

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



serviços e transportes

OBRA:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NELSA NAVILHA GRENDENE

DESCRIÇÃO:

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA

LOCAL:

BAIRRO PLANALTO HORIZONTE - HORIZONTE/CE

CLIENTE:

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

DATA : 10/06/2024

VERSÃO

BDI : 25,22%

FONTE

SEINFRA

028.1 COM DESONERAÇÃO

HORA

MES

84,44%

47,48%

0,00%

0,00%

Composições

PRÓPRIA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	TOTAL
95313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	39,41137899
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,25487259
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,28031487
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	4,22199356
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	5,09607008
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	120,06777073
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	43,61431423
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	712,12810386
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	1,21046731
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,23196978
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:3	M3	0,06455376
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:4	M3	1,28000035
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:6	M3	6,43039026
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,14411387
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,11662417
C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	0,17066805
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1,774,40879106
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	57,77542423
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	26,63068720
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	9,27879106
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	M3	33,52168072
CPMH01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	18,43000000



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NELSA NAVILHA GRENDENE			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA			
	LOCAL:	BAIRRO PLANALTO HORIZONTE - HORIZONTE/CE			
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.			
		DATA:	10/06/2024	BDI:	25,22%
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	TOTAL
CPMH01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	%	81,57000000
CPMH02	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO COM TELA DE AÇO Q92	M2	377,45000000
CPMH03	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	68,00000000
CPMH04	COBOGÓ DE CONCRETO (40X40X10cm) ACABAMENTO POLIDO, TIPO TACO CHINES, MANDALA E FLOR-M2	M2	45,45000000
CPMH05	LETREIRO EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM) - Esp. 4CM - UND	UN	26,00000000
CPMH06	MARQUISE REVESTIDA EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM) NA COR BRANCA E COBERTURA COM TELHA METÁLICA (6.55Mx1,15M)	UN	1,00000000
CPMH07	RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, DIÂMETRO 3,00M, CAP. 12.500ls, COM CISTERNA DE 18.060ls, h=12,30M, ESCADA METÁLICA COM GUARDA-CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO	UN	1,00000000
CPMH08	BOMBA DE INCÊNDIO ELÉTRICA TRIFÁSICA 5CV - INCLUSIVE MATERIAL DE SUÇÃO	UN	1,00000000
CPMH09	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA, EM CHAPA METÁLICA, COM TAMPA EM POLICARBONATO TRANSPARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000
CPMH10	PROJETOR DE LED 50W, TCC 6.500K, FLUXO LUMINOSO DE NO MÍNIMO DE 4.500 LÚMENS, IRC 80, CORPO EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00000000
CPMH11	SERVIÇO DE ADEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXISTENTES, INCLUINDO RETIRADA DE CIRCUITOS, CAIXAS DE LIGAÇÃO, CANALETAS E DEMAIS ACESSÓRIOS	UN	1,00000000
CPMH12	SWITCH NÃO GERENCIÁVEL, CAT6, 24 PORTAS 10/100/1000 + 02 PORTAS SFP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000
CPMH13	RACK DE PAREDE 12U 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000
CPMH14	SERVIÇO DE ADEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO EXISTENTES, INCLUINDO A RETIRADA DOS CABOS, CAIXAS DE LIGAÇÃO, CANALETAS E DEMAIS ACESSÓRIOS	UN	1,00000000
G0470	CANTONEIRA EM AÇO ABAS IGUAIS * L" 1 1/2" x 1 1/2" ESPESURA DE 3/16" PESO NOMINAL 2.68KG/M	KG	787,82282400
I0003	ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 90 X 17CM, EM CHAPA DE AÇO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRIÇÃO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	UN	2,00000000



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NELSA NAVILHA GRENDENE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA
LOCAL:	BAIRRO PLANALTO HORIZONTE - HORIZONTE/CE
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

