



PREFEITURA MUNICIPAL DE
CANINDÉ
Governador Dilermando

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SÃO SERAFIM E QUADRA POLIESPORTIVA, NA LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, EM CANINDÉ-CE.
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SÃO SERAFIM E QUADRA POLIESPORTIVA, NA LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, EM CANINDÉ-CE.
LOCAL: LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, ZONA RURAL.
CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ.

DATA: 20/02/2024
FORTE: ORSE
SEINFRA: SINAPI
PRÓPRIA: PRÓPRIA
VERSÃO: 2023/12
COM DESONERAÇÃO: 84,44%
COM DESONERAÇÃO: 85,08%
PROPRIA: 0,00%
BDI: 25,00%
DATA REF.: 01/2024
MES: 70,11%
10/2023: 47,48%
01/2024: 47,67%
0,00%: 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 8	QTD. MÊS 9	QTD. MÊS 10	QTD. MÊS 11	QTD. MÊS 12	QTD. MÊS 13	QTD. MÊS 14
10984	DIS.JUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	0,25020000	0,25200000	0,25200000	0,24960000	0,24960000	0,24960000	0,24960000
11010	DIS.JUNTOR TRIPOLAR 32A	UN						1,50000000	1,50000000
11082	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00019973	0,00020116	0,00020116	0,00019925	0,00019925	0,00019925	0,00019925
11031	COBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	12,75000000						
11033	COBRADIÇA DE PRESSÃO	UN							
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,05565285	0,17683991	0,17683991	0,16824366	0,16824366	0,16824366	0,16824366
110492	Cesta Básica	un	0,05565285	0,17683991	0,17683991	0,16824366	0,16824366	0,16824366	0,16824366
110517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	qj	0,00494692	0,01571910	0,01571910	0,01495499	0,01495499	0,01495499	0,01495499
110577	Serrate 40cm	un	0,00004537	0,00004570	0,00004570	0,00004526	0,00004526	0,00004526	0,00004526
110578	Formão grande	un	0,00009074	0,00009139	0,00009139	0,00009052	0,00009052	0,00009052	0,00009052
110579	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00064526	0,00064990	0,00064990	0,00064371	0,00064371	0,00064371	0,00064371
110583	Trincha 3"	un	0,00064526	0,00064990	0,00064990	0,00064371	0,00064371	0,00064371	0,00064371
110585	Alco de serra	un	0,00000838	0,00000845	0,00000845	0,00000836	0,00000836	0,00000836	0,00000836
110586	Torqueira	un	0,00000838	0,00000845	0,00000845	0,00000836	0,00000836	0,00000836	0,00000836
110592	Lima chata 12"	un							
110593	Prato simples 30cm	un							
110596	Protetor auricular	un	0,05565285	0,17683991	0,17683991	0,16824366	0,16824366	0,16824366	0,16824366
110599	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,02226114	0,07073597	0,07073597	0,06729746	0,06729746	0,06729746	0,06729746
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,50040000	0,50400000	0,50400000	0,49920000	0,49920000	0,49920000	0,49920000
110761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,25899113	4,00051185	4,00051185	3,80604549	3,80604549	3,80604549	3,80604549
110788	Pá quadrada	un	0,00162009	0,00341945	0,00341945	0,00304558	0,00304558	0,00304558	0,00304558
110789	Nível de bolha de madeira	un	0,00019973	0,00020116	0,00020116	0,00019925	0,00019925	0,00019925	0,00019925
110790	Prumo de face	un	0,00009996	0,00010058	0,00010058	0,00009962	0,00009962	0,00009962	0,00009962
11091	ENGATE CROMADO	UN							
11100	ESMALTE SINTETICO	L	3,27559200	0,99792000	0,99792000	0,98841600	0,98841600	0,98841600	0,98841600
11101	ESMERIL N.36	UN	3,71809710	24,83347100	24,83347100	24,79780580	24,79780580	24,79780580	24,79780580
11102	ESMERIL N.60	UN	1,89904855	12,41673550	12,41673550	12,39890290	12,39890290	12,39890290	12,39890290
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	0,16680000	0,16800000	0,16800000	0,16640000	0,16640000	0,16640000	0,16640000
111240	Alcate com isolamento	un	0,00055452	0,00055851	0,00055851	0,00055319	0,00055319	0,00055319	0,00055319
111241	Alcate volt-amperemetro	un	0,00055452	0,00055851	0,00055851	0,00055319	0,00055319	0,00055319	0,00055319
111242	Chave inglesa 12"	un	0,00027726	0,00027925	0,00027925	0,00027659	0,00027659	0,00027659	0,00027659
111243	Martelo sem unha	un	0,00009996	0,00010058	0,00010058	0,00009962	0,00009962	0,00009962	0,00009962
111244	Martelo com unha	un	0,00009074	0,00009139	0,00009139	0,00009052	0,00009052	0,00009052	0,00009052



Anathayra Simpaio
Engenheira Civil
CREA CE 0619906839

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SAO SERAFIM E QUADRA POLIESPORTIVA, NA LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, EM CANINDÉ-CE.				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SAO SERAFIM E QUADRA POLIESPORTIVA, NA LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, EM CANINDÉ-CE.				
LOCAL:	LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, ZONA RURAL.				
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ.				
DATA:	20/02/2024	VERSÃO:	2023/12	BDI:	25,00%
FORTE:	ORSE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	112,50% 70,11%
SINAPI:	PRÓPRIA	PROPRIA:	2023/12 COM DESONERAÇÃO	DATA Ref.:	01/2024
					10/2023
					01/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 8	QTD. MÊS 9	QTD. MÊS 10	QTD. MÊS 11	QTD. MÊS 12	QTD. MÊS 13	QTD. MÊS 14
11245	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00069904	0,00070407	0,00070407	0,00069736	0,00069736	0,00069736	0,00069736
11246	Escala métrica de bambu	un	0,00069904	0,00070407	0,00070407	0,00069736	0,00069736	0,00069736	0,00069736
11247	Serra mármore	un	0,00009986	0,00010058	0,00010058	0,00009962	0,00009962	0,00009962	0,00009962
11248	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00004537	0,00004570	0,00004570	0,00004528	0,00004528	0,00004528	0,00004528
11249	Serra circular elétrica portátil	un	0,00004537	0,00004570	0,00004570	0,00004528	0,00004528	0,00004528	0,00004528
11250	Rolo lá de carneiro 20cm	un	0,04117890	0,04117890	0,04117890	0,04117890	0,04117890	0,04117890	0,04117890
11251	Pínel de seda 2'	un	0,08056350	0,08056350	0,08056350	0,08056350	0,08056350	0,08056350	0,08056350
11252	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	un	0,00179030	0,00179030	0,00179030	0,00179030	0,00179030	0,00179030	0,00179030
11253	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un							
11254	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un							
11255	Tarracha para tubos PVC de 1"	un							
11256	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un							
11257	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un							
11264	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00019973	0,00020116	0,00020116	0,00019925	0,00019925	0,00019925	0,00019925
11265	Marfelo de borracha com cabo	un	0,00039845	0,00040233	0,00040233	0,00039849	0,00039849	0,00039849	0,00039849
11135	PERFIL U DE AÇO ENRUECADO, C/PRIMER CHAPA 10 (DIVISÓRIA)	KG							
11137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	CJ	0,04170000	0,04200000	0,04200000	0,04160000	0,04160000	0,04160000	0,04160000
11139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM. ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	CJ	0,04170000	0,04200000	0,04200000	0,04160000	0,04160000	0,04160000	0,04160000
11140	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *256* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	CJ	0,04170000	0,04200000	0,04200000	0,04160000	0,04160000	0,04160000	0,04160000
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	4,25000000						
11159	FECHO TIPO ROLETE P/ARMARIO	UN							
11160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	KG							
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	M							
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M							
11181	FITA ISOLANTE	M	0,50040000	0,50400000	0,50400000	0,49920000	0,49920000	0,49920000	0,49920000
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	1,85540000						

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
20/02/2024
916
P
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Anathaynny Sampaio
Engenheira Civil
CREA CE 0619906839

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SÃO SERAFIM E QUADRA POLIESPORTIVA, NA LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, EM CANINDÉ-CE.		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SÃO SERAFIM E QUADRA POLIESPORTIVA, NA LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, EM CANINDÉ-CE.		
LOCAL:	LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, ZONA RURAL.		
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ.		
DATA:	20/02/2024	BDI:	25,00%
FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2023/12
SINAPI:	SEINFRA	HORA:	112,64% 70,11% 01/2024
PRÓPRIA:	PRÓPRIA	DESONERAÇÃO:	84,44% 47,48% 10/2023
		DESONERAÇÃO:	89,09% 47,67% 01/2024
		PRÓPRIA:	0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS B	QTD. MÊS 9	QTD. MÊS 10	QTD. MÊS 11	QTD. MÊS 12	QTD. MÊS 13	QTD. MÊS 14
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	111,54291300	112,34538000	112,34538000	111,27542400	111,27542400	111,27542400	111,27542400
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	H	55,77145650	372,50208500	372,50208500	371,96708700	371,96708700	371,96708700	371,96708700
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	UN	8,500000000						
11282	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	0,16680000	0,16680000	0,16680000	0,16640000	0,16640000	0,16640000	0,16640000
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN							
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN							
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN							
112892S	Luva raspa de couro, caro curto (punho *7- cm)	par	0,02844479	0,05038486	0,05038486	0,08599120	0,08599120	0,08599120	0,08599120
112893S	Bola de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00957121	0,03111326	0,03111326	0,02958813	0,02958813	0,02958813	0,02958813
112894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00247346	0,00785955	0,00785955	0,00747750	0,00747750	0,00747750	0,00747750
112895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de poliéster, sem jugular (classe b)	un	0,00742038	0,02357866	0,02357866	0,02243249	0,02243249	0,02243249	0,02243249
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN							
11316	JUNTA PLÁSTICA 1/ 27MM PARA PISOS	M	92,95242750	620,83677500	620,83677500	619,94514500	619,94514500	619,94514500	619,94514500
11328	LADRILHISTA	H		341,16600000	341,16600000	341,16600000	341,16600000	341,16600000	341,16600000
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	5,71200000						
113524	Refleitor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	1,16760000	1,17600000	1,17600000	1,16480000	1,16480000	1,16480000	1,16480000
11408	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	0,33360000	0,33360000	0,33360000	0,33280000	0,33280000	0,33280000	0,33280000
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN							
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN							
11480	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L							
11503	MANITA BUTILICA, ESPESSURA 0.8MM	M2							
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG							
11517	MASTIQUE ELÁSTICO	KG							
11530	MONTADOR	H	204,15348963	201,06718380	201,06718380	199,15225824	199,15225824	199,15225824	199,15225824
11579	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN							
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	34,00000000						
11596	PASTA PARA SOLDAR 450G	UN							
11605	PEDRISCO	M3	0,77595762	9,59389604	9,59389604	9,13710761	9,13710761	9,13710761	9,13710761
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	28,90000000						
11633	PERFIS LEVES DE AÇO CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG							

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
1917
2024

Anathaynha Albuquerque
Engenheira Civil
CREA CE 061.990683-9

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SAO SERAFIM E QUADRA POLIESPORTIVA, NA LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, EM CANINDÉ-CE.		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SAO SERAFIM E QUADRA POLIESPORTIVA, NA LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, EM CANINDÉ-CE.		
LOCAL:	LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, ZONA RURAL.		
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ.		
DATA:	20/02/2024	BDI:	25,00%
POSTO:	ORSE	VERSÃO:	2023/12
SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	112,54% 70,11%
SINAPI:	2023/12 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA:	84,44% 47,48%
PROPRIA:			85,06% 47,67%
			0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 8	QTD. MÊS 9	QTD. MÊS 10	QTD. MÊS 11	QTD. MÊS 12	QTD. MÊS 13	QTD. MÊS 14
11648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	UN							
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	57,60469254	57,63410040	57,63410040	4,07789992	4,07789992	4,07789992	4,07789992
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN	4,25000000						
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	UN							
11724	PREGO	KG	1,29617165	0,44938152	0,44938152	0,44510170	0,44510170	0,44510170	0,44510170
11725	PREGO 19X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672JUNIKG)	KG	0,56505168	0,56911680	0,56911680	0,56369664	0,56369664	0,56369664	0,56369664
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198JUNIKG)	KG	8,14130302	8,15100520	8,15100520	1,34536896	1,34536896	1,34536896	1,34536896
11744	PUXADOR P/PORTAS DE MÓVEIS	UN							
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	UN							
11784	REBITES	KG	0,25113408	0,25294080	0,25294080	0,25053184	0,25053184	0,25053184	0,25053184
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN							
11824	RIPA DE FERRO (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	M							
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	62,03294703	62,07780780	62,07780780	6,22069344	6,22069344	6,22069344	6,22069344
11856	SELADOR AGRÍLICO	L	0,65192592	0,66265920	0,66265920	0,65634816	0,65634816	0,65634816	0,65634816
11858	SERRALHEIRO	H	12,38490000	12,47400000	12,47400000	12,35520000	12,35520000	12,35520000	12,35520000
11863	SIFÃO CROMADO 2"	UN							
11872	SOLDA 50X50	KG	1,23849000	1,24740000	1,24740000	1,23552000	1,23552000	1,23552000	1,23552000
11873	SOLDA 70X30	KG	0,25113408	0,25294080	0,25294080	0,25053184	0,25053184	0,25053184	0,25053184
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	4,60000000						
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	L	0,00479550	0,00483000	0,00483000	0,00478400	0,00478400	0,00478400	0,00478400
11911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 10MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	CJ	0,04170000	0,04200000	0,04200000	0,04160000	0,04160000	0,04160000	0,04160000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	50,89934385	50,97060100	50,97060100	9,86712480	9,86712480	9,86712480	9,86712480
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	25,50000000						
11920	TALA DE AJUSTE	UN	111,54291300	112,34538000	112,34538000	111,27542400	111,27542400	111,27542400	111,27542400
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN							
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN							
120055	Tubo pvc serie normal, dn 150 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m							
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN							
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN							

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
RUBRICA
918

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ
 Governo Diferente

OBRA:

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SÃO SERAFIM E QUADRA POLIESPORTIVA, NA LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, EM CANINDÉ-CE.

DESCRIÇÃO:

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SÃO SERAFIM E QUADRA POLIESPORTIVA, NA LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, EM CANINDÉ-CE.

LOCAL:

LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, ZONA RURAL.

CLIENTE:

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ.

DATA:

20/02/2024

BDI:

25,00%

FONTE:

ORSE

VERSÃO:

2023/12

SEINFRA:

028.1 COM DESONERAÇÃO

HORA:

112,64% 70,11%

SINAPI:

2023/12 COM DESONERAÇÃO

Data Ref.:

10/2023

PRÓPRIA:

0,00%

PROPRIA:

0,00%

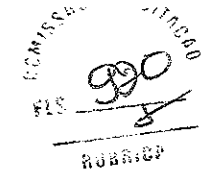
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 8	QTD. MÊS 9	QTD. MÊS 10	QTD. MÊS 11	QTD. MÊS 12	QTD. MÊS 13	QTD. MÊS 14
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	M2	8,66943000	8,73180000	8,73180000	8,64864000	8,64864000	8,64864000	8,64864000
12045	TELA CERÂMICA COLONIAL	UN							
12079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	1,07345808	1,08118080	1,08118080	1,07088384	1,07088384	1,07088384	1,07088384
12081	TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	132,87705000	7,289,86425000	7,289,86425000	7,288,58965000	7,288,58965000	7,288,58965000	7,288,58965000
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	UN	1,058,19588000	18,858,90255000	18,858,90255000	18,848,75199000	18,848,75199000	18,848,75199000	18,848,75199000
12096	TINTA LATEX	L							
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN							
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/AVATÓRIO 1/2"	UN							
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	M	22,54051800	22,70269000	22,70269000	22,48646400	22,48646400	22,48646400	22,48646400
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4) - (NBR 5688)	M							
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2) - (NBR 5688)	M							
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2) - (NBR 5688)	M							
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6) - (NBR 5688)	M							
12198	TUBO PVC SOLDAVEL DE 110MM (4)	M	2,71050000	2,73000000	2,73000000	2,70400000	2,70400000	2,70400000	2,70400000
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4)	M							
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1)	M							
12205	TUBO PVC SOLDAVEL DE 75MM (2 1/2)	M							
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	M2	23,88750000						
12285	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 1 1/2"X 3/4"	UN							
12293	ZARCÃO	L	0,82596000	0,83160000	0,83160000	0,82368000	0,82368000	0,82368000	0,82368000
12312	ELETRICISTA	H	3,88271168	3,92074680	3,92074680	3,88337664	3,88337664	3,88337664	3,88337664
12320	ENCANADOR	H	9,82752240	9,88822400	9,88822400	9,80395520	9,80395520	9,80395520	9,80395520
12326	ESPOLETA	UN	0,11758598	0,11758598	0,11758598	0,00002978	0,00002978	0,00002978	0,00002978
12329	ESTOPIM	M	0,78390513	0,78390566	0,78390566	0,00019855	0,00019855	0,00019855	0,00019855
12381	PEDREIRO	H	165,37302571	1,273,51859210	1,273,51859210	1,235,19422358	1,235,19422358	1,235,19422358	1,235,19422358
12395	PINTOR	H	6,75083040	1,04630400	1,04630400	1,03633920	1,03633920	1,03633920	1,03633920
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,40032000	0,70610000	0,70610000	0,70228000	0,70228000	0,70228000	0,70228000
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	0,04170000	0,04200000	0,04200000	0,04160000	0,04160000	0,04160000	0,04160000
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"X 1"	M2	0,33462874	0,33703614	0,33703614	0,33382627	0,33382627	0,33382627	0,33382627
12487	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00X0,50) TANQUE (0,45X0,45X0,25) (PADRÃO POPULAR)	UN							
12501	TORNEIRA DE METAL AMARELO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN							
12507	DINAMITE 60%	KG	0,65325428	0,65325447	0,65325447	0,00016545	0,00016545	0,00016545	0,00016545

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 019
 2024

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SÃO SERAFIM E QUADRA POLIESPORTIVA, NA LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, EM CANINDE-CE			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SÃO SERAFIM E QUADRA POLIESPORTIVA, NA LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, EM CANINDE-CE			
LOCAL:	LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, ZONA RURAL.			
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDE.			
	DATA :	20/02/2024	BDI :	25,00%
	FORTE	CRSE	VERSÃO	2023/12
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	112,64% 70,11%
	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA	84,44% 47,48%
	PROPRIA		PROPRIA	85,06% 47,67%
			PROPRIA	0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 8	QTD. MÊS 9	QTD. MÊS 10	QTD. MÊS 11	QTD. MÊS 12	QTD. MÊS 13	QTD. MÊS 14
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	H	2,30560754	2,30560754	2,30560754	0,00000120	0,00000120	0,00058396	0,00058396
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,00475095	0,00475095	0,00475095	0,00000120	0,00000120	0,00000120	0,00000120
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,00663254	0,00663255	0,00663255	0,00000165	0,00000165	0,00000165	0,00000165
12543	SERVENTE	H	428,80676141	2.343,22355085	2.343,22355085	2.146,27112897	2.146,27112897	2.183,77112897	2.183,77112897
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	8,13319936	8,13919360	8,13919360	0,83120128	0,83120128	0,83120128	0,83120128
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	15,56723036	23,10338189	23,10338189	8,50278205	8,50278205	8,50278205	8,50278205
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	0,66315148	0,66315271	0,66315271	0,00017131	0,00017131	0,00017131	0,00017131
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	H	0,49914900	4,22142000	4,22142000	4,21663200	4,21663200	4,21663200	4,21663200
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H	0,76853444	0,76853585	0,76853585	0,00019465	0,00019465	0,00019465	0,00019465
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	H	0,49488960	0,49489051	0,49489051	0,00012534	0,00012534	0,00012534	0,00012534
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	H	0,49488960	0,49489051	0,49489051	0,00012534	0,00012534	0,00012534	0,00012534
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H	0,16826188	0,16826221	0,16826221	0,00004596	0,00004596	0,00004596	0,00004596
12568	DINAMITE GRANULADA	KG	7,05514619	7,05515908	7,05515908	0,00178691	0,00178691	0,00178691	0,00178691
12701	DEPRECIÇÃO	H	440,33756482	672,68469310	672,68469310	282,61116723	282,61116723	282,61116723	282,61116723
12702	JUROS	H	156,99686939	210,51711284	210,51711284	71,44040777	71,44040777	71,44040777	71,44040777
12703	MANUTENÇÃO	H	558,92830138	665,78021687	665,78021687	157,87907531	157,87907531	157,87907531	157,87907531
12706	OLEO DIESEL	L	164,18837090	164,47079829	164,47079829	11,54554091	11,54554091	11,54554091	11,54554091
134494S	Concreto usinado bombeavel classe de resistencia c30, com bita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3							
136397S	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor elétrico trifásico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,00027433	0,00027630	0,00027630	0,00027367	0,00027367	0,00027367	0,00027367
137370S	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	6,38989258	6,43586303	6,43586303	6,37456909	6,37456909	6,37456909	6,37456909
137371S	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	6,38989258	6,43586303	6,43586303	6,37456909	6,37456909	6,37456909	6,37456909
137372S	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	6,38989258	6,43586303	6,43586303	6,37456909	6,37456909	6,37456909	6,37456909
137373S	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	6,38989258	6,43586303	6,43586303	6,37456909	6,37456909	6,37456909	6,37456909
137666S	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	2,48927900	2,51690580	2,51690580	2,49299527	2,49299527	2,49299527	2,49299527
139017S	Espacador / distanciador circular com entrada lateral em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,17313840	0,17438400	0,17438400	0,17272320	0,17272320	0,17272320	0,17272320
139815S	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e funco de vigas	un	0,17313840	0,17438400	0,17438400	0,17272320	0,17272320	0,17272320	0,17272320
143130S	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,04391010	0,04422600	0,04422600	0,04380480	0,04380480	0,04380480	0,04380480



