	B
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 42,60	R\$ 85,20	0,01%	76,30%	B
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 42,60	R\$ 85,20	0,01%	76,30%	B

EMPRESA: CÁLCULO CERTO SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 49.671.963/0001-06

ENDEREÇO: RUA MANOEL DOS SANTOS LESSA, Nº 1610, CENTRO, CANINDÉ-CE, 62700-000

CONTATOS: (85) 9 9717-0267

EMAIL: CALCULOCERTO2023@GMAIL.COM



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA: READAPTAÇÃO DA ESCOLA DO BAIRRO BRISA DO ORIENTE PARA ESCOLA ENSINO INTEGRAL

DESCRIÇÃO: READAPTAÇÃO DA ESCOLA DO BAIRRO BRISA DO ORIENTE PARA ESCOLA ENSINO INTEGRAL

LOCAL: BAIRRO BRISA DO ORIENTE. MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE

DATA : 24/08/2023 BDI : 30,66%

VERSÃO : 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
SEINFRA : 2023/06 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 07/2023
PROPRIA : 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12288	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 28,39	R\$ 85,17	0,01%	76,31%	B
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	Material	UN	30,00	R\$ 2,75	R\$ 82,50	0,01%	76,32%	B
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	168,20	R\$ 0,49	R\$ 82,42	0,01%	76,33%	B
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	Material	UN	10,00	R\$ 7,86	R\$ 78,60	0,01%	76,34%	B
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	65,66	R\$ 1,14	R\$ 74,85	0,01%	76,35%	B
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	Material	UN	6,00	R\$ 12,40	R\$ 74,40	0,01%	76,35%	B
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 74,31	R\$ 74,31	0,01%	76,36%	B
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	Material	UN	30,00	R\$ 2,45	R\$ 73,50	0,01%	76,37%	B
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	21,00	R\$ 3,23	R\$ 67,83	0,01%	76,38%	B
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 67,76	R\$ 67,76	0,01%	76,38%	B
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	Material	KG	25,58	R\$ 2,61	R\$ 66,77	0,01%	76,39%	B
11163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	SEINFRA	Material	UN	6,00	R\$ 10,39	R\$ 62,34	0,01%	76,40%	B
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	Material	UN	42,00	R\$ 1,46	R\$ 61,32	0,01%	76,40%	B
11530	MONTADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	2,85	R\$ 20,77	R\$ 59,19	0,01%	76,41%	B
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	Material	UN	40,00	R\$ 1,45	R\$ 58,00	0,01%	76,42%	B
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	Material	UN	16,00	R\$ 3,62	R\$ 57,92	0,01%	76,42%	B
12420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	Material	UN	5,00	R\$ 11,49	R\$ 57,45	0,01%	76,43%	B
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	Material	UN	20,00	R\$ 2,87	R\$ 57,40	0,01%	76,43%	B
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 57,29	R\$ 57,29	0,01%	76,44%	B
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	65,66	R\$ 0,86	R\$ 56,47	0,01%	76,44%	B
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	Material	UN	28,00	R\$ 1,98	R\$ 55,44	0,01%	76,45%	B
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	Material	KG	3,99	R\$ 12,79	R\$ 51,08	0,01%	76,46%	B
11910	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA DESCIDA DE ATERRAMENTO DE PARA-RAIO EM EDIFICAÇÕES	SEINFRA	Material	UN	8,00	R\$ 5,71	R\$ 45,68	0,01%	76,46%	B
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	Material	UN	34,00	R\$ 1,28	R\$ 43,52	0,01%	76,47%	B
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	Material	UN	28,00	R\$ 1,54	R\$ 43,12	0,01%	76,47%	B



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA: READAPTAÇÃO DA ESCOLA DO BAIRRO BRISA DO ORIENTE PARA ESCOLA ENSINO INTEGRAL

DESCRIÇÃO: READAPTAÇÃO DA ESCOLA DO BAIRRO BRISA DO ORIENTE PARA ESCOLA ENSINO INTEGRAL

LOCAL: BAIRRO BRISA DO ORIENTE, MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE

DATA: 24/08/2023

BDI: 30,66%

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO

HORA: 83,85%

DATA REF.: 05/2021

SEINFRA: 2023/06 COM DESONERAÇÃO

PROPRIA: 84,44%

PROPRIA: 0,00%

PROPRIA: 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
16122	TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	Material	UN	5,00	R\$ 8,51	R\$ 42,55	0,01%	76,47%	B
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	4,62	R\$ 8,96	R\$ 41,40	0,01%	76,48%	B
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	7,00	R\$ 5,50	R\$ 38,50	0,01%	76,48%	B
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	Material	KG	13,78	R\$ 2,71	R\$ 37,33	0,01%	76,49%	B
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	4,17	R\$ 8,48	R\$ 35,36	0,00%	76,49%	B
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	Material	UN	28,00	R\$ 1,15	R\$ 32,20	0,00%	76,49%	B
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	Material	M	2,00	R\$ 15,07	R\$ 30,14	0,00%	76,50%	B
12702	JUROS	SEINFRA	Material	H	36,04	R\$ 0,83	R\$ 29,91	0,00%	76,50%	B
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 14,65	R\$ 29,30	0,00%	76,50%	B
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	Material	M	3,18	R\$ 8,28	R\$ 26,36	0,00%	76,51%	B
00004823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	Material	KG	0,5948	R\$ 40,13	R\$ 23,87	0,00%	76,51%	B
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	Material	UN	5,00	R\$ 4,51	R\$ 22,55	0,00%	76,51%	B
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	2,50	R\$ 8,96	R\$ 22,40	0,00%	76,51%	B
00004254	OPERADOR DE GUINDASTE	SINAPI	Mão de Obra	H	1,65	R\$ 13,09	R\$ 21,59	0,00%	76,51%	B
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	Material	UN	8,00	R\$ 2,60	R\$ 20,80	0,00%	76,52%	B
00044945	SIFAO / TUBO SIFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70" CM, DE PLÁSTICO BRANCO	SINAPI	Especiais	UN	2,00	R\$ 10,00	R\$ 20,00	0,00%	76,52%	B
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1,11	R\$ 16,72	R\$ 18,51	0,00%	76,52%	B
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 4,26	R\$ 17,04	0,00%	76,52%	B
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	Material	UN	34,00	R\$ 0,49	R\$ 16,66	0,00%	76,52%	B
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,969589852	R\$ 16,35	R\$ 15,85	0,00%	76,53%	B
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 7,86	R\$ 15,72	0,00%	76,53%	B
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,603225521804	R\$ 25,30	R\$ 15,26	0,00%	76,53%	B
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	Mão de Obra	H	51104618944	R\$ 25,30	R\$ 15,26	0,00%	76,53%	B
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	0,13323	R\$ 107,51	R\$ 14,32	0,00%	76,53%	B