DATA :	10/06/2024	BDI :	25,22%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	TOTAL
I0006	ADAPTADOR PARA INCÊNDIO - 65X65MM (2 1/2X2 1/2")	UN	2,00000000
I0019	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	UN	2,00000000
I0021	ADESIVO 90ML	UN	0,05000000
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	5,18106500
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	8,495,76000000
I0035	AGUARRÁS MINERAL	L	1,97436000
I0037	AJUDANTE	H	88,27562378
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	404,73449350
I0041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	H	1,402,11253672
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,589,88891487
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	560,81147901
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	H	142,70977100
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	402,31184765
I0077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	UN	4,00000000
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	34,88100000
I0080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	UN	8,08500000
I0081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	UN	2,47830000
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	13,47080000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	137,47920000
I0108	AREIA GROSSA	M3	13,03166000
I0109	AREIA MEDIA	M3	284,82846599
I0111	AREIA VERMELHA	M3	259,20400000
I0113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	KG	4,96000000
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	508,81741000
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	430,61362533
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	1,00000000
I0127	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/4"	UN	9,00000000
I0128	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	UN	12,00000000
I0131	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 2"	UN	3,00000000
I0134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	UN	10,00000000
I0152	AZULEJISTA	H	29,51557249
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	7,98960000
I0157	AÇO CA-25	KG	142,20000000



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NELSA NAVILHA GRENDENE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA
LOCAL:	BAIRRO PLANALTO HORIZONTE - HORIZONTE/CE
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

DATA :	10/06/2024	BDI :	25,22%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	KG	5.571,45350000
I0169	AÇO CA-60	KG	1.598,03600000
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	9,00000000
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	6,00000000
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	5,00000000
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	5,00000000
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	5,00000000
I0254	BOMBA CENTRIFUGA P=2CV	UN	2,00000000
I0273	BRACADEIRA TIPO "D", METALICA DE 1"	UN	57,00000000
I0280	BRITA	M3	94,61726336
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	1,00000000
I0286	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/4"	UN	9,00000000
I0287	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	UN	12,00000000
I0290	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 2"	UN	3,00000000
I0293	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	UN	10,00000000
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5 MM2	M	4.294,80180000
I0372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	93,84000000
I0373	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	128,52000000
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	3.674,55000000
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	9,00000000
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2.041,60290664
I0445	CALCETEIRO	H	78,66018258
I0461	CABO COBRE NU 50MM2	M	7,14000000
I0498	CARPINTEIRO	H	1.496,82823741
I0502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	22,00000000
I0508	CERA	KG	130,54500000
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	245,65840000
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	13,64000000
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	6,10500000
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	45,35090000
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	M	11,02100000
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	6,48692230
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	37,67693562
I0633	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHI)	H	6,84369047



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NELSA NAVILHA GRENDENE	DATA:	10/06/2024	BDI:	25,22%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO PLANALTO HORIZONTE - HORIZONTE/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	TOTAL
I0637	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHI)	H	0,45201849
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	96,80963887
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	6,68916420
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	6,93253587
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	8,82134355
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	66,19157870
I0747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	H	0,98746966
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	378,93412569
I0751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	H	0,15067283
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,17066805
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	23,00000000
I0799	CIMENTO BRANCO	KG	144,20200000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	92,285,12850841
I0851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	UN	2,00000000
I0915	CUBA DE AÇO INOX	UN	6,00000000
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	6,00000000
I0926	CUMEIEIRA PARA TELHA CERÂMICA	UN	213,57000000
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	47,06730000
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM=(0,07x0,30x1,00)m	M	68,32000000
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	34,00000000
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	31,00000000
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	UN	24,00000000
I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	UN	4,00000000
I1016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	UN	1,00000000
I1019	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	UN	1,00000000
I10272	PLACA E SUPORTE 4" X 2" PARA TOMADA RJ45 CAT. 6 - PARA 2 MÓDULOS	UN	10,00000000
I1068	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/2"	M	64,90000000
I1069	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/4"	M	195,25000000
I1070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	M	369,05000000
I1071	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1/2"	M	2,20000000
I1073	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 2"	M	83,60000000
I1075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	M	800,63500000
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	737,64000000