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SAO SERAFIM E QUADRA POLIESPORTIVA, NA LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, EM CANINDÉ-CE.		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SAO SERAFIM E QUADRA POLIESPORTIVA, NA LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, EM CANINDÉ-CE.		
LOCAL:	LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, ZONA RURAL.		
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ.		
DATA:	20/02/2024	BDI:	25,00%
FONTE:	ORSE	VERSÃO:	202312
SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	112,54%
SINAPI:	202312 COM DESONERAÇÃO	MES:	70,11%
PRÓPRIA:	PRÓPRIA	DATA REF.:	01/2024
		DESONERAÇÃO:	84,44%
		DESONERAÇÃO:	47,48%
		DESONERAÇÃO:	85,06%
		DESONERAÇÃO:	47,67%
		DESONERAÇÃO:	0,00%
		DESONERAÇÃO:	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 8	QTD. MÊS 9	QTD. MÊS 10	QTD. MÊS 11	QTD. MÊS 12	QTD. MÊS 13	QTD. MÊS 14
143132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,85 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,28 mm (0,01 kg/m)	kg	0,00863692	0,00871920	0,00871920	0,00863616	0,00863616	0,00863616	0,00863616
143484S	Ferramentas - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,47523986	2,48304734	2,48304734	2,48304033	2,48304033	2,48304033	2,48304033
143487S	Ferramentas - família servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,91465272	3,94281569	3,94281569	3,90526506	3,90526506	3,90526506	3,90526506
143488S	Epi - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,47523986	2,48304734	2,48304734	2,48930403	2,48930403	2,48930403	2,48930403
143491S	Epi - família servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,91465272	3,94281569	3,94281569	3,90526506	3,90526506	3,90526506	3,90526506
144535S	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40m³, (disponibilização de borbix), sem o lançamento	m³							
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	UN							
16205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEIDM 100	M							
16219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	M2	37,43617500	37,70550000	37,70550000	37,34640000	37,34640000	37,34640000	37,34640000
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2		82,05587500	82,05587500	82,05587500	82,05587500	82,05587500	82,05587500
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2		154,98312500	154,98312500	154,98312500	154,98312500	154,98312500	154,98312500
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M							
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS: PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (F-1M2)	UN	4,52250000						
17603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	UN							
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2		0,71500000	0,71500000	0,71500000	0,71500000	0,71500000	0,71500000
17952	AÇO CA-50/60	KG	1,06748241600	1,06826916000	1,06826916000	1,09909516800	1,09909516800	1,09909516800	1,09909516800
17981	VÁLVULA PVC P/ TANQUE	UN							
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	M							
18264	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	20,09034800	20,10474000	20,10474000	1,99555200	1,99555200	1,99555200	1,99555200
18289	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO (INSTALADO)	M2							
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2	23,88750000						
18341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	10,88250000						
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	37,18097100	37,44846000	37,44846000	37,09180800	37,09180800	37,09180800	37,09180800



 991



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SAO SERAFIM E QUADRA POLIESPORTIVA, NA LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, EM CANINDÉ-CE.					DATA :	20/02/2024	BDI :	25,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SAO SERAFIM E QUADRA POLIESPORTIVA, NA LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, EM CANINDÉ-CE.					ORSE	2023/12	HORA	112,56%
LOCAL:	LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, ZONA RURAL.					SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	MES	70,11%
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ.					SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA	47,48%
									85,05%
									0,00%
									0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 8	QTD. MÊS 9	QTD. MÊS 10	QTD. MÊS 11	QTD. MÊS 12	QTD. MÊS 13	QTD. MÊS 14
18436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACCESÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2,47500000						
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	UN							
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN							
19042	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 X 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	8,67200000						
19045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	8,67200000						
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	60,70400000						
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	52,66240000						
19079	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	M							
18082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	M							
19113	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, C/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 18W, REATOR ELETRÔNICO P/2X18W, FP DO C.J. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	UN						17,37500000	17,37500000
19122	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN						1,00000000	1,00000000
19513	TUJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	319,00500000	2,697,90000000	2,697,90000000	2,694,84000000	2,694,84000000		
19527	CHAPA MDF BRANCO LISO 2 FACES, E=25MM	M2							
19533	BANCADA EM MARMORE BRANCO POLIDO E=3cm	M2							

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 15	QTD. MÊS 16	QTD. MÊS 17	QTD. MÊS 18	QTD. MÊS 19	QTD. MÊS 20	QTD. MÊS 21
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHO	KG							
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHO	KG							
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	H							
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H		0,29013398			0,29013398	0,29013398	0,29013398

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
RUBRICA

Anathayma Campaio
Engenheira Civil
CREA CE 0619906839



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SÃO SERAFIM E QUADRA POLÍESPORTIVA, NA LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, EM CANINDÉ-CE.
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SÃO SERAFIM E QUADRA POLÍESPORTIVA, NA LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, EM CANINDÉ-CE.
LOCAL: LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, ZONA RURAL.
CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ.

DATA: 20/02/2024
VERSÃO: 2023/12
FORTE: CRSE
SEINFRA: 028.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI: 2023/12 COM DESONERAÇÃO
PROPRIA: PROPRIA

BDI: 25,000%
HORA: 112,54%
MES: 70,11%
01/2024: 01/2024
10/2023: 10/2023
47,48%: 47,48%
85,08%: 85,08%
0,00%: 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 15	QTD. MÊS 16	QTD. MÊS 17	QTD. MÊS 18	QTD. MÊS 19	QTD. MÊS 20	QTD. MÊS 21
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3							
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3							
00000378	ARMADOR (HORISTA)	H							
00000680	CANALETE DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN							
00001108	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG							
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H							
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	H							
00001358	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	M2							
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG							
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN							
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE CLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L							
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H			0,29013398	0,29013398	0,29013398	0,29013398	0,29013398
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH			0,92056250	0,92056250	0,92056250	0,92056250	0,92056250
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L							
00004222	GASOLINA COMUM	L							
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	H							
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	H							
00004254	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	H			0,17212197	0,17212197	0,17212197	0,17212197	0,17212197
00004851	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN							
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M							
00004517	SARRAFO 7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M							
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM PRETE	M3							

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
993
RUBRICA

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SÃO SERAFIM E QUADRA POLIESPORTIVA, NA LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, EM CANINDÉ-CE.		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SÃO SERAFIM E QUADRA POLIESPORTIVA, NA LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, EM CANINDÉ-CE.		
LOCAL:	LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, ZONA RURAL.		
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ.		
DATA:	20/02/2024	VERSÃO:	2023/12
BDI:	25,00%	CRSE:	028,1 COM DESONERAÇÃO
CRSE:	028,1 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA:	2023/12 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA:	85,06%	SINAPI:	PRÓPRIA
SINAPI:	85,06%	PRÓPRIA:	0,00%
PRÓPRIA:	0,00%	DATA REF.:	01/2024
DATA REF.:	01/2024	HORA:	112,54%
HORA:	112,54%	MES:	70,11%
MES:	70,11%	10/2023:	47,48%
10/2023:	47,48%	01/2024:	01/2024
01/2024:	01/2024		



 PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 15	QTD. MÊS 16	QTD. MÊS 17	QTD. MÊS 18	QTD. MÊS 19	QTD. MÊS 20	QTD. MÊS 21
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3							
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	H							
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG			38,23750000	38,23750000	38,23750000	38,23750000	38,23750000
00004783	PINTOR (HORISTA)	H	6,89568849	6,89568849	6,89568849	6,89568849	6,89568849	6,89568849	6,89568849
00005089	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	KG							
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 1 1/2)	KG							
00005330	DILUENTE EPOXI	L	1,57800448	1,57800448	1,57800448	1,57800448	1,57800448	1,57800448	1,57800448
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	2,90471914	2,90471914	2,90471914	2,90471914	2,90471914	2,90471914	2,90471914
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H							
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H							
00006121	AUXILIAR DE SERVICOS GERAIS (HORISTA)	H							
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M							
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M							
00007258	TUJLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN							
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	7,93933504	7,93933504	7,93933504	7,93933504	7,93933504	7,93933504	7,93933504
00007588	BUCHA DE NYLON SEM ABA STO, COM PARAFUSO DE 6,10 X 85 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN							
00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	UN							
00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M			3,89237500	3,89237500	3,89237500	3,89237500	3,89237500
00010636	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN							
00010987	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG			0,32625000	0,32625000	0,32625000	0,32625000	0,32625000
00011984	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLIT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN			7,50000000	7,50000000	7,50000000	7,50000000	7,50000000
00011976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN							

Página: 2/10
Anathayá Sampaio
 Engenheira Civil
 CREA CE 0619906839



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SAO SERAFIM E QUADRA POLIESPORTIVA, NA LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, EM CANINDÉ-CE.	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SAO SERAFIM E QUADRA POLIESPORTIVA, NA LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, EM CANINDÉ-CE.	
LOCAL:	LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, ZONA RURAL.	
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ.	
DATA:	20/02/2024	BDI: 25,00%
FONTE:	ORSE	VERSÃO: 2023/12
SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 112,54% 70,11%
SINAPI:	2023/12 COM DESONERAÇÃO	MES: 01/2024
PRÓPRIA:	0,00%	10/2023: 84,44%
	0,00%	01/2024: 47,48%
	0,00%	01/2024: 85,08%
	0,00%	01/2024: 47,67%
	0,00%	01/2024: 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 15	QTD. MÊS 16	QTD. MÊS 17	QTD. MÊS 18	QTD. MÊS 19	QTD. MÊS 20	QTD. MÊS 21
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,24656320	0,24656320	0,24656320	0,24656320	0,24656320	0,24656320	0,24656320
00013246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN							
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN							
00013886	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTIEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN							
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN							
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG							
00034794	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	H							
00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN							
00036387	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN							
00036531	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN							
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	9,61596480	9,61596480	19,15527730	19,15527730	19,15527730	19,15527730	68,39711730
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	9,61596480	9,61596480	19,15527730	19,15527730	19,15527730	19,15527730	68,39711730
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	9,61596480	9,61596480	19,15527730	19,15527730	19,15527730	19,15527730	68,39711730
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	9,61596480	9,61596480	19,15527730	19,15527730	19,15527730	19,15527730	68,39711730
00037591	SUPORTE MAC-FRANCA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN							
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	H							
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN					0,15750000	0,15750000	0,15750000
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN							

COMISSAO DE LICITACAO
RUBRICA
995

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SÃO SERAFIM E QUADRA POLIESPORTIVA, NA LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROÇOS, EM CANINDÉ-CE.				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SÃO SERAFIM E QUADRA POLIESPORTIVA, NA LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROÇOS, EM CANINDÉ-CE.				
LOCAL:	LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROÇOS, ZONA RURAL.				
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ.				
DATA:	20/02/2024	VERSÃO:	2023/12	BDI:	25,00%
POINTE:	ORSE	HORA:	112,54%	MES:	01/2024
SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA:	84,44%	PROPRIA:	47,48%
SINAPI:	2023/12 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA:	85,08%	PROPRIA:	47,87%
PROPRIA:		PROPRIA:	0,00%	PROPRIA:	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 096
 1/1
 RUBRICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 15	QTD. MÊS 16	QTD. MÊS 17	QTD. MÊS 18	QTD. MÊS 19	QTD. MÊS 20	QTD. MÊS 21
00039413	PLACA 7-CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2							18,36404400
00039424	PERFIL CANTONEIRA L, LISA, EM AÇO, 25 X 30 MM, E = 0,5 MM, PARA ESTRUTURA DRYWALL	M							130,01652800
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M							125,43116400
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN							115,84255800
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M							24,18046400
00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG							11,73446600
00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (T/A), COMPRIMENTO 25 MM	UN							163,42418000
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG							
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO							1,16328200
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	CENTO							3,59149200
00040596	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E = 3 MM	KG			76,95000000			76,95000000	76,95000000
00042422	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UN							
00042425	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UN							
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG							
00043131	ARAME GALVANIZADO 8 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG							3,48984600
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG							

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SAO SERAFIM E QUADRA POLIESPORTIVA , NA LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, EM CANINDE-CE.				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SAO SERAFIM E QUADRA POLIESPORTIVA , NA LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, EM CANINDE-CE.				
LOCAL:	LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, ZONA RURAL.				
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDE.				
	ORSE	VERSÃO	DATA :	BDI :	Data Ref.
	SEINFRA	2023/12	20/02/2024	25,00%	01/2024
	SINAPI	028.1 COM DESONERAÇÃO		112,54%	70,11%
	PRÓPRIA	2023/12 COM DESONERAÇÃO		85,06%	47,48%
				0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 15	QTD. MÊS 16	QTD. MÊS 17	QTD. MÊS 18	QTD. MÊS 19	QTD. MÊS 20	QTD. MÊS 21
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPANTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H							
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H							
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H							
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H							
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H							
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H							
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H							
00043468	EPI - FAMILIA CARPANTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H							
00043464	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H							
00043486	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H							
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H							
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H							
00043480	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H							
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H							
00044072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	L							
00044474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPULIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	UN							
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	H							
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	H							
100081	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg							
100158	Almoco (Participação do empregador)	un							
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG							

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ
GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SÃO SERAFIM E QUADRA POLIESPORTIVA, NA LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, EM CANINDÉ-CE

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SÃO SERAFIM E QUADRA POLIESPORTIVA, NA LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, EM CANINDÉ-CE

LOCAL: LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, ZONA RURAL.

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ.

DATA: 20/02/2024
VERSÃO: 2023/12
FORTE: ORSE
SEINFRA: 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023
SINAPI: 2023/12 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,87% 01/2024
PRÓPRIA: 0,00% 0,00%

BDI: 25,00%
HORA: 112,54% 70,11%
MES: 84,44% 47,48%
MES: 85,06% 47,87%
MES: 0,00% 0,00%

Código	Descrição	Unidade	QTD. MÊS 15	QTD. MÊS 16	QTD. MÊS 17	QTD. MÊS 18	QTD. MÊS 19	QTD. MÊS 20	QTD. MÊS 21
I00305S	Anel borracha, para tubo pvc, rede coletor esgoto, dn 150 mm (nbr 7362)	un							
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	5.207,53921809	5.207,53921800	778,92796800	778,92796800	778,92796800	778,92796800	778,92796800
I0035	AGUARRÁS MINERAL	L						0,57120000	0,57120000
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,06538641	0,06538641	0,10929885	0,10929885	0,10929885	0,10929885	0,10929885
I0037	AJUDANTE	H	2,20767456	2,20767456	2,20767456	2,20767456	2,20767456	2,20767456	2,20767456
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,54619937	1,54619937	1,55928062	1,55928062	1,55928062	1,55928062	1,55928062
I00378S	Armador (horista)	h	0,04182298	0,04182298	0,08169298	0,08169298	0,08169298	0,08169298	0,08169298
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	8,31201280	8,31201280	8,52001280	8,52001280	8,52001280	8,52001280	8,52001280
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	11,14102080	11,14102080	222,49289580	222,49289580	222,49289580	238,43039580	238,43039580
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	124,17087664	124,17087664	124,17087664	124,17087664	124,17087664	124,17087664	3,88337664
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	9,80399520	9,80399520	151,57699520	151,57699520	151,57699520	151,57699520	151,57699520
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	4,80929280	4,80929280	4,80929280	4,80929280	4,80929280	9,80729280	177,07566780
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	7,41312000	7,41312000	7,41312000	7,41312000	7,41312000	7,41312000	7,41312000
I0060	ALUMINIO ESTRUTURAL USINADO PARA ESTRUTURA	KG	159,49477440	159,49477440	159,49477440	159,49477440	159,49477440	159,49477440	159,49477440
I00630	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,16061760	0,16061760	0,25941135	0,25941135	0,25941135	0,25941135	0,25941135
I00632	Compensado resinado 20mm - Madeirit ou similar	m2							
I00941	Fardamento com mangas curta	un	0,05608122	0,05608122	0,02363813	0,02363813	0,02363813	0,02363813	0,02363813
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	KG	1,23552000	1,23552000	1,23552000	1,23552000	1,23552000	1,23552000	1,23552000
I00981	Fita veda rosca 18mm	m			1,06250000	1,06250000	1,06250000	1,06250000	1,06250000
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	0,57657600	0,57657600	0,57657600	0,57657600	0,57657600	0,57657600	0,57657600
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,74183616	0,74183616	0,74183616	0,74183616	0,74183616	0,74183616	0,74183616
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	2,07800320	2,07800320	2,25212820	2,25212820	2,25212820	2,25212820	2,25212820
I0108	AREIA GROSSA	M3	7,44506174	7,44506174	1,38900424	1,38900424	1,38900424	1,39352674	1,39352674
I0109	AREIA MEDIA	M3	59,92854744	59,92854744	4,13472789	4,13472789	4,13472789	4,37623363	4,37623363
I01106S	Cal hidratada ch-I para argamassas	kg	4,17021696	4,17021696	7,05309696	7,05309696	7,05309696	7,05309696	7,05309696
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	125,63087000	125,63087000					
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	8,31201280	8,31201280	13,29501280	13,29501280	13,29501280	13,29501280	13,29501280
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,45260467	0,45260467	0,73176217	0,73176217	0,73176217	0,73176217	0,73176217
I01338S	Chapa de laminado melamínico, liso brilhante, de 1,25 x 3,06 metros, espessura = 0,8 milímetros	m2							
I01339S	Cola a base de resina sintética para chapa de laminado melamínico	kg							





CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SAO SERAFIM E QUADRA POLIESPORTIVA, NA LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, EM CANINDÉ-CE.				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SAO SERAFIM E QUADRA POLIESPORTIVA, NA LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, EM CANINDÉ-CE.				
LOCAL:	LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, ZONA RURAL.				
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ.				
		DATA:	20/02/2024	BDI:	25,00%
		FONTE	VERBAO	HORA	MES
		ORSE	2023/12	112,56%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERACAO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/12 COM DESONERACAO	85,09%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				Data Ref.	01/2024
				01/2023	10/2023
				01/2024	01/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 15	QTD. MÊS 16	QTD. MÊS 17	QTD. MÊS 18	QTD. MÊS 19	QTD. MÊS 20	QTD. MÊS 21
101379S	Cimento portland composto cp ii-32	kg	412,06924337	412,06924337	428,33191712	428,33191712	428,33191712	428,33191712	428,33191712
101569	Madeira mista serrada (barrete) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, jandu)	m	0,14601600	0,14601600	0,23582850	0,23582850	0,23582850	0,23582850	0,23582850
101623	Moldura de madeira 10 x 1,5 cm	m			8,05781250	8,05781250	8,05781250	8,05781250	8,05781250
10163	AÇO CA-50	KG			0,01253382	0,01253382	0,01253382	0,01253382	0,01253382
101651	Óxido branco proteção	pr	0,02986472	0,02986472	4,82795848	4,82795848	4,82795848	4,82795848	4,82795848
10169	AÇO CA-60	KG	1,47670848	1,47670848					
101703	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg			1,62500000	1,62500000	1,62500000	1,62500000	1,62500000
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN			0,29160000	0,29160000	0,29160000	0,29160000	0,29160000
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	0,29160000	0,29160000	0,29160000	0,29160000	0,29160000	0,29160000	0,29160000
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	0,29160000	0,29160000	0,29160000	0,29160000	0,29160000	0,29160000	0,29160000
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	0,29160000	0,29160000	0,29160000	0,29160000	0,29160000	0,29160000	0,29160000
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	UN						4,25000000	4,25000000
10221	BLASTER	h	0,00019465	0,00019465	0,00019465	0,00019465	0,00019465	0,00019465	0,00019465
102212	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	30,55104000	30,55104000	64,21104000	64,21104000	64,21104000	64,21104000	64,21104000
102378	Vale transporte	un	2,88218127	2,88218127	1,28949265	1,28949265	1,28949265	1,28949265	1,28949265
102424	Verniz poliuretano	l							
102436S	Eletricista (horista)	h	2,76594240	2,76594240	2,76594240	2,76594240	2,76594240	2,76594240	2,76594240
102680S	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 1 1/2", sem luva	m	9,68079840	9,68079840	9,68079840	9,68079840	9,68079840	9,68079840	9,68079840
102692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa/emulsionada em agua	l	0,00438048	0,00438048	0,00707486	0,00707486	0,00707486	0,00707486	0,00707486
102696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h			1,06250000	1,06250000	1,06250000	1,06250000	1,06250000
102705S	Energia elétrica ate 2000 kw/h industrial, sem demanda	kwh	3,18030757	3,18030757	3,18030757	3,18030757	3,18030757	3,18030757	3,18030757
102711S	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camera	un	0,00304558	0,00304558	0,00180397	0,00180397	0,00180397	0,00180397	0,00180397
10280	BRITA	M3	0,81431750	0,81431750	0,95231750	0,95231750	0,95231750	0,95231750	0,95231750
102904	Sifão copo p/ pia de cozinha em PVC, 1 1/2" x 50 mm, ASTRA SC12, acabamento cromado ou similar	un			2,12500000	2,12500000	2,12500000	2,12500000	2,12500000
102973	Letras em alumínio - 25x25 cm	un							
10366	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	181,99680000	181,99680000	181,99680000	181,99680000	181,99680000	181,99680000	181,99680000
10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	19,12500000	19,12500000	19,12500000	19,12500000	19,12500000	19,12500000	19,12500000
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	27,70470144	27,70470144	27,70470144	27,70470144	27,70470144	27,70470144	27,70470144
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	127,50000000	127,50000000	127,50000000	127,50000000	127,50000000	127,50000000	127,50000000
103767S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un							

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
999

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SÃO SERAFIM E QUADRA POLIESPORTIVA, NA LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, EM CANINDE-CE.		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SÃO SERAFIM E QUADRA POLIESPORTIVA, NA LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, EM CANINDE-CE.		
LOCAL:	LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, ZONA RURAL.		
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDE.		
DATA:	20/02/2024	BDI:	25,00%
FONTE:	CRSE	VERSÃO:	2023/12
SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	112,54% 70,11%
SINAPI:	2023/12 COM DESONERAÇÃO	MES:	01/2024
PRÓPRIA:	PRÓPRIA	84,44% 47,48%	10/2023
		85,06% 47,67%	01/2024
		0,00% 0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 15	QTD. MÊS 16	QTD. MÊS 17	QTD. MÊS 18	QTD. MÊS 19	QTD. MÊS 20	QTD. MÊS 21
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M			738,10187500	738,10187500	738,10187500	738,10187500	738,10187500
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN			1,62500000	1,62500000	1,62500000	1,62500000	1,62500000
104174	Despenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	un	0,00944962	0,00944962	0,00104849	0,00104849	0,00104849	0,00104849	0,00104849
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"x3", 4"x2", 4"x4" - CHAPA 18	UN	15,16640000	15,16640000	15,16640000	15,16640000	15,16640000	15,16640000	0,16640000
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X30MM	UN	15,16640000	15,16640000	15,16640000	15,16640000	15,16640000	15,16640000	0,16640000
10441	CAL HIDRATADA	KG	1.865.357,17562	1.865.357,17562	121,67231312	121,67231312	121,67231312	151,84606312	151,84606312
10445	CALCETEIRO	H	8,42798000	8,42798000	0,99528000	0,99528000	0,99528000	0,99528000	0,99528000
104509S	Sarrelho *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	0,58406400	0,58406400	0,94331400	0,94331400	0,94331400	0,94331400	0,94331400
104718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,02535287	0,02535287	0,04228187	0,04228187	0,04228187	0,04228187	0,04228187
104721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	1,08797171	1,08797171	1,09361471	1,09361471	1,09361471	1,09361471	1,09361471
104722	Colher de pedreiro	un	0,00039849	0,00039849	0,00083879	0,00083879	0,00083879	0,00083879	0,00083879
104725	Espátula	un	0,00716120	0,00716120					
104728	Talhadeira chata 10"	un	0,00456836	0,00456836	0,00270596	0,00270596	0,00270596	0,00270596	0,00270596
104729	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00152279	0,00152279	0,00090199	0,00090199	0,00090199	0,00090199	0,00090199
104750S	Pedreiro (horista)	h	0,99623347	0,99623347	2,09697847	2,09697847	2,09697847	2,09697847	2,09697847
104783S	Pintor (horista)	h	17,90300000	17,90300000					
10498	CARPINTEIRO	H	15,96295584	15,96295584	231,49295584	231,49295584	231,49295584	247,43045584	247,43045584
105067S	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,08760960	0,08760960	0,14148710	0,14148710	0,14148710	0,14148710	0,14148710
105068S	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	kg							
105069S	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg							
10508	CERA	KG	37,19670870	37,19670870	5,56377120	5,56377120	5,56377120	5,56377120	5,56377120
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2							
10527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1,10 X 2,20M)	M2							
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	M2			5,96875000	5,96875000	5,96875000	5,96875000	5,96875000
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2			0,01312500	0,01312500	0,01312500	0,01312500	0,01312500
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2							
10639	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0,50M	M	6,45119488	6,45119488	39,84508238	39,84508238	39,84508238	39,84508238	39,84508238
106111S	Servente de obras (horista)	h	19,22850834	19,22850834	13,02050584	13,02050584	13,02050584	13,02050584	13,02050584
106193S	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	m							

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 930
Publica



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SÃO SERAFIM E QUADRA POLIESPORTIVA, NA LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, EM CANINDÉ-CE.	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SÃO SERAFIM E QUADRA POLIESPORTIVA, NA LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, EM CANINDÉ-CE.	
LOCAL:	LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, ZONA RURAL.	
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ.	
	DATA: 20/02/2024	BDI: 25,00%
	VERSO: 028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA MÉS: 112,54% 70,11%
	FRONTE: SEINFRA	01/2024: 84,44% 47,48%
	PROPRIA: SINAPI	10/2023: 85,06% 47,67%
		01/2024: 0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÉS 15	QTD. MÉS 16	QTD. MÉS 17	QTD. MÉS 18	QTD. MÉS 19	QTD. MÉS 20	QTD. MÉS 21
107089	Escora tubular convencional tipo "b" (h=3,00 a 4,50 m) cravos/ólos para lajes e vigas metálicas (aluguel mensal)	u.mês							
107313S	Tinta asfáltica impermeabilizante diluída em solvente, parâmetros cimentícios, metal e madeira	l	22,37875000	22,37875000					
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN			1,62500000	1,62500000	1,62500000	1,62500000	1,62500000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	23,369,10104390	23,369,10104390	2,281,07388140	2,281,07388140	2,281,07388140	2,352,37930540	2,352,37930540
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	29,98528000	29,98528000	29,98528000	29,98528000	29,98528000	63,88528000	63,88528000
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	16,11005760	16,11005760	16,11005760	16,11005760	16,11005760	16,11005760	16,11005760
10860	CORDELO DETONANTE	M	0,00410327	0,00410327	0,00410327	0,00410327	0,00410327	0,00410327	0,00410327
10884	COTOVELO PVC SOLDADAVEL DE 25MM	UN			10,00000000	10,00000000	10,00000000	10,00000000	10,00000000
10885	COTOVELO PVC SOLDADAVEL DE 32MM	UN			20,00000000	20,00000000	20,00000000	20,00000000	20,00000000
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN			2,12500000	2,12500000	2,12500000	2,12500000	2,12500000
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	15,16640000	15,16640000	15,16640000	15,16640000	15,16640000	15,16640000	15,16640000
10985	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	3,428000640	3,428000640	3,428000640	3,428000640	3,428000640	3,428000640	3,428000640
10987	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	7,493934174	7,493934174	1,11275424	1,11275424	1,11275424	1,11275424	1,11275424
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,51664000	1,51664000	1,51664000	1,51664000	1,51664000	1,51664000	1,51664000
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	0,24960000	0,24960000	0,24960000	0,24960000	0,24960000	0,24960000	0,24960000
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UN	1,50000000	1,50000000	1,50000000	1,50000000	1,50000000	1,50000000	1,50000000
110282	Regua de alumínio cl 2,00m (para pedreiro)	un	0,00019925	0,00019925	0,00019925	0,00019925	0,00019925	0,00019925	0,00019925
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN			0,00041840	0,00041840	0,00041840	0,00041840	0,00041840
11033	DOBRADIÇA DE PRESSÃO	UN						12,75000000	12,75000000
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,16824366	0,16824366	0,07091438	0,07091438	0,07091438	0,07091438	0,07091438
110492	Cesta Básica	un	0,16824366	0,16824366	0,07091438	0,07091438	0,07091438	0,07091438	0,07091438
110517	Exames admissionais/demissionais (checkbox)	qj	0,01495499	0,01495499	0,00630360	0,00630360	0,00630360	0,00630360	0,00630360
110577	Serraete 40cm	un	0,00004526	0,00004526	0,00007318	0,00007318	0,00007318	0,00007318	0,00007318
110578	Formão grande	un	0,00008052	0,00008052	0,00014635	0,00014635	0,00014635	0,00014635	0,00014635
110579	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000064371	0,000064371	0,00069954	0,00069954	0,00069954	0,00069954	0,00069954
110583	Trincha 3"	un	0,08056350	0,08056350					
110585	Atco de serra	un	0,00000836	0,00000836	0,00001634	0,00001634	0,00001634	0,00001634	0,00001634
110586	Torqueira	un	0,00000836	0,00000836	0,00001634	0,00001634	0,00001634	0,00001634	0,00001634
110582	Lima chata 12"	un			0,00010625	0,00010625	0,00010625	0,00010625	0,00010625
110593	Praio simples 30cm	un			0,00010625	0,00010625	0,00010625	0,00010625	0,00010625
110596	Protetor auricular	un	0,16824366	0,16824366	0,07091438	0,07091438	0,07091438	0,07091438	0,07091438
110599	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,06729746	0,06729746	0,02836575	0,02836575	0,02836575	0,02836575	0,02836575

SECRETARIA MUNICIPAL DE LICITAÇÃO
 Nº 931
 RUBRICA



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SÃO SERAFIM E QUADRA POLIESPORTIVA, NA LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, EM CANINDÉ-CE.	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SÃO SERAFIM E QUADRA POLIESPORTIVA, NA LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, EM CANINDÉ-CE.	
LOCAL:	LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, ZONA RURAL.	
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ.	
DATA:	20/02/2024	BDI: 25,00%
FOINTE:	VERSÃO	HORA:
SEINFRA	2023/12	112,54% 70,11%
SINAPI	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
PRÓPRIA	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		0,00% 0,00%
DATA REF.:		MES:
		01/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 15	QTD. MÊS 16	QTD. MÊS 17	QTD. MÊS 18	QTD. MÊS 19	QTD. MÊS 20	QTD. MÊS 21
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	45,49920000	45,49920000	45,49920000	45,49920000	45,49920000	45,49920000	0,49920000
11076	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	3,80604549	3,80604549	1,60424077	1,60424077	1,60424077	1,60424077	1,60424077
11078	Fa quadrada	un	0,00304558	0,00304558	0,00180397	0,00180397	0,00180397	0,00180397	0,00180397
11079	Nível de bolha de madeira	un	0,00019925	0,00019925	0,00041940	0,00041940	0,00041940	0,00041940	0,00041940
11080	Prumo de face	un	0,00039962	0,00039962	0,00020970	0,00020970	0,00020970	0,00020970	0,00020970
11091	ENGATE CROMADO	UN			1,62500000	1,62500000	1,62500000	1,62500000	1,62500000
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,98841600	0,98841600	0,98841600	0,98841600	0,98841600	3,27321600	3,27321600
11101	ESMERIL N.36	UN	24,79780580	24,79780580	3,70918080	3,70918080	3,70918080	3,70918080	3,70918080
11102	ESMERIL N.60	UN	12,39890290	12,39890290	1,85459040	1,85459040	1,85459040	1,85459040	1,85459040
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	15,16640000	15,16640000	15,16640000	15,16640000	15,16640000	15,16640000	0,16640000
111240	Alicate com isolamento	un	0,00055319	0,00055319	0,00055319	0,00055319	0,00055319	0,00055319	0,00055319
111241	Alicate volt-ampere/metro	un	0,00055319	0,00055319	0,00055319	0,00055319	0,00055319	0,00055319	0,00055319
111242	Chave inglesa 12"	un	0,00027659	0,00027659	0,00027659	0,00027659	0,00027659	0,00027659	0,00027659
111243	Martelo sem unha	un	0,0009962	0,0009962	0,00020970	0,00020970	0,00020970	0,00020970	0,00020970
111244	Martelo com unha	un	0,0009052	0,0009052	0,00014635	0,00014635	0,00014635	0,00014635	0,00014635
111245	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00069736	0,00069736	0,00146788	0,00146788	0,00146788	0,00146788	0,00146788
111246	Escala métrica de bambu	un	0,00069736	0,00069736	0,00146788	0,00146788	0,00146788	0,00146788	0,00146788
111247	Serra mármore	un	0,0009962	0,0009962	0,00020970	0,00020970	0,00020970	0,00020970	0,00020970
111248	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00004526	0,00004526	0,00007318	0,00007318	0,00007318	0,00007318	0,00007318
111249	Serra circular elétrica portatil	un	0,00004526	0,00004526	0,00007318	0,00007318	0,00007318	0,00007318	0,00007318
111250	Rolo lá de carneiro 20cm	un	0,04117690	0,04117690					
111251	Pincel de seda 2"	un	0,08056350	0,08056350					
111252	Escala de alumínio de abrir com 7 degraus	un	0,00179030	0,00179030					
111253	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un			0,00116875	0,00116875	0,00116875	0,00116875	0,00116875
111254	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un			0,00074375	0,00074375	0,00074375	0,00074375	0,00074375
111255	Tarracha para tubos PVC de 1"	un			0,00063750	0,00063750	0,00063750	0,00063750	0,00063750
111256	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un			0,00042500	0,00042500	0,00042500	0,00042500	0,00042500
111257	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un			0,00042500	0,00042500	0,00042500	0,00042500	0,00042500
111264	Marrleta de 1/2 kg com cabo	un	0,00019925	0,00019925	0,00041940	0,00041940	0,00041940	0,00041940	0,00041940
111265	Marrleta de borracha com cabo	un	0,00039849	0,00039849	0,0003879	0,0003879	0,0003879	0,0003879	0,0003879
11135	PERFIL U DE AÇO ENRUECIDO, C/PRIMER CHAPA 10 (DIVISÓRIA)	KG							

939
 RUBRICA



MUNICÍPIO DE
CANINDÉ
Governo Diferente

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SÃO SERAFIM E QUADRA POLIESPORTIVA, NA LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, EM CANINDÉ-CE.			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SÃO SERAFIM E QUADRA POLIESPORTIVA, NA LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, EM CANINDÉ-CE.			
LOCAL:	LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, ZONA RURAL.			
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ.			
	DATA : 20/02/2024	VERSÃO :	BDI :	MES :
	FORTE : ORSE	2023/12	25,00%	HORA :
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	112,54% 70,11%
	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,48% 10/2023
	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	47,67% 01/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 15	QTD. MÊS 16	QTD. MÊS 17	QTD. MÊS 18	QTD. MÊS 19	QTD. MÊS 20	QTD. MÊS 21
11137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	CJ	0,04160000	0,04160000	0,04160000	0,04160000	0,04160000	0,04160000	0,04160000
11139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	CJ	0,04160000	0,04160000	0,04160000	0,04160000	0,04160000	0,04160000	0,04160000
11140	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	CJ	0,04160000	0,04160000	0,04160000	0,04160000	0,04160000	0,04160000	0,04160000
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN							4,25000000
11159	FECHO TIPO ROLETE P/ ARMARIO	UN							
11160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	KG							
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	M							
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M			2,68125000				2,68125000
11181	FITA ISOLANTE	M	45,49920000	45,49920000	45,49920000				45,49920000
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L							1,85640000
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	111,27542400	111,27542400	111,27542400				111,27542400
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	H	371,96708700	371,96708700	371,96708700				371,96708700
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN							8,50000000
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	15,16640000	15,16640000	15,16640000				15,16640000
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	3,50000000	3,50000000	3,50000000				3,50000000
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	7,00000000	7,00000000	7,00000000				7,00000000
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	3,50000000	3,50000000	3,50000000				3,50000000
112892S	Linha raspa de couro, cano curto (punto *7* cm)	par	0,03624513	0,03624513	0,03624513				0,03624513
112893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,01225723	0,01225723	0,01225723				0,01225723
112894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00315175	0,00315175	0,00315175				0,00315175
112895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de poliuretano, sem jugular (classe b)	un	0,00945525	0,00945525	0,00945525				0,00945525
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	5,00000000	5,00000000	5,00000000				5,00000000
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	M	619,94514500	619,94514500	619,94514500				619,94514500
11328	LADRIHISTA	H	341,16600000	341,16600000	341,16600000				341,16600000

933

Página: 2/19
Anathayna de Brito
Engenheira Civil
CREA CE 0619906839

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



OBRA:

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SÃO SERAFIM E QUADRA POLIESPORTIVA, NA LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, EM CANINDÉ-CE.

DESCRIÇÃO:

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SÃO SERAFIM E QUADRA POLIESPORTIVA, NA LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, EM CANINDÉ-CE.

LOCAL:

LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, ZONA RURAL.

CLIENTE:

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ.