EMPRESA: CÁLCULO CERTO SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 49.671.963/0001-06
 ENDEREÇO: RUA MANOEL DOS SANTOS LESSA, Nº 1610, CENTRO, CANINDÉ-CE, 62700-000
 CONTATOS: (85) 9 9717-0267
 EMAIL: CALCULOCERTO2023@GMAIL.COM



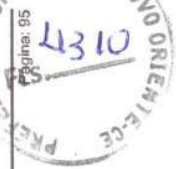
ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA: READAPTAÇÃO DA ESCOLA DO BAIRRO BRISA DO ORIENTE PARA ESCOLA ENSINO INTEGRAL
DESCRIÇÃO: READAPTAÇÃO DA ESCOLA DO BAIRRO BRISA DO ORIENTE PARA ESCOLA ENSINO INTEGRAL
LOCAL: BAIRRO BRISA DO ORIENTE, MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE

DATA: 24/08/2023
VERSÃO:
BDI: 30,66%
DATA REF.: 05/2021
HORA: 83,85% 47,76%
MESES: 84,44% 47,48%
PROPRIA: 0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	Material	CENTO	0,24	R\$ 53,16	R\$ 12,76	0,00%	76,53%	B
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	Material	UN	20,00	R\$ 0,56	R\$ 11,20	0,00%	76,53%	B
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	Especiais	KWH	10,55	R\$ 0,98	R\$ 10,33	0,00%	76,54%	B
10037	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,60	R\$ 16,77	R\$ 10,06	0,00%	76,54%	B
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	Material	KG	12,57	R\$ 0,63	R\$ 7,92	0,00%	76,54%	B
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	Material	L	1,27	R\$ 6,08	R\$ 7,74	0,00%	76,54%	B
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	8,84	R\$ 0,82	R\$ 7,25	0,00%	76,54%	B
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	Material	UN	8,00	R\$ 0,84	R\$ 6,72	0,00%	76,54%	B
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	Material	M	1,59	R\$ 3,92	R\$ 6,24	0,00%	76,54%	B
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	0,4776	R\$ 11,41	R\$ 5,45	0,00%	76,54%	B
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	Material	KG	5,59	R\$ 0,88	R\$ 4,92	0,00%	76,54%	B
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	Material	M	1,00	R\$ 4,71	R\$ 4,71	0,00%	76,54%	B
00012001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 4,37	R\$ 4,37	0,00%	76,54%	B
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,34335919	R\$ 12,41	R\$ 4,26	0,00%	76,54%	B
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	Material	M	1,50	R\$ 2,32	R\$ 3,48	0,00%	76,54%	B
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	Material	M	12,60	R\$ 0,23	R\$ 2,90	0,00%	76,54%	B
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	Material	UN	24,00	R\$ 0,12	R\$ 2,88	0,00%	76,54%	B
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 0,88	R\$ 2,64	0,00%	76,54%	B
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 0,74	R\$ 2,22	0,00%	76,54%	B
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 2,14	R\$ 2,14	0,00%	76,54%	B
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	1,42	R\$ 1,01	R\$ 1,44	0,00%	76,54%	B
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE "10" (250 MM)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00065397408	R\$ 1.349,74	R\$ 0,88	0,00%	76,54%	B
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	Material	UN	0,2044	R\$ 3,06	R\$ 0,63	0,00%	76,54%	B
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	1,42	R\$ 0,32	R\$ 0,46	0,00%	76,54%	B



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA: READAPTAÇÃO DA ESCOLA DO BARRIO BRISA DO ORIENTE PARA ESCOLA ENSINO INTEGRAL

DESCRIÇÃO: READAPTAÇÃO DA ESCOLA DO BARRIO BRISA DO ORIENTE PARA ESCOLA ENSINO INTEGRAL

LOCAL: BARRIO BRISA DO ORIENTE, MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE

DATA : 24/08/2023 **BDI :** 30,66%

VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
2023/06 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	84,44%	47,48%	07/2023
	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	8,84	R\$ 0,01	R\$ 0,09	0,00%	76,54%	B
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	Material	L	0,005213757	R\$ 4,35	R\$ 0,02	0,00%	76,54%	B
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00000092989077	R\$ 12.637,89	R\$ 0,01	0,00%	76,54%	B
12809	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR	SEINFRA	Material	H	359,11	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	76,54%	B

Subtotal até 76,54%: R\$ 738.801,04

Outros: R\$ 226.387,09

Valor total do Orçamento: R\$ 965.188,13


EDNARDO PAIVA DE OLIVEIRA JUNIOR
 CPF: 058.708.623-46


Eladio Moreira Braga
 Engenheiro Civil
 CRP/P: 0607838965



EMPRESA: CALCULO CERTO SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 49.671.963/0001-06
 ENDEREÇO: RUA MANOEL DOS SANTOS LESSA, Nº 1610, CENTRO, CANINDÉ-CE, 62700-000
 CONTATOS: (85) 9 9717-0267
 EMAIL: CALCULOCERTO2023@GMAIL.COM