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NELSA NAVILHA GRENDENE			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA			
	LOCAL:	BAIRRO PLANALTO HORIZONTE - HORIZONTE/CE			
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.			
		DATA :	10/06/2024	BDI :	25,22%
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	UN	15,00000000
I1098	ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8"	UN	2,00000000
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	L	6,59900000
I1101	ESMERIL N 36	UN	63,74300000
I1102	ESMERIL N 60	UN	31,87150000
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	UN	7,00000000
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	62,52480000
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	207,00000000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	113,41660000
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	381,18000000
I1222	GRADE DE FERRO	M2	37,08000000
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	H	715,42593651
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	32,00000000
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	17,00000000
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	14,00000000
I1278	JATISTA	H	0,60267607
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	8,00000000
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	20,00000000
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	8,00000000
I1285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	UN	5,00000000
I1292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	UN	2,00000000
I1316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	M	1,011,40000000
I1319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	UN	8,00000000
I1325	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 75MM (3")	UN	2,00000000
I1326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	UN	4,00000000
I1328	LADRILHISTA	H	712,14932716
I13303	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	KG	862,99152000
I13304	GRANALHA DE AÇO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16) - SACA DE 25KG	UN	1,98213600
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	3,00000000
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	31,24500000
I1347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	475,63600000





OBRA:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NELSA NAVILHA GRENDENE

DESCRIÇÃO:

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA

LOCAL:

BAIRRO PLANALTO HORIZONTE - HORIZONTE/CE

CLIENTE:

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

DATA : 10/06/2024

VERSÃO

BDI : 25,22%

FONTE

SEINFRA

028.1 COM DESONERAÇÃO

84,44%

47,48%

Composições

PROPRIA

0,00%

0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	TOTAL
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	2,84875000
I1457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	UN	20,00000000
I1459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	UN	4,00000000
I1460	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 75MM	UN	4,00000000
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	70,74240000
I1495	MADEIRA (PEROBA)	M3	8,68400000
I1499	MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"X30M	UN	2,00000000
I1501	MANTA ASFALTICA AUTO-ADESIVA	M2	42,73500000
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	5,03520000
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG	10,20000000
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	382,15500000
I1515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	KG	10,65000000
I1530	MONTADOR	H	45,93212439
I1551	OPERADOR DE BOMBA A JATO	H	0,60269132
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	14,00000000
I1568	PARAFUSO ABAULADO M18X150MM	UN	4,57416000
I1579	PARAFUSO CROMADO PIFIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	24,00000000
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	UN	51,80000000
I1596	PASTA PARA SOLDAR 450G	UN	0,06700500
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	16,39750000
I1605	PEDRISCO	M3	69,01312466
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	41,60000000
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISORIA)	KG	8,32000000
I1623	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	KG	13,75000000
I1637	PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T- X- L	UN	10,00000000
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	M2	1,48000000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,162,17160000
I1702	PORTA DE ALUMINIO	M2	62,37000000
I1703	PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	M2	2,80000000
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	14,56000000
I1711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	UN	23,00000000
I1724	PREGO	KG	50,03848000



5

Edifcar
serviços e transportes

5

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NELSA NAVILHA GRENDENE	DATA:	10/06/2024	BDI:	25,22%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
LOCAL:	BAIRRO PLANALTO HORIZONTE - HORIZONTE/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,21000000
I2089	TINTA ASFÁLTICA	KG	58,95600000
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	L	4,46250000
I2096	TINTA LATEX	L	100,21840000
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	24,96750000
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	84,00000000
I2127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	UN	1,00000000
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PILAVATORIO 1/2'	UN	3,00000000
I2157	TRILHO DE ALUMÍNIO PARA FORRO DE GESSO	M	6,40000000
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	M	32,39600000
I2175	TUBO COBRE DE 15MM CLASSE E	M	7,83000000
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	117,36200000
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	M	10,76660000
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	24,74500000
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	M	22,53310000
I2199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2')	M	134,40000000
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	202,23600000
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	171,54000000
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4')	M	35,14500000
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2')	M	27,56600000
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	M	125,72800000
I2217	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4"	M	12,00000000
I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOADO)	M2	54,16000000
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	7,10000000
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	8,00000000
I2284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	UN	1,00000000
I2287	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 32MM (1 1/4')	UN	2,00000000
I2293	ZARCÃO	L	7,13508000
I2312	ELETRICISTA	H	1.590,54044611
I2320	ENCANADOR	H	520,99218774
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	0,10000000
I2353	HIDRACOR	KG	195,29300000
I2363	JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM	UN	3,00000000