DATA: 20/02/2024

BDI: 25,00%

FORTE: 2023/12

VERSÃO: 2023/12

HORA: 112,54%

MÊS: 70,11%

Data Ref.: 01/2024

ORSE: 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%

SEINFRA: 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%

47,48%: 01/2024

SINAPI: 2023/12 COM DESONERAÇÃO 85,06%

47,67%: 01/2024

PRÓPRIA: 0,00%

0,00%: 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 16	QTD. MÊS 17	QTD. MÊS 18	QTD. MÊS 19	QTD. MÊS 20	QTD. MÊS 21
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN						
113524	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500K, Autovolt, marca G-light ou similar	un	1,16480000	1,16480000	1,16480000	1,16480000	5,71200000	175,71412500
11409	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	30,33280000	30,33280000	30,33280000	30,33280000	30,33280000	0,33280000
11412	LUVA PVC-SOLDAVEL DE 32MM	UN	10,00000000	10,00000000	10,00000000	10,00000000	10,00000000	10,00000000
11426	LUVA REDUÇÃO PVC-SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	5,00000000	5,00000000	5,00000000	5,00000000	5,00000000	5,00000000
11480	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L						43,87590000
11503	MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0.8MM	M2						
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG						137,53950000
11517	MASTIQUE ELASTICO	KG						
11530	MONTADOR	H	199,15225824	199,15225824	199,15225824	199,15225824	203,67475824	203,67475824
11579	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN		3,25000000	3,25000000	3,25000000	3,25000000	3,25000000
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN					34,00000000	34,00000000
11596	PASTA PARA SOLDAR 450G	UN						
11605	PEDRISCO	M3	9,13710761	9,13710761	9,13710761	9,13710761	0,93162511	0,93162511
11610	PEITORIS DE GRANITO 19CM	M					28,90000000	28,90000000
11633	PERFIS LEVES DE AÇO CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG						
11648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	UN		0,12500000	0,12500000	0,12500000	0,12500000	0,12500000
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,07788992	4,07788992	4,07788992	4,07788992	4,07788992	11,59418492
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN					4,25000000	4,25000000
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	UN		2,12500000	2,12500000	2,12500000	2,12500000	2,12500000
11724	PREGO	KG	0,44510170	25,87082670	25,87082670	25,87082670	26,72082670	28,33971670
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,56369664	3,48160914	3,48160914	3,48160914	3,48160914	3,48160914
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	1,34536896	1,39036896	1,39036896	1,39036896	1,39036896	1,39036896
11744	PUXADOR P/ PORTAS DE MÓVEIS	UN						
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	UN		3,50000000	3,50000000	3,50000000	3,50000000	3,50000000
11784	REBITES	KG	0,25053184	1,54738184	1,54738184	1,54738184	1,54738184	1,54738184
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN		1,00000000	1,00000000	1,00000000	1,00000000	1,00000000
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M		738,10187500	738,10187500	738,10187500	738,10187500	738,10187500
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	6,22069344	6,37069344	6,37069344	6,37069344	6,37069344	6,37069344
11856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,65634816	0,65634816	0,65634816	0,65634816	0,65634816	0,65634816



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SÃO SERAFIM E QUADRA POLIESPORTIVA, NA LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, EM CANINDÉ-CE.

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SÃO SERAFIM E QUADRA POLIESPORTIVA, NA LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, EM CANINDÉ-CE.

LOCAL: LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, ZONA RURAL.

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ.

DATA: 20/02/2024 **BDI:** 25,00%

FONTE: ORSE **VERSÃO:** 2023/12 **HORA:** MES **DIÁRIA REF.:** 01/2024

SEINFRA: 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 70,11% 10/2023

SINAPI: 2023/12 COM DESONERAÇÃO 85,08% 47,48% 04/2024

PROPRIA: 0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 15	QTD. MÊS 16	QTD. MÊS 17	QTD. MÊS 18	QTD. MÊS 19	QTD. MÊS 20	QTD. MÊS 21
11858	SERRALHEIRO	H	12,35520000	12,35520000	12,35520000	12,35520000	12,35520000	12,35520000	12,35520000
11863	SIFÃO CROMADO 2"	LN			0,25000000	0,25000000	0,25000000	0,25000000	0,25000000
11872	SOLDA 50X50	KG	1,23552000	1,23552000	1,23552000	1,23552000	1,23552000	1,23552000	1,23552000
11873	SOLDA 70X30	KG	0,25053184	0,25053184	1,54738184	1,54738184	1,54738184	1,54738184	1,54738184
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M					4,60000000	4,60000000	4,60000000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00478400	0,00478400	0,59228400	0,59228400	0,59228400	0,59228400	0,59228400
11911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	CJ	0,04160000	0,04160000	0,04160000	0,04160000	0,04160000	0,04160000	0,04160000
11916	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	M	9,86712480	9,86712480	10,16712480	10,16712480	10,16712480	10,16712480	14,96597730
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	LN						25,50000000	25,50000000
11920	TALA DE AJUSTE	LN	111,27542400	111,27542400	111,27542400	111,27542400	111,27542400	111,27542400	111,27542400
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	LN			1,62500000	1,62500000	1,62500000	1,62500000	1,62500000
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	LN			5,00000000	5,00000000	5,00000000	5,00000000	5,00000000
120065S	Tubo pvc serie normal, dn 150 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m							
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	LN			3,50000000	3,50000000	3,50000000	3,50000000	3,50000000
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	LN			3,50000000	3,50000000	3,50000000	3,50000000	3,50000000
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	M2	8,64864000	8,64864000	8,64864000	8,64864000	8,64864000	8,64864000	8,64864000
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	LN			6,959,24625000	6,959,24625000	6,959,24625000	6,959,24625000	6,959,24625000
12079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	1,07088384	1,07088384	1,07088384	1,07088384	1,07088384	1,07088384	1,07088384
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	LN	7,288,58965000	7,288,58965000	132,55840000	132,55840000	132,55840000	132,55840000	132,55840000
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	LN	18,848,75199000	18,848,75199000	1,321,22074000	1,321,22074000	1,321,22074000	1,321,22074000	1,321,22074000
12096	TINTA LATEX	L							62,15752500
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPA 3/4"	LN			0,25000000	0,25000000	0,25000000	0,25000000	0,25000000
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PALAVATORIO 1/2"	LN			2,12500000	2,12500000	2,12500000	2,12500000	2,12500000
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	22,48646400	22,48646400	22,48646400	22,48646400	22,48646400	22,48646400	22,48646400
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M			1,15500000	1,15500000	1,15500000	1,15500000	1,15500000
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M			5,25000000	5,25000000	5,25000000	5,25000000	5,25000000
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M			27,00000000	27,00000000	27,00000000	27,00000000	27,00000000
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	M			25,25000000	25,25000000	25,25000000	25,25000000	25,25000000
12198	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 110MM (4")	M			2,70400000	2,70400000	2,70400000	2,70400000	2,70400000
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M			66,00000000	66,00000000	66,00000000	66,00000000	66,00000000
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M			81,25000000	81,25000000	81,25000000	81,25000000	81,25000000

SECRETARIA MUNICIPAL DE LICITAÇÃO
935
RUBRICO

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
936
RUBRICA

Anatayna Campaio
Engenheira Civil
CREA CE 0619906839

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SÃO SERAFIM E QUADRA POLIESPORTIVA, NA LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, EM CANINDE-CE.		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SÃO SERAFIM E QUADRA POLIESPORTIVA, NA LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, EM CANINDE-CE.		
LOCAL:	LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, ZONA RURAL.		
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDE.		
DATA:	20/02/2024	VERSÃO:	2023/12
BDI:	25,00%	HORA:	112,54%
ORSE:	028,1 COM DESONERAÇÃO	MES:	70,11%
SEINFRA:	2023/12 COM DESONERAÇÃO	DATA REF.:	01/2024
SINAPI:	PROPRIA	84,44%:	47,48%
PROPRIA:	0,00%	85,08%:	47,67%
		0,00%:	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 15	QTD. MÊS 16	QTD. MÊS 17	QTD. MÊS 18	QTD. MÊS 19	QTD. MÊS 20	QTD. MÊS 21
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	M		0,05000000	0,05000000	0,05000000	0,05000000	0,05000000	0,05000000
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	M2						23,88750000	23,88750000
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	UN						0,25000000	0,25000000
12293	ZARCÃO	L	0,82368000	0,82368000	0,82368000	0,82368000	0,82368000	0,82368000	0,82368000
12312	ELETRICISTA	H	124,17087664	124,17087664	124,17087664	124,17087664	124,17087664	124,17087664	3,88337864
12320	ENCANADOR	H	9,80395520	9,80395520	9,80395520	152,11695520	152,11695520	152,11695520	152,11695520
12326	ESPOLETA	UN	0,00002978	0,00002978	0,00002978	0,00002978	0,00002978	0,00002978	0,00002978
12329	ESTOPIM	M	0,00019855	0,00019855	0,00019855	0,00019855	0,00019855	0,00019855	0,00019855
12391	PEDREIRO	H	1.235,19422358	1.235,19422358	334,88878608	334,88878608	334,88878608	371,91806108	377,69981108
12395	PINTOR	H	1,03633920	1,03633920	1,03633920	1,03633920	1,03633920	6,74833920	211,94883920
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,70228000	0,70228000	0,39936000	0,39936000	0,39936000	0,39936000	0,39936000
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	0,29160000	0,29160000	0,29160000	0,29160000	0,29160000	0,29160000	0,04160000
12429	TABUA DE VÍROLA DE 12"X 1"	M2	0,33382627	0,33382627	0,33382627	0,33382627	0,33382627	0,33382627	0,33382627
12497	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	UN			0,12500000	0,12500000	0,12500000	0,12500000	0,12500000
12501	TORNEIRA DE METAL AMARELO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN			0,12500000	0,12500000	0,12500000	0,12500000	0,12500000
12507	DINAMITE 60%	KG	0,00016545	0,00016545	0,00016545	0,00016545	0,00016545	0,00016545	0,00016545
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	H	0,00058396	0,00058396	0,00058396	0,00058396	0,00058396	0,00058396	0,00058396
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,00000120	0,00000120	0,00000120	0,00000120	0,00000120	0,00000120	0,00000120
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,00000165	0,00000165	0,00000165	0,00000165	0,00000165	0,00000165	0,00000165
12543	SERVENTE	H	2,183,77112697	2,183,77112697	527,41859197	527,41859197	527,41859197	544,13046897	518,19396897
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,83120128	0,83120128	0,83120128	0,83120128	0,83120128	0,83120128	0,83120128
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	8,50278205	8,50278205	1,14657705	1,14657705	1,14657705	1,14657705	1,14657705
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	0,00017131	0,00017131	0,00017131	0,00017131	0,00017131	0,00017131	0,00017131
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	H	4,21663200	4,21663200	0,49795200	0,49795200	0,49795200	0,49795200	0,49795200
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H	0,00019465	0,00019465	0,00019465	0,00019465	0,00019465	0,00019465	0,00019465
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	H	0,00012534	0,00012534	0,00012534	0,00012534	0,00012534	0,00012534	0,00012534
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	H	0,00012534	0,00012534	0,00012534	0,00012534	0,00012534	0,00012534	0,00012534
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H	0,00004596	0,00004596	0,00004596	0,00004596	0,00004596	0,00004596	0,00004596
12568	DINAMITE GRANULADA	KG	0,00178691	0,00178691	0,00178691	0,00178691	0,00178691	0,00178691	0,00178691
12701	DEPRECIÇÃO	H	292,61116723	292,61116723	61,09353655	61,09353655	61,09353655	61,09353655	61,09353655
12702	JUROS	H	71,44040777	71,44040777	18,12457457	18,12457457	18,12457457	18,12457457	18,12457457
12703	MANUTENÇÃO	H	157,87907531	157,87907531	51,60399563	51,60399563	51,60399563	51,60399563	51,60399563



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SÃO SERAFIM E QUADRA POLIESPORTIVA, NA LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, EM CANINDÉ-CE.

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SÃO SERAFIM E QUADRA POLIESPORTIVA, NA LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, EM CANINDÉ-CE.

LOCAL: LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, ZONA RURAL.

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ.

DATA: 20/02/2024

VERSÃO: 2023/12

DATA REF.: 01/2024

BDI: 25,00%

FONTE: CENFE

ORÇAMENTO: 020.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 70,11% 112,54% 70,11%

RECURSOS: SINAPI 2023/12 COM DESONERAÇÃO 85,09% 47,87% 01/2024

PROPRIA: PRÓPRIA 0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 15	QTD. MÊS 16	QTD. MÊS 17	QTD. MÊS 18	QTD. MÊS 19	QTD. MÊS 20	QTD. MÊS 21
12705	OLEO DIESEL	L	11,54554091	11,54554091	11,34492791	11,34492791	11,34492791	11,34492791	11,34492791
134494S	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c30, com bita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento (nbr 8953)	m3							
136397S	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor elétrico trifásico 220/380V, potência 4cv, exclusivo carregador.	un	0,00027367	0,00027367	0,00027367	0,00027367	0,00027367	0,00027367	0,00027367
137370S	Alimentação - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	6,37456909	6,37456909	6,37456909	6,37456909	6,37456909	6,37456909	6,37456909
137371S	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	6,37456909	6,37456909	6,37456909	6,37456909	6,37456909	6,37456909	6,37456909
137372S	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	6,37456909	6,37456909	6,37456909	6,37456909	6,37456909	6,37456909	6,37456909
137373S	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	6,37456909	6,37456909	6,37456909	6,37456909	6,37456909	6,37456909	6,37456909
137566S	Operador de betoneira estacionária / misturador (horista)	h	2,49293527	2,49293527	2,49293527	2,49293527	2,49293527	2,49293527	2,49293527
139017S	Espacador / distanciador circular com entracia lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,17272320	0,17272320	0,34777320	0,34777320	0,34777320	0,34777320	0,34777320
139315S	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,17272320	0,17272320	0,34777320	0,34777320	0,34777320	0,34777320	0,34777320
143130S	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,04380480	0,04380480	0,07074855	0,07074855	0,07074855	0,07074855	0,07074855
143132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,66 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,00863616	0,00863616	0,01738866	0,01738866	0,01738866	0,01738866	0,01738866
143464S	Ferramentas - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,46930403	2,46930403	2,46930403	2,46930403	2,46930403	2,46930403	2,46930403
143467S	Ferramentas - família servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,90526506	3,90526506	3,90526506	3,90526506	3,90526506	3,90526506	3,90526506
143488S	Epi - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,46930403	2,46930403	2,46930403	2,46930403	2,46930403	2,46930403	2,46930403
143491S	Epi - família servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,90526506	3,90526506	3,90526506	3,90526506	3,90526506	3,90526506	3,90526506
144535S	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40m3, (disponibilização de bomba), sem o lançamento	m3							
16167	CHUVERO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	UN	0,87500000	0,87500000	0,87500000	0,87500000	0,87500000	0,87500000	0,87500000
16205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	M	27,50000000	27,50000000	27,50000000	27,50000000	27,50000000	27,50000000	27,50000000
16219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	M2	37,34640000	37,34640000	37,34640000	37,34640000	37,34640000	37,34640000	37,34640000
16487	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	82,05587500	82,05587500					
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	154,98312500	154,98312500					

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
937
P. 01/2024



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SÃO SERAFIM E QUADRA POLIESPORTIVA, NA LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, EM CANINDÉ-CE.	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SÃO SERAFIM E QUADRA POLIESPORTIVA, NA LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, EM CANINDÉ-CE.	
LOCAL:	LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, ZONA RURAL.	
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ.	
DATA:	20/02/2024	BDI: 25,00%
FONTE:	CRSE	VERSO: 2023/12
SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 112,54%
SINAPI:	2023/12 COM DESONERAÇÃO	MES: 70,11%
PROPRIA:	0,00%	10/2023: 47,48%
		01/2024: 47,67%
		0,00%: 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 15	QTD. MÊS 16	QTD. MÊS 17	QTD. MÊS 18	QTD. MÊS 19	QTD. MÊS 20	QTD. MÊS 21
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M		280,47871250	280,47871250	280,47871250	280,47871250	280,47871250	280,47871250
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO CHECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS, PINTURA ESMALTE SINTETICO (=1M2)	UN						4,52250000	4,52250000
17603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIASTANQUES/LAVATÓRIO)	UN		0,12500000					
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2		0,71500000				0,12500000	0,12500000
17952	ÃO CA-50/60	KG		109,09516800				109,09516800	109,09516800
17981	VÁLVULA PVC P/ TANQUE	UN		0,12500000				0,12500000	0,12500000
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	M		255,00000000				255,00000000	
18264	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2		1,99555200				1,99555200	1,99555200
18269	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO (INSTALADO)	M2							186,48500000
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2						23,88750000	23,88750000
18341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2							10,88250000
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2		37,09180800	37,09180800	37,09180800	37,09180800	37,09180800	37,09180800
18436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2						2,47500000	2,47500000
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	UN		0,62500000				0,62500000	0,62500000
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN		1,62500000				1,62500000	1,62500000
19042	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN						8,67200000	8,67200000
19045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN							8,67200000
19046	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN							
19049	SERVICO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2							60,70400000
19079	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	M							52,68240000
19082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	M							

COMPANHIA DE LICITAÇÃO
938
NÚMERO



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SÃO SERAFIM E QUADRA POLIESPORTIVA, NA LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, EM CANINDÉ-CE.

DESCRIÇÃO:

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SÃO SERAFIM E QUADRA POLIESPORTIVA, NA LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, EM CANINDÉ-CE.

LOCAL:

LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, ZONA RURAL.

CLIENTE:

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ.

DATA: 20/02/2024

BDI: 25,00%

FONTE: CRSE

VERBAO: 2023/12

HORA: 112,54%

MES: 70,11%

Data Ref: 01/2024

SEINFRA: 028,1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%

SINAPI: 2023/12 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67%

PROPRIA: 0,00%

PROPRIA: 0,00%

PROPRIA: 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 15	QTD. MÊS 16	QTD. MÊS 17	QTD. MÊS 18	QTD. MÊS 19	QTD. MÊS 20	QTD. MÊS 21
19113	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, C/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO PIZX16W, FP DO C.J. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	UN	17,37500000	17,37500000	17,37500000	17,37500000	17,37500000	17,37500000	17,37500000
19122	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	1,00000000	1,00000000	1,00000000	1,00000000	1,00000000	1,00000000	1,00000000
19513	TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	2.694,84000000	2.694,84000000	318,24000000	318,24000000	318,24000000	318,24000000	318,24000000
19527	CHAPA MDF BRANCO LISO 2 FACES, E=25MM	M2							
19533	BANCADA EM MARMORE BRANCO POLIDO E=3cm	M2			1,27500000	1,27500000	1,27500000	1,27500000	1,27500000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 22	QTD. MÊS 23	QTD. MÊS 24	TOTAL
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG				60,60908000
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG				4,93600000
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	H	37,96334582	37,96334582	0,29013398	75,92669165
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	0,29013398	0,29013398	0,29013398	2,32107180
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3				2,44536178
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3				3,25420007
00000378	ARMADOR (HORISTA)	H				11,46415801
00000680	CANALETE DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN				1.332,88400000
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG				130,43024904
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H				1,85632896
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	H				1,17301742
00001358	CHAPAPANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2300 x 1100 MM, E = 17 MM	M2				0,411119232
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG				2,900,10903725
00001570	TERMINAL A COMPRESSO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FUJO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	150,00000000			300,00000000
00002692	DESMOLDANTE-PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L				0,08738112

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 939
 RUBRICA

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SAO SERAFIM E QUADRA POLIESPORTIVA, NA LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, EM CANINDÉ-CE.

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SAO SERAFIM E QUADRA POLIESPORTIVA, NA LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, EM CANINDÉ-CE.

LOCAL: LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, ZONA RURAL.

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ.