CÁLCULO CERTO
SERVIÇOS LTDA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	READAPTAÇÃO DA ESCOLA DO BAIRRO BRISA DO ORIENTE PARA ESCOLA ENSINO INTEGRAL		
DESCRIÇÃO:	READAPTAÇÃO DA ESCOLA DO BAIRRO BRISA DO ORIENTE PARA ESCOLA ENSINO INTEGRAL		
LOCAL:	BAIRRO BRISA DO ORIENTE - MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE		
DATA :	24/09/2023	BDI :	30,66%
VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%
SEINFRA	2023/06 COM DESONERAÇÃO	MES	47,76%
SINAPI	PROPRIA	PROPRIA	0,00%
DATA REF.	05/2021	DATA REF.	07/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SALAS DE AULAS, LABORATÓRIOS, BLOCO ADMINISTRATIVO, SANITÁRIOS,	R\$ 451.290,64	50,00 % R\$ 225.645,32	25,00 % R\$ 112.822,66	25,00 % R\$ 112.822,66		100,00 % R\$ 451.290,64
2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 146.913,32	50,00 % R\$ 73.456,66	25,00 % R\$ 36.728,33	25,00 % R\$ 36.728,33		100,00 % R\$ 146.913,32
3	INSTALAÇÕES DE REDE	R\$ 20.915,47	50,00 % R\$ 10.457,74	25,00 % R\$ 5.228,87	25,00 % R\$ 5.228,86		100,00 % R\$ 20.915,47
4	SALAS DE DESCANSO E REFEITÓRIO	R\$ 126.888,84			50,00 % R\$ 63.444,42	50,00 % R\$ 63.444,42	100,00 % R\$ 126.888,84
5	MURO	R\$ 219.179,86			50,00 % R\$ 109.589,93	50,00 % R\$ 109.589,93	100,00 % R\$ 219.179,86
		R\$ 965.188,13	R\$ 309.559,72	R\$ 154.779,86	R\$ 327.814,20	R\$ 173.034,35	R\$ 965.188,13
			R\$ 309.559,72	R\$ 464.339,58	R\$ 792.153,78	R\$ 965.188,13	

LEONARDO PAULÃO DE OLIVEIRA JUNIOR
CPF: 058.708.623-46

GM6
Eladio Moreira Braga
Engenheiro Civil
RNP: 0607838965



EMPRESA: CÁLCULO CERTO SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 49.671.963/0001-06
ENDEREÇO: RUA MANOEL DOS SANTOS LESSA, Nº 1610, CENTRO, CANINDÉ-CE, 62700-000
CONTATOS: (85) 9 8717-0267
EMAIL: CALCULOCERTO2023@GMAIL.COM

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	READAPTAÇÃO DA ESCOLA DO BAIRRO BRISA DO ORIENTE PARA ESCOLA ENSINO INTEGRAL	DATA :	24/08/2023	BDI :	30,66%
DESCRIÇÃO:	READAPTAÇÃO DA ESCOLA DO BAIRRO BRISA DO ORIENTE PARA ESCOLA ENSINO INTEGRAL	VERSIÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%
LOCAL:	BAIRRO BRISA DO ORIENTE, MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE	SEINFRA	2023/06 COM DESONERAÇÃO	MES	47,76%
		SINAPI	PRÓPRIA	DATA REF.	07/2023
					0,00%
					0,00%

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	0,17167960	0,08583980	0,08583980		0,34335819
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	17,05718790	8,52859395	8,52859395		34,11437581
00000359	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITIA/ROEIRA SALS/AANGICO/PELJACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= 2' M	UN	2,50000000	1,25000000	1,25000000		5,00000000
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,06661500	0,03330750	0,03330750		0,13323000
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	275,00000000	137,50000000	137,50000000		550,00000000
00001106	CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	KG	2,79360000	1,39680000	1,39680000		5,58720000
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H			67,24272612		67,24272612
00001345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17- MM	M2			14,39376000		14,39376000
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	6,28536000	3,14268000	3,14268000		12,57072000
00001743	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE 46 X 30 X 12* CM	UN	1,00000000	0,50000000	0,50000000		2,00000000
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	17,05718790	8,52859395	8,52859395		34,11437581
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	0,55365396	0,27682698	0,27682698		1,10730792
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH			5,27278000		5,27278000
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,10220000	0,05110000	0,05110000		0,20440000
00003378	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	8,50000000	4,25000000	4,25000000		17,00000000
00004222	GASOLINA COMUM	L	0,00260688	0,00130344	0,00130344		0,00521376
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	0,00493768	0,00246884	0,00246884		0,00987536
00004254	OPERADOR DE GUINDASTE	H			0,82483126		0,82483126
00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	UN	0,50000000	0,25000000	0,25000000		1,00000000
00004400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M			13,50000000		13,50000000
00004415	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M			13,50000000		13,50000000

EMPRESA: CALCULO CERTO SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 49.671.963/0001-06
 ENDEREÇO: RUA MANOEL DOS SANTOS LESSA, Nº 1610, CENTRO, CANINDÉ-CE, 62700-000
 CONTATOS: (85) 9 9717-0287
 EMAIL: CALCULOCERTO2023@GMAIL.COM

LEONARDO PAULINO OLIVEIRA JUNIOR
 CPF: 053.708.623-46

Leandro
Leandro Paolino Oliveira Braga
 Engenheiro Civil
 0607838965



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



OBRA: READAPTAÇÃO DA ESCOLA DO BAIRRO BRISA DO ORIENTE PARA ESCOLA ENSINO INTEGRAL

DESCRIÇÃO: READAPTAÇÃO DA ESCOLA DO BAIRRO BRISA DO ORIENTE PARA ESCOLA ENSINO INTEGRAL

LOCAL: BAIRRO BRISA DO ORIENTE, MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE

DATA: 24/08/2023	BDI: 30,66%
VERSIÃO	HORA
027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%
PRÓPRIA	0,00%
	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	TOTAL
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M		63,00000000	63,00000000	63,00000000	126,00000000
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M		2,08496000	2,08496000	2,08496000	4,16992000
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M		87,31712000	87,31712000	87,31712000	174,63424000
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	H	0,42655628	0,21327814	0,44683876	0,23356062	189,32023380
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	H	0,48479493	0,24239746	0,24239746		0,96958985
00004783	PINTOR (HORISTA)	H	75,59408500	37,79704250	37,79704250		151,18816999
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,29740000	0,14870000	0,14870000		0,59480000
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG		1,99704000	1,99704000	1,99704000	3,99408000
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG		3,37500000	3,37500000	3,37500000	6,75000000
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	119,58381400	59,79190700	59,79190700		239,16762800
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	51,11636896	25,55818498	999,22121494	973,66302996	2.049,55879983
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H			17,93672173	17,93672173	35,87344346
00006157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3. 1/2 X 1. 1/2 *	UN	1,00000000	0,50000000	0,50000000		2,00000000
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M			9,00000000	9,00000000	18,00000000
00010489	VIDRACEIRO (HORISTA)	H	25,33273850	12,66636925	12,66636925		50,66547699
00011189	VIDRO LISO FUME E = 6MM - SEM COLOCACAO	M2	52,08000000	26,04000000	26,04000000		104,16000000
00012001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	0,50000000	0,25000000	0,25000000		1,00000000
00012039	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00000000	0,50000000	0,50000000		2,00000000
00012041	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A	UN	0,50000000	0,25000000	0,25000000		1,00000000
00013416	TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1158)	UN	1,00000000	0,50000000	0,50000000		2,00000000
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,00000046	0,00000023	0,00000023		0,00000093

EMPRESA: CALCULO CERTO SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 49.671.963/0001-06
 ENDEREÇO: RUA MANOEL DOS SANTOS LESSA, Nº 1610, CENTRO, CANINDÉ-CE, 62700-000
 CONTATOS: (85) 9 9717-0287
 EMAIL: CALCULOCERTO2023@GMAIL.COM

LEONARDO PAULO DE OLIVEIRA JUNIOR
 CPF: 053.708.623-46

LMB
 Leonilda Maria de Oliveira Braga
 Engenheiro Civil
 0607838965





CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA: READAPTAÇÃO DA ESCOLA DO BAIRRO BRISA DO ORIENTE PARA ESCOLA ENSINO INTEGRAL
DESCRIÇÃO: READAPTAÇÃO DA ESCOLA DO BAIRRO BRISA DO ORIENTE PARA ESCOLA ENSINO INTEGRAL
LOCAL: BAIRRO BRISA DO ORIENTE, MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE

DATA: 24/08/2023 **BDI:** 30,66%
VERSÃO:
FORTE: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
SEINFRA: 2023/06 COM DESONERAÇÃO 84,44%
SINAPI: 2023/06 COM DESONERAÇÃO 84,44%
PRÓPRIA: 0,00%
PROPRIA: 0,00%
HORA: 07/2021
MES: 05/2021
DATA REF.: 07/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	UN			0,00032699	0,00032699	0,00065397
00020259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACIO "12 X 15" MM PARA ESQUADRIAS	M	240,03672000	120,01836000	120,01836000		480,07344000
00021142	ESTRIBO COMPARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	UN			3,00000000	3,00000000	6,00000000
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA A TERRAMENTO E PARA RAIDIS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN	2,50000000	1,25000000	1,25000000		5,00000000
00035693	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	L	31,42365200	15,71182600	15,71182600		62,84730400
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATO DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	63,70000000	31,85000000	31,85000000		127,40000000
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	183,83135030	91,91567515	1,225,08563515	1,133,16996000	2.634,00262060
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	183,83135030	91,91567515	1,225,08563515	1,133,16996000	2.634,00262060
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	183,83135030	91,91567515	1,225,08563515	1,133,16996000	2.634,00262060
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	183,83135030	91,91567515	1,225,08563515	1,133,16996000	2.634,00262060
00038083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	10,00000000	5,00000000	5,00000000		20,00000000
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 6)	KG			3,37500000	3,37500000	6,75000000
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	108,00000000	54,00000000	54,00000000		216,00000000
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	210,19488000	105,09744000	105,09744000		420,38976000
00039598	CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E (CAT 5E), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	M	577,50000000	288,75000000	288,75000000		1.155,00000000
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6.35 MM) X 25 MM	CENTO			0,12000000	0,12000000	0,24000000
00041381	MASTRO TELESCOPICO GALVANIZADO 5 METROS (3 M X DN= 2" + 2 M X DN= 1 1/2")	UN	1,50000000	0,75000000	0,75000000		3,00000000
00041480	CAIXA DE INSPECAO PARA A TERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 250 X 250 MM	UN	12,50000000	6,25000000	6,25000000		25,00000000

EMPRESA: CALCULO CERTO SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 49.671.863/0001-06
ENDEREÇO: RUA MANOEL DOS SANTOS LESSA, Nº 1610, CENTRO, CANINDÉ-CE, 62700-000
CONTATOS: (85) 9 9717-0267
EMAIL: CALCULOCERTO2023@GMAIL.COM



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA: READAPTAÇÃO DA ESCOLA DO BAIRRO BRISA DO ORIENTE PARA ESCOLA ENSINO INTEGRAL

DESCRIÇÃO: READAPTAÇÃO DA ESCOLA DO BAIRRO BRISA DO ORIENTE PARA ESCOLA ENSINO INTEGRAL

LOCAL: BAIRRO BRISA DO ORIENTE, MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE

DATA:	24/08/2023	VERBAO	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES	30,66%
FORTE	SEINFRA	HORA	83,85%	DATA REF.	05/2021
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%		07/2023
PROPRIA		0,00%	0,00%		