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NELSA NAVILHA GRENDENE

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA

LOCAL: BAIRRO PLANALTO HORIZONTE - HORIZONTE/CE

CLIENTE: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

DATA : 10/06/2024

VERSÃO

BDI : 25,22%

HORA

MES

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%

Composições 0,00% 0,00%

PRÓPRIA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	TOTAL
I2368	LINHA DE NYLON REF. 050	KG	0,00060000
I2380	MOTORISTA	H	0,17066805
I2391	PEDREIRO	H	4,559,85889738
I2395	PINTOR	H	713,82034511
I2403	PÓ DE PEDRA	M3	3,65660500
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	6,06186000
I2496	SUPERCAL	KG	0,07680062
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	0,14483030
I2543	SERVENTE	H	11,870,94534997
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	20,10862236
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	96,80963887
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	H	46,49827916
I2561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	H	7,93116013
I2701	DEPRECIACÃO	H	2,036,31874646
I2702	JUROS	H	584,38727728
I2703	MANUTENÇÃO	H	1,096,67671349
I2706	OLEO DIESEL	L	215,73144278
I2707	GASOLINA	L	1,65855211
I2714	MAO DE OBRA DE OPERACÃO BET.ELET.580L	H	96,80963887
I2721	MATERIAL DE OPERACÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	H	6,68916420
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERACÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	H	13,17608649
I2743	MATERIAL DE OPERACÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	H	6,93253587
I2744	MÃO DE OBRA DE OPERACÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	H	6,93253587
I2771	MATERIAL DE OPERACÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	H	8,82134355
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERACÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	H	46,49827916
I2803	MATERIAL DE OPERACÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (142 HP)	H	0,98746966
I2804	MÃO DE OBRA DE OPERACÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (142 HP)	H	7,83116013
I2810	MATERIAL DE OPERACÃO DA MÁQUINA P/ JATEAMENTO	H	0,15067283



5

Página: 189

EDIFICAR
serviços e transportes

5

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NELSA NAVILHA GRENDENE	DATA :	10/06/2024	BDI :	25,22%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO PLANALTO HORIZONTE - HORIZONTE/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

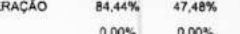
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	TOTAL
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	82,17440000
I9077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	75,60000000
I9078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	39,60000000
I9079	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	29,70000000
I9082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	36,30000000
I9099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPI PEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	323,97120700
I9104	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPI PEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	179,53700000
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"x2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	17,00000000
I9107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"x2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	17,00000000
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	34,00000000
I9112	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMINIO COMPLETA	UN	84,00000000
I9142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	UN	70,89000000
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	12,95000000
I9406	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	28,00000000
I9414	MÓDULO RJ45, 8 FIOS, CAT. 6E	UN	20,00000000
I9425	LUMINÁRIA CILINDRICA DE SOBREPOR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREIMATE EM ALUMINIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO, COM REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA 1 X 15W - COMPLETA	UN	22,00000000
I9530	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 1/2" (12,50MM - 98,00 KG/M2)	KG	9,75820800





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NELSA NAVILHA GRENDENE	DATA : 10/06/2024		BDI : 25,22%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO PLANALTO HORIZONTE - HORIZONTE/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%





COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	5,57%
	TOTAL	6,37%

	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00%
DF	Despesas financeiras	0,59%
R	Riscos	0,97%
	TOTAL	4,56%

I	Impostos	
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	PIS	0,65%
	CPRB (2%. Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50%
	TOTAL	11,15%

BDI = 25,22%

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NELSA NAVILHA GRENDENE	DATA : 10/06/2024	BDI : 25,22%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO PLANALTO HORIZONTE - HORIZONTE/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.	Composição	PROPRIA



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	Feridos	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%

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NELSA NAVILHA GRENDENE

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA

LOCAL: BAIRRO PLANALTO HORIZONTE - HORIZONTE/CE

CLIENTE: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

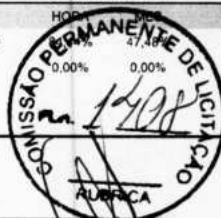
DATA : 10/06/2024

BDI : 25,22%

FONTE: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO

VERSÃO: 0,00% 0,00%

Composição: PRÓPRIA



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	Feridos	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%