DATA: 20/02/2024

VERSIÃO: 2023/12

FORTE: ORSE

SEINFRA: 028.1 COM DESONERAÇÃO

SINAPI: 2023/12 COM DESONERAÇÃO

PROPRIA: PRÓPRIA

BDI: 25,00%

HORA: 112,54%

DIÁRIA: 70,11%

DIÁRIA: 84,44%

DIÁRIA: 47,48%

DIÁRIA: 05,08%

DIÁRIA: 47,67%

DIÁRIA: 0,00%

DIÁRIA: 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 22	QTD. MÊS 23	QTD. MÊS 24	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	H	0,29013398	0,29013398	9,97147348	12,00241130
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,92056250	0,92056250	0,92056250	18,39177216
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L				51,17361821
00004222	GASOLINA COMUM	L				0,01355737
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	H				24,62845706
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	H				0,47981139
00004254	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	H	0,17212197	0,17212197	0,17212197	1,37697578
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN			60,00000000	60,00000000
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M				165,20440000
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M				2,89198720
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3				2,61412282
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3				0,79497174
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	H				121,39113749
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	38,23750000	38,23750000	38,23750000	305,90000000
00004783	PINTOR (HORISTA)	H	6,89568849	6,89568849	6,89568849	165,76174258
00005089	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	KG				0,05150000
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 1 1/4)	KG				0,04160000
00005330	DILUENTE EPOXI	L	1,57800448	1,57800448	1,57800448	37,93280000
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	5,01694513	5,01694513	8,07791209	203,95420206
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H				1,98357853
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H				1,00100715
00006121	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS (HORISTA)	H	24,94788582	24,94788582	24,94788582	99,79154327
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M				1,61280000
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M				24,73660000





CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SÃO SERAFIM E QUADRA POLIESPORTIVA, NA LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, EM CANINDE-CE.	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SÃO SERAFIM E QUADRA POLIESPORTIVA, NA LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, EM CANINDE-CE.	
LOCAL:	LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, ZONA RURAL.	
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDE.	
DATA:	20/02/2024	BDI: 25,00%
FONTE:	ORSE	HORA: 112,54%
SEINFRA:	028-1 COM DESONERAÇÃO	MES: 70,11%
SINAPI:	2023/12 COM DESONERAÇÃO	Data Ref.: 01/2024
PRÓPRIA:	0,00%	01/2023
	0,00%	01/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 22	QTD. MÊS 23	QTD. MÊS 24	TOTAL
00007258	TUJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN				1.906,591900000
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	7,93933504	7,93933504	7,93933504	190,849400000
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	135,00000000	135,00000000	135,00000000	270,000000000
00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	UN				0,00134208
00008841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	3,89237500	3,89237500	3,89237500	31,055000000
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN				0,00127378
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,32625000	0,32625000	0,32625000	2,610000000
00011984	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLIT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	7,50000000	7,50000000	7,50000000	60,000000000
00011976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	90,00000000	90,00000000	90,00000000	180,000000000
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,24656320	0,24656320	0,24656320	5,927000000
00013246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	60,00000000	60,00000000	60,00000000	120,000000000
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN				0,00000289
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *46* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN				0,00103002
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN				0,00003060
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG				0,08219184
00034794	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	H	38,65871107	38,65871107	38,65871107	77,31742214
00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	10,00000000	10,00000000	10,00000000	10,000000000
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN				0,00034631





CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SAO SERAFIM E QUADRA POLIESPORTIVA , NA LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, EM CANINDÉ-CE			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SAO SERAFIM E QUADRA POLIESPORTIVA , NA LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, EM CANINDÉ-CE			
LOCAL:	LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, ZONA RURAL.			
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ.			
DATA :	20/02/2024	BDI : 25,00%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	Data Ref.
ORSE	2023/12	112,54%	70,11%	01/2024
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 22	QTD. MÊS 23	QTD. MÊS 24	TOTAL
00036531	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARRGADERA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN				0,00004224
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	68,39711730	143,32871730	155,80171730	978,06307006
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	68,39711730	143,32871730	155,80171730	978,06307006
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	68,39711730	143,32871730	155,80171730	978,06307006
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	68,39711730	143,32871730	155,80171730	978,06307006
00037591	SUPORTE MAO-FRANCA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN		30,00000000		60,00000000
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	H				15,48188417
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,15750000	0,15750000	0,15750000	1,26000000
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 30 MM	UN				97,87011334
00039413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	18,36404400	18,36404400	18,36404400	73,46617800
00039424	PERFIL CANTONEIRA L, LISA, EM ACO, 25 X 30 MM, E = 0,5 MM, PARA ESTRUTURA DRYWALL	M	130,01652800	130,01652800	130,01652800	520,06611200
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, 46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	125,43116400	125,43116400	125,43116400	501,72466600
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	115,84255800	115,84255800	115,84255800	463,37023200
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	24,18045400	24,18045400	24,18045400	96,72181600
00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	11,73446600	11,73446600	11,73446600	46,93786400
00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (T/A), COMPRIMENTO 25 MM	UN	163,42418000	163,42418000	163,42418000	653,69672000



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:		CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SÃO SERAFFIM E QUADRA POLIESPORTIVA, NA LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, EM CANINDÉ-CE	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SÃO SERAFFIM E QUADRA POLIESPORTIVA, NA LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, EM CANINDÉ-CE.		
LOCAL:	LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, ZONA RURAL.		
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ.		
DATA:	20/02/2024	BDI:	25,00%
ORSE	2023/12	HORA	112,54%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	MES	70,11%
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	DI	84,44%
PRÓPRIA		DI	47,48%
		DI	85,08%
		DI	47,67%
		DI	0,00%
		DI	0,00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 22	QTD. MÊS 23	QTD. MÊS 24	TOTAL
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG				0,05440000
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	1,16328200	1,16328200	1,16328200	4,95312800
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	3,59149200	3,59149200	3,59149200	14,36598800
00040598	PERFIL UDC (U) DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	KG	76,95000000	76,95000000	76,95000000	616,60000000
00042422	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ; CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE SIFIO	UN	13,00000000	13,00000000	13,00000000	26,00000000
00042425	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ; CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE SIFIO	UN	2,00000000	2,00000000	2,00000000	4,00000000
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG				61,34890267
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	3,48984600	3,48984600	3,48984600	13,95938400
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG				0,86887530
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H				3,98970496
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	37,46580000	37,46580000	37,46580000	74,93160000
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,56850000	0,56850000	0,56850000	14,03300000
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	31,52985750	31,52985750	31,52985750	193,84969725
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H				155,76892138
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	6,78048800	6,78048800	6,78048800	162,99250000
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	29,51827180	66,98407180	69,97207180	372,50764647
00043463	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H				3,98970496
00043464	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		37,46580000	37,46580000	74,93160000

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



MUNICÍPIO DE CANINDÉ
 Governo Diferente

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SAO SERAFIM E QUADRA POLIESPORTIVA, NA LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARRIOS, EM CANINDÉ-CE.
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SAO SERAFIM E QUADRA POLIESPORTIVA, NA LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARRIOS, EM CANINDÉ-CE.
LOCAL: LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARRIOS, ZONA RURAL.
CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ.

DATA: 20/02/2024
VERSÃO: 2023/12
ORSE: 028.1 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA: 2023/12 COM DESONERAÇÃO
SINAFI: PROPRIA
PROPRIA: 0,00% 0,00%
BDI: 25,00%
HORA: 112,54% 70,11%
MES: 10/2024 10/2023
Data Ref: 01/2024 01/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 22	QTD. MÊS 23	QTD. MÊS 24	TOTAL
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,56850000	0,56850000	10,05350000	14,03300000
00043486	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	31,52985750	31,52985750	31,52985750	183,84969725
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	6,78048800	6,78048800	6,78048800	155,76892138
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	6,78048800	6,78048800	6,78048800	162,99250000
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	29,51827180	66,98407180	69,97207180	372,50764647
00044072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	L	4,97071411	4,97071411	4,97071411	119,48832000
00044474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPULIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 80 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	UN	0,00001466	0,00001466	0,00001466	0,00011725
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	H	31,77739302	31,77739302	31,77739302	164,42760087
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	H				24,14064000
100081	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	0,86943300	0,86943300	0,86943300	316,92100000
100158	Almoxo (Participação do empregador)	un	1,60424077	1,60424077	25,83264077	111,18097587
100226	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,46518000	0,508913000	0,50913000	3,98300000
1003065	Anel borracha, para tubo pvc, rede coletor esgoto, dn 150 mm (nbr 7362)	un				0,51000000
10094	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	778,92796800	778,92796800	778,92796800	54,163,12000000
10035	AGUARRÁS MINERAL	L				2,28480000
1003678	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,10929885	0,10929885	0,10929885	1,92308832
10037	AJUDANTE	H	2,20767456	2,20767456	36,85767456	87,71910000
1003705	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,58926062	1,58926062	1,58926062	37,27274400
1003785	Armador (horista)	h	0,08169298	0,08169298	0,08169298	26,24936000
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	8,52001280	8,52001280	8,52001280	785,47200000
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	H	222,49289580	222,49289580	222,49289580	2.292,37600000
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,88337664	3,88337664	3,88337664	1.055,65040000
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	151,57695520	223,80195520	223,80195520	1.514,30600000
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	172,07766780	469,21991780	469,21991780	1.378,96900000
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	7,41312000	7,41312000	7,41312000	178,20000000
10050	ALUMINIO ESTRUTURAL USINADO PARA ESTRUTURA	KG	159,49477440	159,49477440	159,49477440	3.834,00900000
100630	Compensado resinado 12mm - Madeiro ou similar	m2	0,25941136	0,25941136	0,25941136	48,85731000

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 944
 20/02/2024

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SÃO SERAFIM E QUADRA POLIESPORTIVA, NA LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, EM CANINDE-CE.	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SÃO SERAFIM E QUADRA POLIESPORTIVA, NA LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, EM CANINDE-CE.	
LOCAL:	LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, ZONA RURAL.	
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDE.	

DATA :	20/02/2024	BDI :	25,00%
ORSE	SEINFRA	VERSÃO	2023/12
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	HORA	112,54%
PROPRIA		MES	70,11%
		Data Ref.	01/2024
		84,44%	47,49%
		85,08%	47,67%
		0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 22	QTD. MÊS 23	QTD. MÊS 24	TOTAL
I00632	Compensado resinado 20mm - Medeint ou similar	m2			39,93000000	39,93000000
I00941	Fardamento com mangas curta	un	0,02363813	0,02363813	0,36063813	1,63822856
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	KG	1,23552000	1,23552000	1,23552000	29,70000000
I00981	Fita veda rosca 18mm	m	1,06250000	1,06250000	1,06250000	8,50000000
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	0,57657600	0,57657600	0,57657600	13,86000000
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,74183616	0,74183616	0,74183616	78,40020000
I0103	ARAME RECOZIDO N.16 BWG	KG	2,25212820	2,25212820	2,25212820	197,34500000
I0108	AREIA GROSSA	M3	1,38900424	1,38900424	1,38900424	79,83545000
I0109	AREIA MEDIA	M3	4,13472789	4,13472789	4,13472789	548,65866578
I011065	Cat hidratada ch-I para argamassas	kg	7,05309696	7,05309696	7,05309696	123,30884000
I01118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG				1,005,04536000
I0121	ARMADORFERREIRO	H	13,29501280	13,29501280	13,29501280	823,67200000
I012135	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,73176217	0,73176217	99,73176217	186,68890000
I013385	Chapa de laminado melamínico, liso brilhante, de 1,25 x 3,08 metros, espessura = 0,8 milímetros	m2			34,65000000	34,65000000
I013395	Cola a base de resina sintética para chapa de laminado melamínico	kg			3,30000000	3,30000000
I013795	Cimento portland composto cp II-32	kg	428,33191712	428,33191712	428,33191712	10,035,61204800
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (engelim; louro)	m	0,23682850	0,23682850	0,23682850	316,14254000
I01623	Moldura de madeira 10 x 1,5 cm	m			132,00000000	132,00000000
I0163	AÇO CA-50	KG	8,05781250	8,05781250	8,05781250	84,46250000
I01651	Óculos branco proteção	pr	0,01253382	0,01253382	0,19303382	0,85505094
I0169	AÇO CA-60	KG	4,82798848	4,82798848	4,82798848	189,40060000
I01703	Pasta lubrificante pf pvc je	kg				0,09900000
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,62500000	1,62500000	1,62500000	13,00000000
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	0,04160000	0,04160000	0,04160000	3,00000000
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	0,04160000	0,04160000	0,04160000	3,00000000
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	0,04160000	0,04160000	0,04160000	3,00000000
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN				17,00000000
I0221	BLASTER	H	0,00019465	0,00019465	0,00019465	6,15139373
I02212	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	64,21104000	64,21104000	64,21104000	1,003,68000000
I02378	Vale transporte	un	1,28949265	1,28949265	19,22244265	87,74814473
I02424	Verniz poliuretano	l			16,50000000	16,50000000





CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SAO SERAFIM E QUADRA POLIESPORTIVA , NA LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, EM CANINDÉ-CE.				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SAO SERAFIM E QUADRA POLIESPORTIVA , NA LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, EM CANINDÉ-CE.				
LOCAL:	LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, ZONA RURAL.				
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ.				
DATA :	20/02/2024	VERSÃO :	2023/12	BDI :	25,00%
FONTE :	ORSE	HORA :	112,64%	MES :	01/2024
SEINFRA :	028.1 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA :	84,44%	SEINFRA :	47,48%
SINAPI :	2023/12 COM DESONERAÇÃO	SINAPI :	85,06%	SINAPI :	47,67%
PRÓPRIA :	PRÓPRIA	PRÓPRIA :	0,00%	PRÓPRIA :	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 22	QTD. MÊS 23	QTD. MÊS 24	TOTAL
102403S	Eletricista (horista)	h	2,76594240	2,76594240	2,76594240	86,48900000
102690S	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 1 1/2", sem luva	m	9,68079840	9,68079840	9,68079840	232,71150000
102692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsificada em agua	l	0,00707486	0,00707486	0,00707486	0,88446500
102696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,06250000	1,06250000	1,06250000	10,18000000
102705S	Energia elétrica ate 2000 kw/h Industrial, sem demanda	kwh	3,18030757	3,18030757	3,18030757	76,44970111
102711S	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camera	un	0,00180397	0,00180397	0,00180397	0,11373844
10280	BRITA	M3	0,95231750	0,95231750	0,95231750	20,67894000
102904	Sitao copo p/ pia de cozinha em PVC, 1 1/2" x 50 mm, ASTRA SC12, acabamento cromado ou similar	un	2,12500000	2,12500000	2,12500000	17,00000000
102973	Letras em aluminio - 25x25 cm	un				28,00000000
10366	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,99680000	1,99680000	1,99680000	1,488,00000000
10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M				153,00000000
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	27,70470144	27,70470144	27,70470144	685,97840000
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M				1,020,00000000
10376S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un				19,80000000
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	738,10187500	738,10187500	738,10187500	5,904,81600000
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,62500000	1,62500000	1,62500000	13,00000000
104174	Desempedreira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00104849	0,00104849	0,00104849	0,11692078
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	0,16640000	0,16640000	0,16640000	124,00000000
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	0,16640000	0,16640000	0,16640000	124,00000000
10441	CAL HIDRATADA	KG	121,67231312	121,67231312	121,67231312	16,663,51110000
10445	CAL CETEIRO	H	0,99528000	0,99528000	0,99528000	83,36860000
104609S	Sarraio *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	m	0,94331400	0,94331400	0,94331400	223,13272000
104716S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,04228187	0,04228187	0,04228187	0,74487600
104721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	1,09361471	1,09361471	1,09361471	26,18631000
104722	Colher de pedreiro	un	0,00083879	0,00083879	0,00083879	0,01644702
104725	Espátula	un				0,01980000
104728	Talheadeira chata 10"	un	0,00270596	0,00270596	0,00270596	0,17080787
104729	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00090199	0,00090199	0,00090199	0,05686922





CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SÃO SERAFIM E QUADRA POLIESPORTIVA, NA LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, EM CANINDÉ-CE.				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SÃO SERAFIM E QUADRA POLIESPORTIVA, NA LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, EM CANINDÉ-CE.				
LOCAL:	LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, ZONA RURAL.				
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ.				
DATA:	20/02/2024	BDI:	25,00%		
FONTE:	ORSE	VERBA:	2023/12	HORA:	112,54%
SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	VERBA:	2023/12 COM DESONERAÇÃO	MES:	70,11%
SINAPI:	2023/12 COM DESONERAÇÃO	VERBA:	PRÓPRIA	Data Ref.:	01/2024
PRÓPRIA:		VERBA:		Data Ref.:	10/2023
		VERBA:		Data Ref.:	01/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 22	QTD. MÊS 23	QTD. MÊS 24	TOTAL
104750S	Pedreiro (horista)	h	2,09697847	2,09697847	9,09697847	41,11756000
104783S	Pintor (horista)	h			49,50000000	192,72400000
10488	CARPINTEIRO	H	231,49295584	231,49295584	231,49295584	2.888,80430000
105067S	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,14149710	0,14149710	6,74149710	9,13710000
105068S	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	kg				0,84700000
105099S	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg				3,76800000
10508	CERA	KG	5,56377120	5,56377120	5,56377120	386,80800000
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2				52,00000000
10527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	M2				91,30000000
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	5,96875000	5,96875000	5,96875000	47,75000000
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,01312500	0,01312500	0,01312500	0,10500000
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2				12,24000000
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.60MM	M	39,84508238	39,84508238	39,84508238	422,22790000
106111S	Servente de obras (horista)	h	13,02060584	13,02060584	95,52060584	664,86124969
106193S	Tabua não aparelhada 2,5 x 20* cm, em macarandubá/massaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	m				23,18256000
107089	Esora tubular convencional tipo "b" (h=3,00 à 4,50 m) c/acessórios para lajes e vigas maciças (eluguel mensal	u.mês				61,50860000
107313S	Tinta asfáltica impermeabilizante diluída em solvente, paramateriais cimentícios, metal e madeira	l				179,03000000
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,62500000	1,62500000	1,62500000	13,00000000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,261,07388140	2,261,07388140	2,261,07388140	261,776,38032400
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (60x40)CM	UN	29,98528000	29,98528000	29,98528000	856,40000000
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	16,11005760	16,11005760	16,11005760	387,26100000
10880	CORDEL DETONANTE	M	0,00410327	0,00410327	0,00410327	129,67137962
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	10,00000000	10,00000000	10,00000000	80,00000000
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	20,00000000	20,00000000	20,00000000	160,00000000
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	2,12500000	2,12500000	2,12500000	17,00000000
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	0,16640000	0,16640000	0,16640000	124,00000000
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	3,54800640	3,54800640	3,54800640	83,36400000
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	1,11275424	1,11275424	1,11275424	77,36160000
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,01664000	0,01664000	0,01664000	12,40000000
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	0,24960000	0,24960000	0,24960000	6,00000000
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UN				12,00000000

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
947
2023/12/29

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:		CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SAO SERAFIM E QUADRA POLIESPORTIVA , NA LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, EM CANINDE-CE.	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SAO SERAFIM E QUADRA POLIESPORTIVA , NA LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, EM CANINDE-CE.		
LOCAL:	LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, ZONA RURAL.		
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDE.		
DATA:	20/02/2024	VERSÃO:	2023/12
ORSE:	028.1 COM DESONERAÇÃO	BDI:	25,00%
SINAPI:	2023/12 COM DESONERAÇÃO	HORA:	112,56%
PRÓPRIA:	PRÓPRIA	MES:	70,11%
		Data Ref.:	01/2024
			10/2023
			01/2024



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 22	QTD. MÊS 23	QTD. MÊS 24	TOTAL
I10282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00041940	0,00041940	0,00181940	0,00822351
I1031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN				51,00000000
I1033	DOBRAÇA DE PRESSÃO	UN			44,00000000	44,00000000
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,07091438	0,07091438	1,14191438	4,91467968
I10492	Cesta Básica	un	0,07091438	0,07091438	1,14191438	4,91467968
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00630350	0,00630350	0,10150350	0,43686042
I10577	Serrote 40cm	un	0,00007318	0,00007318	0,00997318	0,01866989
I10578	Formão grande	un	0,00014635	0,00014635	0,01994635	0,03733978
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00069954	0,00069954	0,02049954	0,080663768
I10583	Trincha 3"	un			0,22275000	0,88726800
I10586	Arco de serra	un	0,00001634	0,00001634	0,00001634	0,00624987
I10586	Torqueira	un	0,00001634	0,00001634	0,00001634	0,00624987
I10592	Lima chata 12"	un	0,00010625	0,00010625	0,00010625	0,00101800
I10593	Prato simples 30cm	un	0,00010625	0,00010625	0,00010625	0,00101800
I10596	Protetor auricular	un	0,07091438	0,07091438	1,14191438	4,91467968
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,02836675	0,02836675	0,45676675	1,96587187
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,49920000	0,49920000	0,49920000	372,00000000
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,60424077	1,60424077	25,83264077	111,18097587
I10766	Pá quadrada	un	0,00180397	0,00180397	0,01830397	0,11373844
I10789	Nível de bolha de madeira	un	0,00041940	0,00041940	0,00181940	0,00822351
I10790	Prumo de face	un	0,00020970	0,00020970	0,00090970	0,00411176
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,62500000	1,62500000	1,62500000	13,00000000
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,98841600	0,98841600	0,98841600	44,89920000
I1101	ESMERIL N.36	UN	3,70918080	3,70918080	3,70918080	257,87200000
I1102	ESMERIL N.60	UN	1,85459040	1,85459040	1,85459040	128,93600000
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	0,16640000	0,16640000	0,16640000	124,00000000
I11240	Alicate com isolamento	un	0,00055319	0,00055319	0,00055319	0,01329780
I11241	Alicate volt-amperemetro	un	0,00055319	0,00055319	0,00055319	0,01329780
I11242	Chave inglesa 12"	un	0,00027659	0,00027659	0,00027659	0,00664890
I11243	Martelo sem unha	un	0,00020970	0,00020970	0,00090970	0,00411178
I11244	Martelo com unha	un	0,00014635	0,00014635	0,01994635	0,03733978
I11245	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00146788	0,00146788	0,00636788	0,02878229
I11246	Escala métrica de bambú	Un	0,00146788	0,00146788	0,00636788	0,02878229

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SAO SERAFIM E QUADRA POLIESPORTIVA , NA LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, EM CANINDÉ-CE.	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SAO SERAFIM E QUADRA POLIESPORTIVA , NA LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, EM CANINDÉ-CE.	
LOCAL:	LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, ZONA RURAL.	
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ.	