BDI:	30,66%
------	--------

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	TOTAL
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H			84,10128000	84,10128000	168,20256000
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	32,82880000	16,41440000			65,65760000
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,71190000	0,35595000			1,42380000
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,00487860	0,00243930	4,41805930	4,41562000	8,84099720
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	25,84099198	12,92049599	105,10299599	92,18250000	236,04688395
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	74,44099400	37,22049700	37,22049700		148,88198800
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	50,00378572	25,00189286	977,47245286	952,47056000	2.004,94869145
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H			84,10128000	84,10128000	168,20256000
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	32,82880000	16,41440000			65,65760000
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,71190000	0,35595000			1,42380000
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,00487860	0,00243930	4,41805930	4,41562000	8,84099720
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	25,84099198	12,92049599	105,10299599	92,18250000	236,04688395
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	74,44099400	37,22049700	37,22049700		148,88198800
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	50,00378572	25,00189286	977,47245286	952,47056000	2.004,94869145
00043605	TRILHO PANTOGRAFICO RETO, EM ALUMINIO, TIPO U, COM DIMENSOES DE "38 X 38" MM PARA PORTA DE CORRER	M	3,73000000	1,86500000			7,46000000
00043977	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 3000 LITROS, COM TAMPA	UN	0,50000000	0,25000000			1,00000000
00044474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPULIDO, COM LANCA TELESCOPICA, 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	UN			0,00006475	0,00006475	0,00012950



EMPRESA: CALCULO CERTO SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 49.671.963/0001-06
 ENDEREÇO: RUA MANOEL DOS SANTOS LESSA, Nº 1610, CENTRO, CANINDÉ-CE, 62700-000
 CONTATOS: (85) 9 9717-0287
 EMAIL: CALCULOCERTO2023@GMAIL.COM

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	READAPTAÇÃO DA ESCOLA DO BAIRRO BRISA DO ORIENTE PARA ESCOLA ENSINO INTEGRAL			
DESCRIÇÃO:	READAPTAÇÃO DA ESCOLA DO BAIRRO BRISA DO ORIENTE PARA ESCOLA ENSINO INTEGRAL			
LOCAL:	BAIRRO BRISA DO ORIENTE, MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE			
DATA :	24/08/2023	BDI :	30,66%	
VERSIÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%	DATA REF.
SEINFRA	2023/06 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA	0,00%	05/2021
SINAPI			0,00%	07/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	TOTAL
00044945	SIFAO / TUBO SIFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	UN	1,00000000	0,50000000	0,50000000		2,00000000
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	3.517,92000000	1.758,96000000	2.954,38500000	1.195,42500000	9.426,69000000
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	25,87725000	12,93862500	12,93862500		51,75450000
I0037	AJUDANTE	H	0,30000000	0,15000000	0,15000000		0,60000000
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	8,72520000	4,36260000	40,76950000	36,40690000	90,26420000
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	234,93960000	117,46980000	198,57980000	81,11000000	632,09920000
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	578,35000000	289,17500000	289,17500000		1.156,70000000
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	77,87500000	38,93750000	38,93750000		155,75000000
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	371,13600000	185,56800000	185,56800000		742,27200000
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	12,10000000	6,05000000	6,05000000		24,20000000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	2,18130000	1,09065000	1,09065000	10,22110000	24,90480000
I0108	AREIA GROSSA	M3	5,15864500	2,57932250	6,21507250	3,63575000	17,58879000
I0109	AREIA MEDIA	M3	16,25266784	8,12633392	22,11301102	13,98667710	60,47868888
I0111	AREIA VERMELHA	M3	4,35600000	2,17800000	28,23150000	26,05350000	60,81900000
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	63,24544500	31,62272250	74,67606250	43,05334000	212,59757000
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	5,37480000	2,68740000	77,65430000	74,96690000	160,68340000
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	1,50000000	0,75000000	0,75000000		3,00000000
I0163	AÇO CA-50	KG	24,068950000	12,03475000	537,91550000	525,88075000	1.099,90050000
I0169	AÇO CA-60	KG	5,03125000	2,51562500	73,98812500	71,47250000	153,00750000
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	4,50000000	2,25000000	2,25000000		9,00000000
I0280	BRITA	M3	10,60573000	5,30286500	14,70451000	9,40164500	40,01475000
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	1,50000000	0,75000000	0,75000000		3,00000000
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	1,00000000	0,50000000	0,50000000		2,00000000
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	M	8,00000000	4,00000000	4,00000000		16,00000000
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	0,50000000	0,25000000	0,25000000		1,00000000
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	2.142,00000000	1.071,00000000	1.071,00000000		4.284,00000000
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	153,00000000	76,50000000	76,50000000		306,00000000
I0366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	76,50000000	38,25000000	38,25000000		153,00000000
I0369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	102,00000000	51,00000000	51,00000000		204,00000000
I0372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	178,50000000	89,25000000	89,25000000		357,00000000
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	204,00000000	102,00000000	102,00000000		408,00000000