DATA :	20/02/2024	BDI :	25,00%
FONTE	ORSE	VERSÃO	2023/12
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	112,54%
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	DATA Ref.	01/2024
PRÓPRIA	0,00%	47,48%	10/2023
	0,00%	47,67%	01/2024
	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 22	QTD. MÊS 23	QTD. MÊS 24	TOTAL
11247	Serra mármore	un	0,00020970	0,00020970	0,00090370	0,00411176
11248	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00007318	0,00007318	0,00097318	0,01866989
11249	Serra circular elétrica portátil	un	0,00007318	0,00007318	0,00097318	0,01866989
11250	Rolo lá de carneiro 20cm	un			0,11385000	0,44326520
11251	Pinoel de seda 2"	un			0,22275000	0,86726500
11252	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	un			0,00465000	0,01927240
11253	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00116875	0,00116875	0,00116875	0,01198000
11254	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00074375	0,00074375	0,00074375	0,00712800
11255	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00063750	0,00063750	0,00063750	0,00610800
11256	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00042500	0,00042500	0,00042500	0,00407200
11257	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00042500	0,00042500	0,00042500	0,00407200
11264	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00041940	0,00041940	0,00161940	0,00822351
11265	Martelo de borracha com cabo	un	0,00083879	0,00083879	0,00363879	0,01644702
11135	PERFIL U DE AÇO ENRIJECIDO, C/PRIMER CHAPA 10 (DIVISÓRIA)	KG			77,40000000	77,40000000
11137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 4", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	CJ	0,04160000	0,04160000	0,04160000	1,00000000
11139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETÊ, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	CJ	0,04160000	0,04160000	0,04160000	1,00000000
11140	REDE PARA PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	CJ	0,04160000	0,04160000	0,04160000	1,00000000
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN				17,00000000
11159	FERRAGEM PARA ROLETE P/ARMARIO	UN			22,00000000	22,00000000
11160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	KG				41,50000000
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	202,50000000	202,50000000	202,50000000	405,00000000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,68125000	2,68125000	2,68125000	21,45000000
11181	FITA ISOLANTE	M	0,49920000	0,49920000	0,49920000	372,00000000
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L				7,42680000
11215	GANCHOS COM PORCA E ARRUELA	UN	111,27542400	111,27542400	111,27542400	2.674,89000000
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	H	55,63771200	55,63771200	55,63771200	3.868,08000000



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:		CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SÃO SERAFIM E QUADRA POLIESPORTIVA, NA LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, EM CANINDÉ-CE	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SÃO SERAFIM E QUADRA POLIESPORTIVA, NA LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, EM CANINDÉ-CE	DATA:	20/02/2024
LOCAL:	LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, ZONA RURAL	VERSÃO:	2023/12
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ	ORSE:	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA:	2023/12 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	PRÓPRIA
		PROPRIA:	0,00% 0,00%
		BDI:	26,00%
		HORA:	112,64%
		MES:	70,11%
		Data Ref.:	01/2024
			84,44%
			47,48%
			10/2023
			85,06%
			47,67%
			01/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 22	QTD. MÊS 23	QTD. MÊS 24	TOTAL
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	UN	0,16640000	0,16640000	0,16640000	34,00000000
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	3,50000000	3,50000000	3,50000000	124,00000000
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	7,00000000	7,00000000	7,00000000	28,00000000
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	3,50000000	3,50000000	3,50000000	56,00000000
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	0,03624513	0,03624513	0,03624513	2,51194738
112892S	Luva raspa de couro, cano curvo (punho 7* cm)	par	0,01225723	0,01225723	0,19273723	0,84840204
112893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00315175	0,00315175	0,05075175	0,21843021
112894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (armaria ou azul)	un	0,00945525	0,00945525	0,15225525	0,65529062
112895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensor de polietileno, sem jugular (classe b)	un	5,00000000	5,00000000	5,00000000	40,00000000
11283	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	UN	92,72952000	92,72952000	92,72952000	6,446,80000000
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	M				2,729,32800000
11328	LADRILHISTA	H				1,226,51600000
11347	LIXA PARA MADEIRAMAÇA	UN	170,00212500	431,83187500	431,83187500	28,00000000
113524	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500K, Autovolt, marca G-light ou similar	un	1,16480000	1,16480000	1,16480000	28,00000000
11409	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	0,33280000	0,33280000	0,33280000	248,00000000
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	10,00000000	10,00000000	10,00000000	80,00000000
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	5,00000000	5,00000000	5,00000000	40,00000000
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	43,87590000	92,21370000	92,21370000	272,17820000
11503	MANTA BUTÍLICA, ESPESSURA 0,8MM	M2	6,66900000	6,66900000	6,66900000	13,33800000
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	137,53950000	419,51000000	419,51000000	1,114,09900000
11517	MASTIQUE ELÁSTICO	KG			0,77000000	0,77000000
11530	MONTADOR	H	199,15225824	199,15225824	218,95225824	4,826,20390000
11579	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	3,25000000	3,25000000	3,25000000	26,00000000
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN				136,00000000
11596	PASTA PARA SOLDAR 450G	UN			0,08775000	0,17550000
11635	PEDRISCO	M3	0,93162511	0,93162511	0,93162511	88,76370520
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M				115,60000000
11633	PERFIS LEVES DE AÇO CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG			25,30000000	25,30000000
11648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	UN	0,12500000	0,12500000	0,12500000	1,00000000
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	11,59416492	11,59416492	11,59416492	988,81250000





CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SÃO SERAFIM E QUADRA POLIESPORTIVA, NA LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, EM CANINDÉ-CE.		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SÃO SERAFIM E QUADRA POLIESPORTIVA, NA LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, EM CANINDÉ-CE.		
LOCAL:	LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, ZONA RURAL.		
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ.		
DATA:	20/02/2024	BDI:	25,00%
FORTE:	ORSE	VERSÃO:	2023/12
SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	112,64% 70,11%
SINAPI:	2023/12 COM DESONERAÇÃO	DIAR Ref.:	01/2024 10/2023
PRÓPRIA:	PRÓPRIA		85,08% 47,87% 0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 22	QTD. MÊS 23	QTD. MÊS 24	TOTAL
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN				17,00000000
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	UN	2,12500000	2,12500000	2,12500000	17,00000000
11724	PREGO	KG	27,48971670	27,48971670	27,48971670	271,57148000
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	3,48160914	3,48160914	3,48160914	38,89370000
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	1,39036896	1,39036896	1,39036896	87,04220000
11744	PUXADOR P/PORTAS DE MÓVEIS	UN				22,00000000
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	UN	3,50000000	3,50000000	3,50000000	28,00000000
11784	REBITES	KG	1,54738184	1,54738184	1,54738184	16,39720000
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	1,00000000	1,00000000	1,00000000	8,00000000
11824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X6CM	M	738,10187500	738,10187500	738,10187500	5,904,81500000
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	6,37069344	6,37069344	6,37069344	597,11430000
11856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,65634816	0,65634816	0,65634816	140,40620000
11858	SERRALHEIRO	H	12,35520000	12,35520000	12,35520000	297,00000000
11863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	0,25000000	0,25000000	0,25000000	2,00000000
11872	SOLDA 50X50	KG	1,23552000	1,87002000	1,87002000	30,96990000
11873	SOLDA 70X30	KG	1,54738184	1,54738184	1,54738184	16,39720000
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M				18,40000000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	L	0,59228400	0,61253400	0,61253400	4,85550000
11911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	CJ	0,04160000	0,04160000	0,04160000	1,00000000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	14,96597730	14,96597730	14,96597730	596,85391000
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATEINTE/RODAPÉ	UN				102,00000000
11920	TALA DE AJUSTE	UN	111,27542400	111,27542400	111,27542400	2,674,89000000
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,62500000	1,62500000	1,62500000	13,00000000
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	5,00000000	5,00000000	5,00000000	40,00000000
120065S	Tubo pvc serie normal, dn 150 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m				3,03000000
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	3,50000000	3,50000000	3,50000000	28,00000000
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	3,50000000	3,50000000	3,50000000	28,00000000
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	M2	8,64864000	8,64864000	8,64864000	207,90000000
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,959,24625000	6,959,24625000	6,959,24625000	55,673,97000000



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:		DATA: 20/02/2024		BDI: 25,00%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SAO SERAFIM E QUADRA POLIESPORTIVA , NA LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, EM CANINDE-CE.	VERSIÃO:	2023/12	HORA:	112,54%
LOCAL:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SAO SERAFIM E QUADRA POLIESPORTIVA , NA LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, EM CANINDE-CE.	ORSE:	028.1 COM DESONERAÇÃO	MES:	70,11%
CLIENTE:	LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, ZONA RURAL.	SINAPI:	2023/12 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA:	85,06%
	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDE.				0,00%

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SAO SERAFIM E QUADRA POLIESPORTIVA , NA LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, EM CANINDE-CE.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SAO SERAFIM E QUADRA POLIESPORTIVA , NA LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, EM CANINDE-CE.
LOCAL:	LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, ZONA RURAL.
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDE.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 22	QTD. MÊS 23	QTD. MÊS 24	TOTAL
12079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	1,07088384	102,74158384	102,74158384	229,08800000
12081	TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	132,55840000	132,55840000	60,434750000000	169,845,8500000000
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	UN	1,321,22074000	1,321,22074000	130,63607500	365,58720000
12086	TINTA LATEX	L	62,15752508	0,25000000	0,25000000	2,00000000
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN	2,12500000	2,12500000	2,12500000	17,00000000
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	22,48646400	22,48646400	22,48646400	540,54000000
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	1,15500000	1,15500000	1,15500000	9,24000000
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	5,25000000	5,25000000	5,25000000	42,00000000
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	27,00000000	27,00000000	27,00000000	216,00000000
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	25,25000000	25,25000000	25,25000000	202,90000000
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	M	2,70400000	2,70400000	2,70400000	85,00000000
12198	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 110MM (4")	M	66,00000000	174,00000000	174,00000000	744,00000000
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	81,25000000	81,25000000	81,25000000	660,00000000
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	0,05000000	0,05000000	0,05000000	0,40000000
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	M2	0,25000000	0,25000000	0,25000000	95,55000000
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	UN	0,25000000	0,25000000	0,25000000	2,00000000
12265	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 1 1/2"X 3/4"	L	0,82368000	0,82368000	0,82368000	19,80000000
12293	ZARCÃO	H	3,88337664	3,88337664	3,88337664	1,085,65040000
12312	ELETRICISTA	H	152,11695520	224,34195520	224,34195520	1,518,62600000
12320	ENCANADOR	UN	0,00002978	0,00002978	0,00002978	0,94116324
12326	ESPOLETA	M	0,00019855	0,00019855	0,00019855	6,27442160
12329	ESTOPIM	H	340,67053608	340,67053608	340,67053608	13,760,40196000
12391	PEDREIRO	H	206,23463920	586,59633920	586,59633920	1,629,27700000
12395	PINTOR	M3	0,39936000	0,39936000	0,39936000	12,02320000
12403	PÓ DE PEDRA	UN	0,04160000	0,04160000	0,04160000	3,00000000
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	M2	0,33382627	0,33382627	0,33382627	34,38000000
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"X 1"	UN	0,12500000	0,12500000	0,12500000	1,00000000
12497	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	UN	0,12500000	0,12500000	0,12500000	1,00000000
12501	TORNEIRA DE METAL AMARELO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	0,12500000	0,12500000	0,12500000	1,00000000
12507	DINAMITE 80%	KG	0,00016545	0,00016545	0,00016545	5,22868467
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	H	0,00056396	0,00056396	0,00056396	18,45418119
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,00000120	0,00000120	0,00000120	0,03802680

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

 RUBRICA



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SÃO SERAFIM E QUADRA POLIESPORTIVA, NA LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, EM CANINDÉ-CE.

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SÃO SERAFIM E QUADRA POLIESPORTIVA, NA LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, EM CANINDÉ-CE.

LOCAL: LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, ZONA RURAL.

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ.

DATA: 20/02/2024	VERSÃO: 2023/12	HORA: 112,54%	BDI: 25,00%
FORTE: CRSE	MESES: 028,1 COM DESONERAÇÃO	MES: 84,44%	MES: 70,11%
SEINFRA: SINAPI	PROPRIA: 2023/12 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA: 85,06%	PROPRIA: 47,67%
			PROPRIA: 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 22	QTD. MÊS 23	QTD. MÊS 24	TOTAL
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,00000165	0,00000165	0,00000165	0,05228685
12543	SERVENTE	H	501,48209197	501,48209197	1.761,48209197	27.059,89336128
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,83120128	0,83120128	0,83120128	78,38080000
12546	OPERADOR DE BETONEIRA	H	1,14657705	1,14657705	1,14657705	201,75143980
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	0,00017131	0,00017131	0,00017131	5,30795807
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	H	0,49795200	0,49795200	0,49795200	41,71944000
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H	0,00019465	0,00019465	0,00019465	6,15139373
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	H	0,00012534	0,00012534	0,00012534	3,96112475
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	H	0,00004596	0,00004596	0,00004596	3,96112475
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H	0,000178691	0,000178691	0,000178691	1,34683132
12568	DINAMITE GRANULADA	KG	0,000178691	0,000178691	0,000178691	56,46879444
12701	DEPRECIÇÃO	H	61,09353655	61,09353655	61,09353655	6.353,50649092
12702	JUROS	H	18,12457457	18,12457457	18,12457457	1.972,84209608
12703	MANUTENÇÃO	H	51,60399563	51,60399563	51,60399563	6.148,27939814
12706	OLEO DIESEL	L	11,34492791	11,34492791	11,34492791	1.496,84889856
134494S	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (fibr 8953)	m3				3,78800000
136397S	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,00027367	0,00027367	0,00027367	0,00657855
137370S	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	6,37456909	6,37456909	6,37456909	153,23483400
137371S	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	6,37456909	6,37456909	6,37456909	153,23483400
137372S	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	6,37456909	6,37456909	6,37456909	153,23483400
137373S	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	6,37456909	6,37456909	6,37456909	153,23483400
137396S	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	2,49293527	2,49293527	2,49293527	59,92632864
139017S	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,34777320	0,34777320	0,34777320	126,76840000
139315S	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e funco de vigas	un	0,34777320	0,34777320	0,34777320	126,76840000
143130S	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,028 kg/m)	kg	0,07074855	0,07074855	0,07074855	6,95055000
143132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,01738866	0,01738866	0,01738866	6,33842000



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SÃO SERAFIM E QUADRA POLIESPORTIVA, NA LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, EM CANINDÉ-CE.		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SÃO SERAFIM E QUADRA POLIESPORTIVA, NA LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, EM CANINDÉ-CE.		
LOCAL:	LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, ZONA RURAL.		
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ.		
DATA:	20/02/2024	VERSÃO:	2023/12
FONTE:	ORSE	DATA Ref.:	01/2024
	SEINFRA	100% MES:	112,54%
	SINAPI	70% 11%:	84,44%
	PRÓPRIA	47,48%:	47,48%
		83,06%:	83,06%
		47,67%:	47,67%
		0,00%:	0,00%
		0,00%:	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 22	QTD. MÊS 23	QTD. MÊS 24	TOTAL
143464S	Ferramentas - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,46930403	2,46930403	2,46930403	59,35827000
143467S	Ferramentas - família servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,90526506	3,90526506	3,90526506	93,87656400
143488S	Epi - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,46930403	2,46930403	2,46930403	59,35827000
143491S	Epi - família servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,90526506	3,90526506	3,90526506	93,87656400
144335S	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40m³, (disponibilização de bomba), sem o lançamento	m3				3,78800000
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	UN	0,87500000	0,87500000	0,87500000	7,00000000
16205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	M	27,50000000	27,50000000	27,50000000	220,00000000
16219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	M2	37,34640000	37,34640000	37,34640000	897,75000000
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2				656,44700000
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2				1,239,86500000
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	280,47871250	280,47871250	280,47871250	2.243,82970000
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	UN				18,09000000
17603	SIFÃO PVC MULTI-USEO (PIASTANQUES/LAVATÓRIO)	UN	0,12500000	0,12500000	0,12500000	1,00000000
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2				5,72000000
17952	AÇO CA-50/60	KG	109,09516800	109,09516800	109,09516800	10.287,48000000
17981	VÁLVULA PVC P/ TANQUE	UN	0,12500000	0,12500000	0,12500000	1,00000000
18228	CABO EM PVC 1090V 2,5MM2	M				2,040,00000000
18264	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	1,98555200	1,98555200	1,98555200	192,69000000
18289	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO (INSTALADO)	M2	196,48500000	196,48500000	196,48500000	786,94000000
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2				95,55000000
18341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2				43,53000000
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	37,09180800	37,09180800	37,09180800	891,65000000



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS




PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ
 Governo Diferente

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SÃO SERAFIM E QUADRA POLIESPORTIVA, NA LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, EM CANINDÉ-CE.
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SÃO SERAFIM E QUADRA POLIESPORTIVA, NA LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, EM CANINDÉ-CE.
LOCAL: LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, ZONA RURAL.
CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ.

DATA: 20/02/2024	BDI: 25,00%
FORTE: ORSE	VERBÃO: 2023/12
SEINFRA: 028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 112,56% 70,11%
SINAPI: 2023/12 COM DESONERAÇÃO	Data Ref.: 01/2024
PRÓPRIA: 0,00%	PROPRIA: 84,44% 47,48%
	PROPRIA: 85,08% 47,67%
	PROPRIA: 0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 22	QTD. MÊS 23	QTD. MÊS 24	TOTAL
18436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2				9,90000000
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	UN	0,62500000	0,62500000	0,62500000	5,00000000
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,62500000	1,62500000	1,62500000	13,00000000
19042	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN				34,68800000
19045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN				34,68800000
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN				242,81600000
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2				210,72960000
19079	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	M		74,25000000	74,25000000	148,50000000
19082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	M		74,25000000	74,25000000	148,50000000
19113	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, C/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO C.J. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	UN				139,00000000
19122	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN				8,00000000
19513	TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	318,24000000	318,24000000	318,24000000	26.682,80000000
19527	CHAPA MDF BRANCO LISO 2 FACES, E=25MM	M2			36,41000000	36,41000000
19533	BANCADA EM MARMORE BRANCO POLIDO E=3cm	M2	1,27500000	1,27500000	1,27500000	10,20000000



COMPOSIÇÃO DO BDI							
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ Governo Diferente	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SÃO SERAFIM E QUADRA POLIESPORTIVA, NA LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, EM CANINDÉ-CE.	DATA : 20/02/2024	BDI : 25,00%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SÃO SERAFIM E QUADRA POLIESPORTIVA, NA LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, EM CANINDÉ-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, ZONA RURAL.	ORSE	2023/12	112,54%	70,11%	01/2024
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,99
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,75
	TOTAL	5,85
	Beneficio	
G	Garantia	0,50
L	Lucro	6,80
S	Seguros	0,50
	TOTAL	7,80
	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
	TOTAL	8,65

COMISSÃO DE FISCALIZAÇÃO
 FIG 956
 RUBRICA

BDI = 25,00%

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SÃO SERAFIM E QUADRA POLIESPORTIVA, NA LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, EM CANINDÉ-CE	DATA : 20/02/2024	BDI : 25,00%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SÃO SERAFIM E QUADRA POLIESPORTIVA, NA LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, EM CANINDÉ-CE	FORTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, ZONA RURAL.	ORSE	2023/12	112,54%
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	70,11%
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	01/2024
				85,06%
				47,87%
				01/2024
				0,00%
				0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
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	36,80	36,80

B	GRUPO B	HORISTA %	MENSALISTA %
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,64
B4	13º Salário	10,98	8,33
B5	Licença Paternidade	0,06	0,04
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,51	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	11,37	8,64
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	47,44	18,32

C	GRUPO C	HORISTA %	MENSALISTA %
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,83	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	2,35	1,79
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,71	2,06
C5	Indenização Adicional	0,41	0,31
	TOTAL	10,41	7,92

D	GRUPO D	HORISTA %	MENSALISTA %
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,46	6,74
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,43	0,33
	TOTAL	17,89	7,07

A + B + C + D = 112,54 70,11

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SÃO SERAFIM E QUADRA POLIESPORTIVA, NA LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, EM CANINDÉ-CE.	DATA : 20/02/2024	BDI : 25,00%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SÃO SERAFIM E QUADRA POLIESPORTIVA, NA LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, EM CANINDÉ-CE.	FONTE	VERSÃO	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, ZONA RURAL.	ORSE	2023/12	01/2024
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	10/2023
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	01/2024
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	
			HORA	MES
			112,54%	70,11%
			84,44%	47,48%
			66,09%	47,67%
			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	Ferriados	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:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SÃO SERAFIM E QUADRA POLIESPORTIVA, NA LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, EM CANINDÉ-CE.	DATA : 20/02/2024	BDI : 25,00%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SÃO SERAFIM E QUADRA POLIESPORTIVA, NA LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, EM CANINDÉ-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, ZONA RURAL.	ORSE	2023/12	112,54%	70,11%	01/2024
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
		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	17,86	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,64
B4	13º Salário	11,10	8,33
B5	Licença Paternidade	0,06	0,04
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	13,56	10,18
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	49,69	19,86

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	0,94	0,71
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65	1,99
C5	Indenização Adicional	0,47	0,35
	TOTAL	9,75	7,32

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35	3,34
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,35
	TOTAL	8,82	3,69

A + B + C + D = 85,06 47,67

MEMORIAL DESCRITIVO																											
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SÃO SERAFIM E QUADRA POLIESPORTIVA, NA LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, EM CANINDÉ-CE.	DATA: 20/02/2024 BDI: 25,00%																								
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SÃO SERAFIM E QUADRA POLIESPORTIVA, NA LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, EM CANINDÉ-CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/12</td> <td>112,54%</td> <td>170,42%</td> <td>10/2024</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,57%</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2023/12	112,54%	170,42%	10/2024	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,57%	01/2024	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																							
ORSE	2023/12	112,54%	170,42%	10/2024																							
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																							
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,57%	01/2024																							
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																								
LOCAL:	LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, ZONA RURAL.																										
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ.																										

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

Serviços Preliminares – se dará com preparação do terreno e colocação de placas de sinalização e apresentação da obra;

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

DESCRIÇÃO: Execução da placa da obra com estrutura em metalon e impressão em lona platica.

RECOMENDAÇÕES: Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI). Instalar a placa em local visível

indicado pela fiscalização PROCEDIMENTOS DE EXECUÇÃO: A placa de obra deverá ser afixada em local visível e conter a identificação do órgão governamental com o qual foi feito o contrato e seguir rigorosamente o padrão do mesmo. Tendo as seguintes dimensões 2,00m largura x 3,00m altura. A obra só deverá ser iniciada após a instalação da placa. UNIDADE DE MEDIÇÃO: Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado.

1.2. C2316 TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO PARA ISOLAMENTO DO LOCAL DE OBRA.

1.3. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Gabaritos necessários para realizar a execução adequada da obra.

1.4. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 (M2)

Limpeza geral do terreno para começar a construir a edificação.

2. MOVIMENTO DE TERRA

Etapa de movimentação de terra, escavações e retiradas de entulho.

2.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Escavação manual de terra para atender a necessidade do local.

3. FUNDAÇÕES, PILARES E VIGAS

Execução de Superestrutura de acordo com projeto, NBR 6118 e ademais abrangentes.

3.1. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

formas deverão garantir a geometria final das peças estruturais, serem bem travadas e escoradas, sem se deformarem, podendo ser utilizados desmoldantes. Deverão ser limpas e molhadas antes da concretagem. Não poderão ocasionar desaprumos ou desalinhamentos que prejudiquem o bom funcionamento estrutural, nem a estética. A retirada deverá ser cuidadosa, após o período necessário para se atingir a resistência e módulo de elasticidade necessários. A execução dos elementos estruturais em concreto deverá satisfazer as normas estabelecidas para o concreto armado, acrescidos das seguintes recomendações:

As formas deverão ser executadas em tábuas de no mínimo 25mm de espessura e 30cm de largura;

As formas terão absoluto rigor no alinhamento, paralelismo, níveis e prumadas. Não será permitida a introdução de ferro de fixação das formas através do concreto;

As juntas entre as tábuas devem ser bem fechadas para impedir o vazamento da nata de cimento;

O reaproveitamento das fôrmas será permitido desde que sejam limpas e não apresentem saliências ou deformações.


Para a desforma utilizar cunhas de madeira e agente desmoldante (aplicado uma hora antes da concretagem). Evitar a utilização de pé-de-cabra;

Deverão ser usados espaçadores nas fôrmas de modo a se garantir os cobrimentos mínimos das armaduras recomendados pela ABNT, nunca sendo inferior a 2,00 cm;

As amarrações que atravessam fôrmas deverão ser feitas com espaçamento regular;

As fôrmas deverão receber reforços em seus travamentos para que não ocorram desvios verticais quando da concretagem;

Antes da concretagem as fôrmas deverão ser umedecidas até a saturação.

MEMORIAL DESCRITIVO																												
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SÃO SERAFIM E QUADRA POLIESPORTIVA, NA LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, EM CANINDÉ-CE.	DATA : 20/02/2024	BDI : 25,00%																								
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SÃO SERAFIM E QUADRA POLIESPORTIVA, NA LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, EM CANINDÉ-CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/12</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SNAPI</td> <td>2023/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2023/12	112,54%	70,11%	01/2024	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	SNAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																								
ORSE	2023/12	112,54%	70,11%	01/2024																								
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																								
SNAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024																								
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																									
LOCAL:	LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, ZONA RURAL.																											
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ.																											

3.2. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

As armaduras utilizadas deverão ser vergalhões de ferro tipo CA-50 ($\varnothing 6.3\text{mm}$ à $\varnothing 1.5\text{mm}$) e CA60 ($\varnothing 3.4\text{mm}$ à $\varnothing 6.0\text{mm}$), cortados, dobrados e colocados, conforme especificações do projeto estrutural. Constitui-se de barras de aço de classe CA-50A, em conformidade com a EB-3/80, e armaduras de acordo com o Projeto Estrutural e determinações da NBR-6118. Em todos elementos estruturais é obrigatório a utilização espaçadores, a fim de garantir a colocação e garantir o cobrimento da armadura, é obrigatória a utilização de espaçadores plásticos. Nas lajes é obrigatória a utilização de "caranguejos" ou peças plásticas apropriadas, para garantir o posicionamento de armaduras negativas de lajes. Na posição de ferragem negativa das lajes deverão ser utilizados espaçadores metálicos (caranguejos). A colocação dos espaçadores deverá ser feita anteriormente ao pedido de verificação e liberação para concretagem.

3.3. C3272 CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Concreto necessário para que seja produzido elementos estruturais especificados.

3.4. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Lançamento do concreto produzido in loco;

3.5. C4417 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

Execução de Laje seguindo normas abrangentes.

3.6. 93198 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)

CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO DE ACORDO COM NBR 6118.

3.7. S07631 Escoramento metálico para lajes e vigas, c/ escoras tubulares tipo "b" (h=3,30 a 4,50 m), com montagem e desmontagem (m2)

Escoramento metálico para lajes e vigas;

3.8. 93192 VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

Execução de elemento estrutural VERGA em PORTAS e JANELAS.

Devem ser apoiadas dos dois lados por no mínimo 30 cm de cada lado, para que distribuam corretamente suas cargas.

PAREDES E REVESTIMENTOS

EXECUÇÃO DE ALVENARIAS E RESPECTIVOS REVESTIMENTOS.

4.1. C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

Alvenaria de embasamento para fundações dos muros e muretas;

4.2. S04953 Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização (m2)


Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica.

4.3. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Deve-se começar a execução das paredes pelos cantos, se assentado os blocos em amarração. Durante toda a execução, o nível e o prumo de cada fiada devem ser verificados. Os blocos devem ser assentados com argamassa de cimento, areia e aditivo impermeabilizante concentrado líquido a base de resinato de sódio na proporção recomendada pelo fabricante. O assentamento dos tijolos será com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia peneirada, traço de 1:2:8.

4.4. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Toda a alvenaria a ser revestida será chapiscada depois de convenientemente limpa e umedecida. O chapisco será executado com argamassa de cimento e areia peneirada, com traço de 1:3 e ter espessura máxima de 5mm. Serão

MEMORIAL DESCRITIVO					
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ Governo Diferente	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SÃO SERAFIM E QUADRA POLIESPORTIVA, NA LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, EM CANINDÉ-CE.	DATA : 20/02/2024	BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SÃO SERAFIM E QUADRA POLIESPORTIVA, NA LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, EM CANINDÉ-CE.	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, ZONA RURAL.	ORSE	2023/12	HORA
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	MES
			SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	REF.
		PRÓPRIA	PRÓPRIA		

chapiscadas também todas as superfícies lisas de concreto, como lajes, pilares, vigas, vergas, contravergas e outros elementos da estrutura que ficarão em contato com a alvenaria, inclusive fundo de vigas.

4.5. C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Toda a alvenaria deverá ser revestida com reboco. O reboco será executado com argamassa de cimento e areia com traço de 1:3.

4.6. C2180 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

A regularização do piso será com aterro de material adequado e executado em camadas devidamente apiloadas sobre o solo. O contrapiso será com concreto traço 1:5 (cimento, areia e brita) na espessura mínima de 3cm.

4.7. C3548 MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

EXECUÇÃO DE CONTRAPISO DE ACORDO COM PROJETO.

4.8. C4431 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

Cerâmica decorativa para dar estética aos ambientes da escola;

4.9. C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

Cerâmica para assentamento de piso de áreas molhadas.

4.10. C4434 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

Cerâmica para revestimento de paredes de áreas molhadas.

4.11. C1129 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

EXECUÇÃO DE REJUNTAMENTO.

4.12. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Execução de piso intertravado com bloquete (20x10x4 cm).

4.13. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Execução de piso industrial conforme necessidade da obra;

4.14. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Nos locais indicados em projeto, a CONTRATADA deverá fornecer e instalar bancadas em granito cinza andorinha polido em todas as faces aparentes, espessura 2 cm, com rodabancada do mesmo material, com altura 10 cm, em toda a extensão da bancada. Nas bancadas dos banheiros masculino e feminino deverão ser instaladas testeiras (saías) do comprimento da bancada e com altura de 20cm.

5. COBERTA

Execução dos itens de coberta, como: madeiramento, telhas, calhas e outros;

5.1. C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

1. Conceito Execução de estruturas em madeira para cobertura em telhas cerâmicas. 2. Recomendações 2.1. A execução do madeiramento deverá obedecer aos desenhos do projeto da estrutura da cobertura. 2.2. O madeiramento será em maçaranduba ou equivalente. O projeto de telhamento obedecerá NBR 6120 (NB 5) e NBR 6123 (NB 599). Toda a estrutura receberá tratamento com produto a base de resina sintética, pentaclorofenol e naftanato de ferro, combinados com agentes plásticos repelentes de água, de fácil aplicação a brocha, pistola ou por imersão. 3. Procedimentos de Execução 3.1. A estrutura de madeira será constituída por tesouras, cumeeira, terças, caibros, ripas e respectivas peças de apoio. A inclinação mínima será de 20%. As vigas de concreto armado do forro deverão ser aproveitadas para apoio da estrutura do telhado. 3.2. Todas as conexões, emendas ou samblagens serão tão simples quanto possível, devendo permitir satisfatória justaposição das superfícies em

MEMORIAL DESCRITIVO		DATA : 20/02/2024	BDI=25,00%
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SÃO SERAFIM E QUADRA POLIESPORTIVA, NA LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, EM CANINDÉ-CE.	FONTE	VERSÃO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SÃO SERAFIM E QUADRA POLIESPORTIVA, NA LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, EM CANINDÉ-CE.	ORSE	2023/12
LOCAL:	LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, ZONA RURAL.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ.	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			112,54%
			70,11%
			01/2024
			10/2023
			47,48%
			47,67%
			01/2024
			0,00%
			0,00%

contato. As emendas coincidirão com os apoios, sobre os ossos das tesouras, de forma a obter-se maior segurança, solidarização e rigidez na ligação. Todas as emendas, conexões ou samblagens principais, levarão reforços de chapa de aço, de forma e seção apropriadas ou parafusos com porcas. Todas as emendas de linhas levarão talos de chapa ou braçadeiras com parafusos. 4. Medição Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado (m2).

5.2. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

Só será permitido o uso de telhas cerâmicas isentas de quaisquer deformações, que apresentem encaixes perfeitos, superfícies lisas e homogêneas, cozimento adequado e coloração uniforme. Não deverá apresentar defeitos sistemáticos, tais como fissuras na superfície que fica exposta às intempéries, esfoliações, quebras e rebarbas. As telhas devem ser estocadas na posição vertical, em até três fiadas sobrepostas, em local próximo ao de transporte vertical ou de uso. No caso de armazenamento em lajes, verificar sua capacidade de resistência para evitar sobrecarga. As telhas cerâmicas não poderão apresentar vazamentos ou formação de gotas em sua face inferior, quando submetidas a ensaio para verificação de impermeabilidade. O ensaio será processado de acordo com norma específica.

5.3. 92598 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 11 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 (UN)

FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO PARA VÃO MAIORES.

5.4. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

As calhas serão de alumínio com desenvolvimento de 25cm, inclinação de 1%, posicionadas conforme projeto. As calhas deverão ser colocados de modo que garantam o perfeito escoamento das águas pluviais da cobertura, não ocasionando em hipótese alguma infiltração ou armazenamento de águas pluviais na cobertura.

5.5. 89578 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (M)

TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM.

5.6. C0592 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm (UN)

Caixa de drenagem da água pluvial;

5.7. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO

FORRO

Etapa da obra que será aplicado o revestimento de forro nas salas e em demais ambientes;

6.1. C3971 FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Regularização da superfície e remoção das imperfeições para posteriormente aplicação da pintura nas paredes da escola;

6.2. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Regularização da superfície e remoção das imperfeições para posteriormente aplicação da pintura nas paredes da escola;


6.3. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

As paredes internas deverão ser pintadas com duas demãos de tinta latex, aplicadas sobre uma demão de fundo preparador (no fundo de todas das salas em geral e deverá ser executado na cor verde claro. Nas paredes novas, a pintura deverá ser executada após o período de cura e secagem da argamassa do reboco.

6.4. C0087 ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS (M2)

Andaimes necessários para aplicação dos forros de gesso.

6.5. 96123 ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM). AF_08/2023_PS

MEMORIAL DESCRITIVO																													
 <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ Governo Diferente</p>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SÃO SERAFIM E QUADRA POLIESPORTIVA, NA LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, EM CANINDÉ-CE.	DATA : 20/02/2024	BDI : 25,00%																									
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SÃO SERAFIM E QUADRA POLIESPORTIVA, NA LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, EM CANINDÉ-CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/12</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>G28.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>65,06%</td> <td>47,67%</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2023/12	112,54%	70,11%	01/2024	SEINFRA	G28.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	65,06%	47,67%	01/2024	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																								
	ORSE	2023/12	112,54%	70,11%	01/2024																								
	SEINFRA	G28.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																								
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	65,06%	47,67%	01/2024																									
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																										
LOCAL:	LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, ZONA RURAL.																												
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ.																												

(M)

Moldura de forro, sanca ou tabica.

7. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Execução de toda instalação elétrica da escola;

7.1. C4798 LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO C.J. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA (UN)

Materiais para execução de instalações elétricas;

7.2. C2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

os dispositivos de proteção, manobra e comando instalados e ligados segundo as instruções fornecidas pelo fabricante. Devem atender à ABNT NBR IEC 60439-1 ou, no mínimo, resultar em níveis de desempenho e segurança equivalentes aos definidos por esta, respeitando-se sempre a distância mínima entre partes vivas nuas de polaridades distintas de 10mm e entre partes vivas nuas e outras partes condutivas (massa, invólucros) de 20mm. Em especial, para o QF-HD (Hemodinâmica), devido às características particulares do equipamento que alimenta, recomenda-se a montagem por fornecedores do próprio fabricante.

7.3. C4807 BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

Arandela tipo tartaruga para iluminação externa.

7.4. C1124 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material para instalação elétrica.

7.5. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

Material para instalação elétrica.

7.6. C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

Materiais de instalações elétricas;

7.7. C0547 CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

Materiais de instalações elétricas;

7.8. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Os pontos de instalações elétricas serão executadas de acordo com as normas ABNT, e das concessionárias locais, além de obedecerem ao disposto neste Capítulo. Os casos não abordados serão definidos pela FISCALIZAÇÃO, de maneira a manter o padrão de qualidade previsto para a obra em questão. Caberá ao CONSTRUTOR executar na presença da FISCALIZAÇÃO, os testes de recebimento dos equipamentos especificados.

8. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

Execução de instalações hidráulicas da escola.

8.1. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)


AS bacias de louça Branca serão dispostas em todos os banheiros. Deverão atender as especificações do projeto e do fornecedor. Além disso, contarão com caixa acoplada de 5l. A fiscalização deverá se fazer presente para a conferência das peças depois de executadas.

8.2. C3003 LAVATÓRIO C/TAMPÃO DE MÁRMORE C/ 1 CUBA DE LOUÇA (UN)

Lavatório com tampão de mármore com 1 cuba de louça.



 20/02/2024

MEMORIAL DESCRITIVO																														
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SÃO SERAFIM E QUADRA POLIESPORTIVA, NA LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, EM CANINDÉ-CE.	DATA : 20/02/2024	BDI : 25,00%																										
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SÃO SERAFIM E QUADRA POLIESPORTIVA, NA LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, EM CANINDÉ-CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/12</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,09%</td> <td>47,62%</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2023/12	112,54%	70,11%	01/2024	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,09%	47,62%	01/2024	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																									
	ORSE	2023/12	112,54%	70,11%	01/2024																									
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																										
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,09%	47,62%	01/2024																										
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																											
LOCAL:	LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, ZONA RURAL.																													
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ.																													

8.3. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Porta papéis higiênicos papel toalha para banheiro coletivo, na cor branca, de embutir nos sanitários em todos os locais de bacias sanitárias. Nos sanitários para portadores de necessidades especiais a papeleira deverá seguir a altura de 50 cm do piso em relação a parte inferior horizontal da papeleira de embutir obedecendo a ABNT NBR 9050.

8.4. C1990 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

Deve ser instalado em todos os banheiros novos, o porta sabão líquido de vidro, sua instalação deve seguir as recomendações do fabricante e da fiscalização.

8.5. C3059 TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR (UN)

Fornecimento e Instalação de tanque para área de serviço.

3. I2132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2' (UN)

TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'

8.7. C1902 PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS PARA COZINHA

8.8. C3442 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

Caixa d'água em fibra de vidro para atender as necessidades do local.

8.9. C3599 MUTIRÃO MISTO - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=20mm (3/4") (UN)

MATERIAL DE HIDRÁULICA;

8.10. C2093 RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MATERIAL DE HIDRÁULICA;

8.11. S06386 *Caixa de passagem cp1-060 (40x40x60cm) (un)

Caixas utilizadas para fazerem as passagens dos tubos e conexões.

12. C0601 CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

CAIXA DE GORDURA PARA COZINHA.

8.13. I6167 CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2" (UN)

MATERIAL DE HIDRÁULICA;

8.14. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Ducha para os banheiros, cromada. Inclusive instalação da mesma.