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	READAPTAÇÃO DA ESCOLA DO BAIRRO BRISA DO ORIENTE PARA ESCOLA ENSINO INTEGRAL	DATA :	24/08/2023	BDI :	30,66%				
DESCRIÇÃO:	READAPTAÇÃO DA ESCOLA DO BAIRRO BRISA DO ORIENTE PARA ESCOLA ENSINO INTEGRAL	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%	MES	47,76%	DATA REF.	05/2021
LOCAL:	BAIRRO BRISA DO ORIENTE, MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE	SEINFRA	202306 COM DESONERAÇÃO	SINAPI	84,44%	PROPRIA	0,00%	07/2023	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M			283,88500000	283,88500000	567,77000000
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	4,50000000	2,25000000			9,00000000
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	0,50000000	0,25000000			1,00000000
I0441	CAL HIDRATADA	KG	134,24470000	67,12235000	192,70745000	125,58510000	519,65960000
I0445	CALCETEIRO	H	21,10583750	10,55291875	10,55291875		42,21167500
I0498	CARPINTEIRO	H	233,88960000	116,94480000	231,79480000	114,85000000	697,47920000
I0508	CERA	KG	25,12800000	12,56400000	18,25650000	5,69250000	61,64100000
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2			48,20000000	48,20000000	96,40000000
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	0,50000000	0,25000000			1,00000000
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	2,00000000	1,00000000			4,00000000
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	2,00000000	1,00000000			4,00000000
I0799	CIMENTO BRANCO	KG	6,88800000	3,44400000	3,44400000		13,77600000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,396,18106000	3,698,09053000	11,041,95003000	7,343,85950000	29,480,08112000
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	0,50000000	0,25000000			1,00000000
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	17,00000000	8,50000000			34,00000000
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	21,00000000	10,50000000			42,00000000
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	3,00000000	1,50000000			6,00000000
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,63680000	0,31840000			1,27360000
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	5,02560000	2,51280000			10,05120000
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	UN	2,00000000	1,00000000			4,00000000
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	5,00000000	2,50000000			10,00000000
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	7,00000000	3,50000000			14,00000000
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,00000000	0,50000000			2,00000000
I0989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	UN	6,00000000	3,00000000			12,00000000
I1010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UN	1,00000000	0,50000000			2,00000000
I1013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	UN	1,00000000	0,50000000			2,00000000
I1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	UN	0,50000000	0,25000000			1,00000000
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	49,50000000	24,75000000			99,00000000
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	110,00000000	55,00000000			220,00000000
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	88,00000000	44,00000000			176,00000000
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	0,75000000	0,37500000			1,50000000
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	132,00000000	66,00000000			264,00000000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	4,00000000	2,00000000			8,00000000

EMPRESA: CALCULO CERTO SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 49.671.863/0001-06

ENDEREÇO: RUA MANOEL DOS SANTOS LESSA, Nº 1610, CENTRO, CANINDÉ-CE, 62700-000

CONTATOS: (85) 9 9717-0267

EMAIL: CALCULOCERTO2023@GMAIL.COM





CÁLCULO CERTO
SERVIÇOS LTDA

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA: READAPTAÇÃO DA ESCOLA DO BAIRRO BRISA DO ORIENTE PARA ESCOLA ENSINO INTEGRAL

DESCRIÇÃO: READAPTAÇÃO DA ESCOLA DO BAIRRO BRISA DO ORIENTE PARA ESCOLA ENSINO INTEGRAL

LOCAL: BAIRRO BRISA DO ORIENTE, MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE

DATA :	24/08/2023	BDI :	30,66%
VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	MES	47,76%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	07/2023	47,48%
			0,00%
			0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	UN	8,50000000	4,25000000	4,25000000		17,00000000
I1092	ENGATE DE PVC	UN	2,50000000	1,25000000	1,25000000		5,00000000
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	16,80400000	8,40200000	8,40200000		33,60800000
I1101	ESMERIL N.36	UN	16,75200000	8,37600000	14,06850000	5,69250000	44,88900000
I1102	ESMERIL N.60	UN	8,37600000	4,18800000	7,03425000	2,84625000	22,44450000
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	10,00000000	5,00000000	5,00000000		20,00000000
I1163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	UN	3,00000000	1,50000000	1,50000000		6,00000000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	6,30000000	3,15000000	3,15000000		12,60000000
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	H	251,28000000	125,64000000	154,10250000	28,46250000	559,48500000
I1230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	M2	3,99000000	1,99500000	1,99500000		7,98000000
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	0,50000000	0,25000000	0,25000000		1,00000000
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	12,00000000	6,00000000	6,00000000		24,00000000
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	7,50000000	3,75000000	3,75000000		15,00000000
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	14,00000000	7,00000000	7,00000000		28,00000000
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	14,00000000	7,00000000	7,00000000		28,00000000
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	14,00000000	7,00000000	7,00000000		28,00000000
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	15,00000000	7,50000000	7,50000000		30,00000000
I1316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	M	418,80000000	209,40000000	351,71250000	142,31250000	1.122,22500000
I1328	LADRILHISTA	H	213,40370000	106,70185000	221,30700000	114,60515000	656,01770000
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	2,50000000	1,25000000	1,25000000		5,00000000
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	31,50750000	15,75375000	15,75375000		63,01500000
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	179,44750000	89,72375000	89,72375000		358,89500000
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	UN	50,50000000	25,25000000	25,25000000		101,00000000
I1369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32 W)	UN	3,50000000	1,75000000	1,75000000		7,00000000
I1412	LUVA PVC SOLDADAVEL DE 32MM	UN	17,00000000	8,50000000	8,50000000		34,00000000
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDADAVEL DE 32X25MM	UN	15,00000000	7,50000000	7,50000000		30,00000000
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	54,54360000	27,27180000	27,27180000		109,08720000
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	31,59120000	15,79560000	15,79560000		63,18240000
I1530	MONDADOR	H	1,42500000	0,71250000	0,71250000		2,85000000
I1579	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	9,00000000	4,50000000	4,50000000		18,00000000
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"x8" COM 2 PORCAS	UN	9,36000000	4,68000000	4,68000000		18,72000000

EMPRESA: CALCULO CERTO SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 49.671.963/0001-06

ENDEREÇO: RUA MANOEL DOS SANTOS LESSA, Nº 1610, CENTRO, CANINDÉ-CE, 62700-000

CONTATOS: (85) 9 8717-0267

EMAIL: CALCULOCERTO2023@GMAIL.COM





CÁLCULO CERTO
SERVIÇOS LTDA.

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA: READAPTAÇÃO DA ESCOLA DO BAIRRO BRISA DO ORIENTE PARA ESCOLA ENSINO INTEGRAL

DESCRIÇÃO: READAPTAÇÃO DA ESCOLA DO BAIRRO BRISA DO ORIENTE PARA ESCOLA ENSINO INTEGRAL

LOCAL: BAIRRO BRISA DO ORIENTE, MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE

DATA : 24/08/2023 BDI : 30,66%

VERSIÃO
027.1 COM DESONERAÇÃO
2023/06 COM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA

SEINFRA
SINAPI
PRÓPRIA

HORA
83,85%
47,76%
47,48%
0,00%

MES
05/2021
07/2023

DATA REF.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	TOTAL
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	12,00000000	6,00000000	6,00000000		24,00000000
I1605	PEDRISCO	M3	0,53370240	0,26685120	7,03643620	6,76958500	14,50657480
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	12,79200000	6,39600000	6,39600000		25,58400000
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	M2	1,62000000	0,81000000	0,81000000		3,24000000
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	M2	25,06500000	12,53250000	12,53250000		50,13000000
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	UN	0,50000000	0,25000000	0,25000000		1,00000000
I1724	PREGO	KG			10,69720000	10,69720000	21,39440000
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,23880000	0,11940000	0,11940000		0,47760000
I1824	RIPA DE PERCORA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	M			283,88500000	283,88500000	567,77000000
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,79600000	0,39800000	0,39800000		1,59200000
I1864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	3,00000000	1,50000000	1,50000000		6,00000000
I1910	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA DESCIDA DE ATERRAMENTO DE PARA-RAIO EM EDIFICAÇÕES	UN	4,00000000	2,00000000	2,00000000		8,00000000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,59200000	0,79600000	0,79600000		3,18400000
I1925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	4,50000000	2,25000000	2,25000000		9,00000000
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	15,00000000	7,50000000	7,50000000		30,00000000
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	14,00000000	7,00000000	7,00000000		28,00000000
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	14,00000000	7,00000000	7,00000000		28,00000000
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3.11KG/M2)	M2	172,54560000	86,27280000	86,27280000		345,09120000
I2045	TELA CERÂMICA COLONIAL	UN	3,921,48000000	1,960,74000000	4,637,37000000	2,676,63000000	13,196,22000000
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	429,24500000	214,62250000	1,567,32250000	1,352,70000000	3,563,89000000
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	493,92000000	246,96000000	246,96000000		987,84000000
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	172,26960000	86,13480000	86,13480000		344,53920000
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	8,00000000	4,00000000	4,00000000		16,00000000
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	32,50000000	16,25000000	16,25000000		65,00000000
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	3,00000000	1,50000000	1,50000000		6,00000000
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	2,31000000	1,15500000	1,15500000		4,62000000
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	10,50000000	5,25000000	5,25000000		21,00000000

EMPRESA: CÁLCULO CERTO SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 49.671.963/0001-06

ENDEREÇO: RUA MANOEL DOS SANTOS LESSA, Nº 1610, CENTRO, CANINDÉ-CE, 62700-000

CONTATOS: (85) 9 8717-0267

EMAIL: CALCULOCERTO2023@GMAIL.COM



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA: READAPTAÇÃO DA ESCOLA DO BAIRRO BRISA DO ORIENTE PARA ESCOLA ENSINO INTEGRAL	DATA : 24/08/2023	BDI : 30,66%
DESCRIÇÃO: READAPTAÇÃO DA ESCOLA DO BAIRRO BRISA DO ORIENTE PARA ESCOLA ENSINO INTEGRAL	VERÃO	HORA
LOCAL: BAIRRO BRISA DO ORIENTE, MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE	SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO	MES 83,85%
	SINAPI 2023/06 COM DESONERAÇÃO	47,76%
	PRÓPRIA	47,48%
		0,00%
		0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	TOTAL
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	3.50000000	1.75000000	1.75000000		7,00000000
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	18,00000000	9,00000000	9,00000000		36,00000000
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	25,60000000	12,80000000	12,80000000		51,20000000
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	3,00000000	1,50000000	1,50000000		6,00000000
I2293	ZARCÃO	L	12,60300000	6,30150000	6,30150000		25,20600000
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN	1,50000000	0,75000000	0,75000000		3,00000000
I2312	ELETRICISTA	H	639,15000000	319,57500000	319,57500000		1.278,30000000
I2320	ENCANADOR	H	72,37500000	36,18750000	36,18750000		144,75000000
I2391	PEDREIRO	H	996,69790000	498,34895000	498,34895000		2.608,72680000
I2395	PINTOR	H	442,91500000	221,45750000	221,45750000	307,66550000	885,83000000
I2403	PÓ DE PEDRA	M3	0,86011250	0,43005625	0,43005625		1,72022500
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	10,59100000	5,29550000	5,29550000		21,18200000
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	14,82740000	7,41370000	7,41370000		29,65480000
I2420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	UN	2,50000000	1,25000000	1,25000000		5,00000000
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	1,25000000	0,62500000	0,62500000		2,50000000
I2483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	UN	10,00000000	5,00000000	5,00000000		20,00000000
I2543	SERVENTE	H	2.293,49710252	1.146,74855126	1.146,74855126	628,699571500	5.844,39323504
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	8,34503760	4,17251880	4,17251880	10,55671000	37,90349520
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	0,30161276	0,15080638	0,15080638		0,60322552
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	H	10,55953500	5,27976750	5,27976750		21,11907000
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H	0,30161276	0,15080638	0,15080638		0,60322552
I2701	DEPRECIÇÃO	H	235,94101349	117,97050675	117,97050675	48,61151283	569,10505265
I2702	JUROS	H	15,18189995	7,59094997	7,59094997	2,83690223	36,03760436
I2703	MANUTENÇÃO	H	110,99828877	55,49914438	55,49914438	25,59388133	273,16434020
I2706	OLEO DIESEL	L	14,75651162	7,37825581	7,37825581		29,51302323
I2809	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR	H	134,01600000	67,00800000	67,00800000	45,54000000	359,11200000
I6122	TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MULTIRÃO)	UN	2,50000000	1,25000000	1,25000000		5,00000000
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	20,00000000	10,00000000	10,00000000		40,00000000
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	10,00000000	5,00000000	5,00000000		20,00000000
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	46,12300000	23,06150000	23,06150000	65,45550000	223,15700000

EMPRESA: CALCULO CERTO SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 49.671.963/0001-06
 ENDEREÇO: RUA MANOEL DOS SANTOS LESSA, Nº 1610, CENTRO, CANINDÉ-CE, 62700-000
 CONTATOS: (85) 9 9717-0267
 EMAIL: CALCULOCERTO2023@GMAIL.COM





CÁLCULO CERTO
SERVIÇOS LTDA

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA: READAPTAÇÃO DA ESCOLA DO BAIRRO BRISA DO ORIENTE PARA ESCOLA ENSINO INTEGRAL
DESCRIÇÃO: READAPTAÇÃO DA ESCOLA DO BAIRRO BRISA DO ORIENTE PARA ESCOLA ENSINO INTEGRAL
LOCAL: BAIRRO BRISA DO ORIENTE, MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE

DATA: 24/08/2023 **BDI:** 30,66%
VERSAO
POINTE **HORA** **MES** **DATA REF.**
SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
SINAPI 2023/06 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 07/2023
PRÓPRIA 0,00% 0,00%

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	231,25850000	115,62925000	139,84575000	24,21650000	510,95800000
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	1.817,94000000	908,97000000	1.085,09000000	176,12000000	3.988,12000000
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M			107,87630000	107,87630000	215,75260000
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO CILINDRICA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	UN	1,42500000	0,71250000	0,71250000		2,85000000
16828	RACK FECHADO 24 Us, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	0,50000000	0,25000000	0,25000000		1,00000000
17551	BARRA CHATA ALUM. 1" ESP. 1/4 COM 6m	UN	45,00000000	22,50000000	22,50000000		90,00000000
17917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	M2	9,84000000	4,92000000	4,92000000		19,68000000
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	0,50000000	0,25000000	0,25000000		1,00000000
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00000000	3,00000000	3,00000000		12,00000000
19040	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN			96,40000000	96,40000000	192,80000000
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) ,CHUMBADO	UN			96,40000000	96,40000000	192,80000000
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN			578,40000000	578,40000000	1.156,80000000
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2			489,23000000	489,23000000	978,46000000
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	4,00000000	2,00000000	2,00000000		8,00000000
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	4,00000000	2,00000000	2,00000000		8,00000000
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	8,00000000	4,00000000	4,00000000		16,00000000
19142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	UN	1,21000000	0,60500000	0,60500000		2,42000000
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	2,34000000	1,17000000	1,17000000		4,68000000
19160	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15, COM BARRAMENTO PARA NEUTRO	UN	0,50000000	0,25000000	0,25000000		1,00000000
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	6.748,57500000	3.374,28750000	3.374,28750000		13.497,15000000

LEONARDO PAIVA DE OLIVEIRA JUNIOR
CPF: 053.708.623-46

Eladio Moreira Braga
Engenheiro Civil
CNPJ: 0607838965



EMPRESA: CALCULO CERTO SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 49.671.863/0001-06
ENDEREÇO: RUA MANOEL DOS SANTOS LESSA, Nº 1610, CENTRO, CANINDÉ-CE, 62700-000
CONTATOS: (85) 9 9717-0267
EMAIL: CALCULOCERTO2023@GMAIL.COM



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	READAPTAÇÃO DA ESCOLA DO BAIRRO BRISA DO ORIENTE PARA ESCOLA ENSINO INTEGRAL	DATA: 24/08/2023	BDI: 30,66%			
DESCRIÇÃO:	READAPTAÇÃO DA ESCOLA DO BAIRRO BRISA DO ORIENTE PARA ESCOLA ENSINO INTEGRAL	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO BRISA DO ORIENTE, MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	4,52%
DF	Despesas financeiras	1,02%
R	Risco	0,50%
TOTAL		6,04%

BENEFÍCIOS		
SG	Seguro e Garantia	0,32%
L	Lucro	6,64%
TOTAL		6,96%

I	IMPOSTOS	%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO DO INSS)	4,50%
TOTAL		13,15%

BDI = 30,66%

$$\frac{(1 + AC + SG + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

lp
LEONARDO PAUL DE OLIVEIRA JUNIOR
 CPF: 053.708.623-46

EMB.
Eladio Moreira Braga
 Engenheiro Civil
 RNP: 0607838965



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	READAPTAÇÃO DA ESCOLA DO BAIRRO BRISA DO ORIENTE PARA ESCOLA ENSINO INTEGRAL	DATA: 24/08/2023	BDI: 30,66%			
DESCRIÇÃO:	READAPTAÇÃO DA ESCOLA DO BAIRRO BRISA DO ORIENTE PARA ESCOLA ENSINO INTEGRAL	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF. ANO
LOCAL:	BAIRRO BRISA DO ORIENTE, MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	27,76%	05/2021
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	TOTAL	44,41%	16,46%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
	TOTAL	14,73%	11,38%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
	TOTAL	7,91%	3,12%

A + B + C + D = 83,85% 47,76%

lp
CARLOS EDUARDO PAULINO DE OLIVEIRA JUNIOR
CPF: 053.708.623-46

806
Márcio Moreira Braga
Engenheiro Civil
0607838965

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE
4325
FIS

OBRA:	READAPTAÇÃO DA ESCOLA DO BAIRRO BRISA DO ORIENTE PARA ESCOLA ENSINO INTEGRAL	DATA: 24/08/2023	BDI: 30,66%
DESCRIÇÃO:	READAPTAÇÃO DA ESCOLA DO BAIRRO BRISA DO ORIENTE PARA ESCOLA ENSINO INTEGRAL	FORTE:	VERSÃO:
LOCAL:	BAIRRO BRISA DO ORIENTE, MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE	HORA:	MES:
		SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	REE: 05/2021
		SINAPI: 2023/06 COM DESONERAÇÃO	07/2023
		PROPRIA:	PROPRIA:
		83,85%	47,78%
		84,44%	47,48%
		0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

lp
CARLONARDO PAULO DE OLIVEIRA JUNIOR
CPF: 053.708.623-46

OMB
GILBERTO MOREIRA BRAGA
Engenheiro Civil
R.M.P. 0607838965