8.15. S03674 Sifão para pia de cozinha em PVC, ASTRA SC12, 1 1/2" x 50 mm, acabamento cromado ou similar (un)

MATERIAL DE HIDRÁULICA;


8.16. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material para instalações hidrossanitárias.

8.17. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material para instalações hidrossanitárias.

8.18. C2600 TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

MEMORIAL DESCRITIVO							
 <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ Governos Diferentes</p>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SÃO SERAFIM E QUADRA POLIESPORTIVA, NA LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, EM CANINDÉ-CE.	DATA: 20/02/2024	BDI: 25,00%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SÃO SERAFIM E QUADRA POLIESPORTIVA, NA LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, EM CANINDÉ-CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, ZONA RURAL.	ORSE	2023/12	112,54%	70,11%	01/2024
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%	01/2024
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Serão utilizados tubo em PVC para Esgoto 150mm com 3 Metros Branco da marca Tigre ou similar.

8.19. C4760 TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Tubo de PVC para execução de instalações de esgoto D=100MM (4"), incluindo conexões

8.20. C2626 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

Tubo de PVC para execução de instalações de água fria D=32MM (1"), incluindo conexões.

8.21. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material para instalações hidráulico, diâmetro D= 25mm (3/4"), incluindo conexões.

8.22. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

Materiais de instalações hidrossanitárias;

9. REDE FRIGORIGENA

EXECUÇÃO DE REDE FRIGORIGENA

9.1. C4779 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

Material para execução de rede frigorífera;

9.2. C4778 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

Material para execução de rede frigorífera;

9.3. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material para instalações hidráulico, diâmetro D= 25mm (3/4"), incluindo conexões.

9.4. 103250 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE (UN)

AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

9.5. 103247 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE (UN)

AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

10. ESQUADRIAS

Etapa da obra que serão aplicados os itens de portas, janelas, cobogós e outros;

10.1. C1987 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m

10.2. C4517 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Portas de alumínio a serem instaladas na divisórias internas dos novos banheiros, obedecendo as especificidades do projeto e fornecedor.

10.3. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

As superfícies de madeira que forem pintadas com tinta esmalte deverão ser previamente lixadas a seco, posteriormente deverá ser removido todo o pó da lixa. Em seguida, uma demão de aparelhamento de acabamento fosco deverá ser aplicada com trincha. Após, uma demão de massa corrida deverá ser aplicada, bem calcada, em todas as fendas, depressões e orifícios de pregos ou parafusos. Em seguida, deverá ser procedido lixamento a seco

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
966
RUBRICA

MEMORIAL DESCRITIVO		DATA : 20/02/2024	BDI: 25,00%			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SÃO SERAFIM E QUADRA POLIESPORTIVA, NA LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, EM CANINDÉ-CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SÃO SERAFIM E QUADRA POLIESPORTIVA, NA LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, EM CANINDÉ-CE.	ORSE	2023/12	112,54%	70,17%	01/2024
LOCAL:	LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, ZONA RURAL.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ.	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

e subsequentemente limpeza com pano seco. Após, segunda demão leve de massa corrida deverá ser aplicada para correção dos defeitos remanescentes. Em seguida, lixamento a seco, subsequente limpeza com pano seco. Finalmente, deverão ser aplicadas, com pincel ou rolo, duas demãos de acabamento com esmalte sintético.

10.4. C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

As esquadrias de alumínio devem ser fabricadas seguindo os critérios pré-estabelecidos pelo projeto e sua instalação deve ser executada por pessoal especializado do fabricante. Todos os materiais utilizados nas esquadrias de alumínio devem ser isentos de defeitos de fabricação. Os perfis, barras e chapas de alumínio utilizados na fabricação das esquadrias devem ser isentos de empenamentos, defeitos de superfície e diferenças de espessura. As dimensões devem atender as exigências de resistência pertinentes ao uso, bem como aos requisitos estéticos indicados no projeto. Deve ser vedado o contato direto de peças de alumínio com metais pesados ou ligas metálicas com predomínio destes elementos, bem como com qualquer componente de alvenaria. O isolamento entre as peças deve ser executado por meio de pintura de cromato de zinco, borracha clorada, elastômero plástico, betume asfáltico ou outro processo adequado, como metalização a zinco. Todas as ligações de esquadrias que possam ser transportadas inteiras da oficina para o local de assentamento devem ser realizadas por soldagem autógena, encaixe ou auto rebiteagem. Na zona de solda não deve ser tolerada qualquer irregularidade no aspecto da superfície ou alteração das características químicas e de resistência mecânica das peças. A costura de solda não deve apresentar poros ou rachadura capazes de prejudicar a perfeita uniformidade da superfície, mesmo no caso de anterior processo de anodização. Sempre que possível, deve ser evitada a utilização de parafusos nas ligações de peças de alumínio. Se a sua utilização for estritamente necessária, os parafusos devem ser da mesma liga metálica das peças de alumínio, endurecidos à alta temperatura. Os parafusos ou rebites para ligações de peças de alumínio e aço devem ser de aço cadmiado cromado. Antes da ligação, as peças de aço devem ser pintadas com tinta a base de cromato de zinco. As emendas realizadas através de rebites ou parafusos devem ser perfeitamente ajustadas, sem folgas, diferenças de nível ou rebarbas. Todas as juntas devem ser vedadas com material plástico antivibratório e contra penetração de águas pluviais. No caso de esquadrias de alumínio anodizado, as peças devem receber tratamento prévio, que compreende decapagem e desengorduramento, bem como esmerilhamento e polimento mecânico. O transporte, armazenamento e manuseio das esquadrias devem ser realizados de modo a evitar choques e atritos com corpos ásperos ou contato com metais pesados, como o aço, zinco ou cobre, substâncias ácidas ou alcalinas. Após a fabricação e até o momento de montagem, as esquadrias de alumínio devem ser recobertas com papel crepe, a fim de evitar danos nas superfícies das peças, especialmente na fase de montagem. A instalação das esquadrias deve obedecer ao alinhamento, prumo e nivelamento, indicados no projeto. Na colocação, não devem ser forçadas a se acomodarem em vãos fora de esquadro ou dimensões diferentes das indicadas no projeto. As esquadrias devem ser instaladas através de contramarcos ou chumbadores de aço, rigidamente fixados na alvenaria ou concreto, de modo a assegurar a rigidez e estabilidade do conjunto e, adequadamente isolados do contato direto com as peças de alumínio por metalização ou pintura, conforme especificação para cada caso particular. As armações não devem ser distorcidas quando aparafusadas aos chumbadores ou marcos. Para combater a particular vulnerabilidade das esquadrias nas juntas entre os quadros ou marcos e a alvenaria ou concreto, desde que a abertura do vão não seja superior a 5 mm, deve ser utilizado um calafetador de composição adequada, que lhe assegure plasticidade permanente. Após a instalação, as esquadrias de alumínio devem ser protegidas com aplicação de vaselina industrial ou óleo, que deve ser removido ao final da execução dos serviços e obras, por ocasião da limpeza final e do recebimento. Todas as etapas do processo executivo devem ser inspecionadas pela fiscalização, de modo a verificar a locação, o alinhamento, o nivelamento, o prumo, as dimensões e o formato das esquadrias, a vedação e o acabamento, de conformidade com o projeto. Devem ser igualmente verificados o funcionamento das partes móveis e a colocação das ferragens. As esquadrias de vãos envidraçados, sujeitos à ação de intempéries, devem ser submetidas a testes específicos e estanqueidade, utilizando-se jato de mangueira de água sob pressão, de conformidade com as especificações de projeto."

10.5. C2670 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

Os vidros serão de procedência conhecida e idônea, de características adequadas, esp = 4mm, ao fim a que se destinam, sem empenamentos, manchas, bolhas e de espessura uniforme. O transporte e armazenamento dos vidros serão realizados de modo a evitar quebras e trincas, utilizando-se embalagens adequadas e evitando-se estocagem em pilhas. Os componentes da vidraçaria e materiais de vedação deverão ser recebidos em recipientes hermeticamente lacrados, contendo a etiqueta do fabricante. Os vidros permanecerão com as etiquetas de fábrica até a instalação e inspeção da Fiscalização.

10.6. C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

MEMORIAL DESCRITIVO						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SÃO SERAFIM E QUADRA POLIESPORTIVA, NA LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, EM CANINDÉ-CE.	DATA: 20/02/2024	BDI: 25,00%			
DESCRÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SÃO SERAFIM E QUADRA POLIESPORTIVA, NA LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, EM CANINDÉ-CE.	ORSE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, ZONA RURAL.	SEINFRA	2023/12	112,54%	70,11%	01/2024
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ.	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	85,08%	47,67%	01/2024
				0,00%	0,00%	

PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA.

10.7. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

PEITORIL DAS JANELAS NOVAS.

10.8. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Execução de soleira com granito cinza andorinha.

10.9. C4728 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Gradil de nylofor que mantém o padrão de qualidade das fachadas das escolas;

10.10. C4556 PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Portão do gradil de nylofor;

10.11. C3534 MUTIRÃO MISTO - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50X40)cm (M2)

Deverão ser colocados nas aberturas deixadas nas paredes ou nos fechamentos laterais de acordo com as dimensões e formas indicadas no projeto executivo. A ligação entre os elementos vazados e parede deverá ser feita com argamassa. Os elementos vazados deverão ser assentados de tal forma que os furos não permitam a entrada das águas da chuva para o interior do espaço construído. Para assentamento do elemento vazado a argamassa deverá ser plástica, ter consistência para suportar o peso dos elementos vazados e mantê-los alinhados por ocasião do assentamento. O traço deverá ser determinado em função das características dos materiais locais. Como dosagem inicial, recomenda-se a proporção 1:3 em volume, sendo uma parte de cimento e três partes de areia média. O traço deverá ser ajustado experimentalmente, observando-se a característica da argamassa quanto a trabalhabilidade. Adições poderão ser utilizadas, desde que tenham compatibilidade com os aglomerantes empregados na fabricação da argamassa e com o elemento vazado. Para o seu uso deverá se fazer ensaios prévios e, caso se aplique, seguir as recomendações do fabricante. Nos fechamentos laterais ou em aberturas de parede que exijam mais de um elemento vazado, estes deverão ser assentados em fiadas horizontais consecutivas até o preenchimento do espaço determinado no projeto. Uso de mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI). PROCEDIMENTOS DE EXECUÇÃO: O serviço será iniciado preferencialmente pelos cantos ou extremidades, assentando o elemento vazado sobre uma camada de argamassa de cimento e areia no traço 1:3, previamente estendida. Entre dois cantos ou extremos já Página 40 de 120 levantados, esticar-se-á uma linha que servirá como guia, garantindo-se o prumo e horizontalidade de cada fiada. Deverá ser utilizado o prumo de pedreiro para o alinhamento vertical. No assentamento de apenas um elemento vazado na abertura da parede deverá se estender uma camada de argamassa na parte inferior da abertura, estender uma camada de argamassa nas laterais e parte superior do elemento vazado e encaixá-lo na abertura observando-se o preenchimento total das juntas com argamassa e seu alinhamento horizontal e vertical com a parede. As juntas de ligação entre elementos vazados e parede deverão ter espessura de 15 mm. Se a largura do elemento vazado não coincidir com a espessura da parede será feito o devido arremate de acordo com as indicações detalhadas do projeto. UNIDADE DE MEDIÇÃO Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado

11. PINTURA

Etapas de pintura dos ambientes da escola;


11.1. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Regularização da superfície e remoção das imperfeições para posteriormente aplicação da pintura nas paredes da escola;

11.2. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

As paredes internas deverão ser pintadas com duas demãos de tinta latex, aplicadas sobre uma demão de fundo



MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SÃO SERAFIM E QUADRA POLIESPORTIVA, NA LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, EM CANINDÉ-CE.	DATA : 20/02/2024		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SÃO SERAFIM E QUADRA POLIESPORTIVA, NA LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, EM CANINDÉ-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, ZONA RURAL.	ORSE	2023/12	112,54%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	70,11%
			SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			PRÓPRIA	PROPRIA	10/2023
					85,06%
					47,87%
					01/2024
					0,00%
					0,00%

preparador (no fundo de todas das salas em geral e deverá ser executado na cor verde claro. Nas paredes novas, a pintura deverá ser executada após o período de cura e secagem da argamassa do reboco.

11.3. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

As paredes externas receberão pintura com textura acrílica hidrorrepelente. Nas paredes novas, a pintura deverá ser executada após o período de cura e secagem da argamassa do reboco.

12. MOBILIÁRIO

Fornecimento e instalação de mobiliário descrito em projeto e memorial descritivo de subitens.

12.1. S12055 Letra em alumínio 25 x 25cm - instalado (un)

LETREIRO PARA FACHADA DA ESCOLA

12.2. S02387 Quadro escolar em fórmica branca com moldura (m2)

Quadro escolar de acordo com especificações do memorial de cálculo.

12.3. C0222 ARMÁRIO BAIXO EM DIVISÓRIA (FECHADO) (M2)

Armários em MDF com especificações em projeto.

12.4. 100868 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM

13. FOSSA E SUMIDOURO

EXECUÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO

13.1. S11167 Fossa séptica em concreto armado dimensões internas 1,20 x 2,40 x 1,80 m (un)

Execução de Fossa Séptica.

13.2. 98067 TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

Execução de Sumidouro.

14. LIMPEZA FINAL

Etapa final da obra que contempla a limpeza de toda a escola para entrega da obra.

14.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

A obra deverá ser entregue completamente limpa. Os vidros, pisos deverão ser lavados, devendo qualquer vestígio de tinta de argamassa desaparecer, deixando as superfícies completamente limpas e perfeitas, sob pena de serem substituídos. Tudo quanto se refere a metais, maçanetas, etc., deverão ficar perfeitamente polidos, sem arranhões ou falhas. Os procedimentos indicados acima se estendem também à área externa, implicando na limpeza do piso, gradis, ou seja, tudo que se refere à obra.

15. QUADRA POLIESPORTIVA

ITENS NECESSÁRIOS PARA A EXECUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA.


15.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

Serviços Preliminares – se dará com preparação do terreno e colocação de placas de sinalização e apresentação da obra;

15.1.1. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Gabaritos necessários para realizar a execução adequada da obra.



MEMORIAL DESCRITIVO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SÃO SERAFIM E QUADRA POLIESPORTIVA, NA LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, EM CANINDÉ-CE.	DATA: 20/02/2024	BDI: 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SÃO SERAFIM E QUADRA POLIESPORTIVA, NA LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, EM CANINDÉ-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, ZONA RURAL.	ORSE	2023/12	112,54%	70,11%	01/2024
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

15.1.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Escavação manual de terra para atender a necessidade do local.

15.2. FUNDAÇÕES

FUNDAÇÕES

15.2.1. C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

Avenaria de embasamento para fundações dos muros e muretas;

15.2.2. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

As formas deverão garantir a geometria final das peças estruturais, serem bem travadas e escoradas, sem se deformarem, podendo ser utilizados desmoldantes. Deverão ser limpas e molhadas antes da concretagem. Não poderão ocasionar desaprumos ou desalinhamentos que prejudiquem o bom funcionamento estrutural, nem a estética. A retirada deverá ser cuidadosa, após o período necessário para se atingir a resistência e módulo de elasticidade necessários. A execução dos elementos estruturais em concreto deves satisfazer as normas estabelecidas para o concreto armado, acrescidos das seguintes recomendações:

As formas deverão ser executadas em tábuas de no mínimo 25mm de espessura e 30cm de largura;

As formas terão absoluto rigor no alinhamento, paralelismo, níveis e prumadas. Não será permitida a introdução de ferro de fixação das formas através do concreto;

As juntas entre as tábuas devem ser bem fechadas para impedir o vazamento da nata de cimento;

O reaproveitamento das fôrmas será permitido desde que sejam limpas e não apresentem saliências ou deformações.

Para a desforma utilizar cunhas de madeira e agente desmoldante (aplicado uma hora antes da concretagem). Evitar a utilização de pé-de-cabra;

Deverão ser usados espaçadores nas fôrmas de modo a se garantir os cobrimentos mínimos das armaduras recomendados pela ABNT, nunca sendo inferior a 2,00 cm;

As amarrações que atravessam fôrmas deverão ser feitas com espaçamento regular;

As fôrmas deverão receber reforços em seus travamentos para que não ocorram desvios verticais quando da concretagem;

Antes da concretagem as fôrmas deverão ser umedecidas até a saturação.

15.2.3. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

As armaduras utilizadas deverão ser vergalhões de ferro tipo CA-50 (Ø6.3mm à Ø1.5mm) e CA60 (Ø3.4mm à Ø6.0mm), cortados, dobrados e colocados, conforme especificações do projeto estrutural. Constitui-se de barras de aço de classe CA-50A, em conformidade com a EB-3/80, e armadas de acordo com o Projeto Estrutural e determinações da NBR-6118. Em todos elementos estruturais é obrigatório a utilização espaçadores, a fim de garantir a colocação e garantir o cobrimento da armadura, é obrigatória a utilização de espaçadores plásticos. Nas lajes é obrigatória a utilização de "caranguejos" ou peças plásticas apropriadas, para garantir o posicionamento de armaduras negativas de lajes. Na posição de ferragem negativa das lajes deverão ser utilizados espaçadores metálicos (caranguejos). A colocação dos espaçadores deverá ser feita anteriormente ao pedido de verificação e liberação para concretagem.

15.2.4. C0844 CONCRETO P/IBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

CONCRETAGEM DA INFRA E SUPERESTRUTURA.

15.2.5. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)


Lançamento do concreto produzido in loco;

15.3. PISOS

APLICAÇÃO DOS PISOS.

15.3.1. C4417 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)



MEMORIAL DESCRITIVO					
 <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ Governo Diferente</p>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SÃO SERAFIM E QUADRA POLIESPORTIVA, NA LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, EM CANINDÉ-CE.	DATA: 20/02/2024	BDI: 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SÃO SERAFIM E QUADRA POLIESPORTIVA, NA LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, EM CANINDÉ-CE.	FONTE: ORSE	VERSÃO: 2023/12	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, ZONA RURAL.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 112,54%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ.	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	MES: 70,11%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	REF.: 01/2024

Execução de Laje seguindo normas abrangentes.

15.3.2. C2180 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 -ESP.= 3cm (M2)

A regularização do piso será com aterro de material adequado e executado em camadas devidamente apiloadas sobre o solo. O contrapiso será com concreto traço 1:5 (cimento, areia e brita) na espessura mínima de 3cm.

15.3.3. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Execução de piso industrial conforme necessidade da obra;

15.3.4. 102494 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 (M2)

PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS

15.3.5. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

LASTRO DE PÓ DE PEDRA PARA APLICAÇÃO DE PISO INTERTRAVADO.

15.3.6. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Execução de piso intertravado com bloquete (20x10x4 cm).

15.3.7. S94968S Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021 (m3)

Concreto magro utilizado para o contrapiso das edificações.

15.4. PAREDES E REVESTIMENTOS

EXECUÇÃO DE ALVENARIAS E RESPECTIVOS REVESTIMENTOS.

15.4.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Deve-se começar a execução das paredes pelos cantos, se assentado os blocos em amarração. Durante toda a execução, o nível e o prumo de cada fiada devem ser verificados. Os blocos devem ser assentados com argamassa de cimento, areia e aditivo impermeabilizante concentrado líquido a base de resinato de sódio na proporção recomendada pelo fabricante. O assentamento dos tijolos será com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia peneirada, traço de 1:2:8.

15.4.2. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Toda a alvenaria a ser revestida será chapiscada depois de convenientemente limpa e umedecida. O chapisco será executado com argamassa de cimento e areia peneirada, com traço de 1:3 e ter espessura máxima de 5mm. Serão chapiscadas também todas as superfícies lisas de concreto, como lajes, pilares, vigas, vergas, contravergas e outros elementos da estrutura que ficarão em contato com a alvenaria, inclusive fundo de vigas.

15.4.3. C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)


Toda a alvenaria deverá ser revestida com reboco. O reboco será executado com argamassa de cimento e areia, com traço de 1:3.

15.4.4. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

As paredes externas receberão pintura com textura acrílica hidrorrepelente. Nas paredes novas, a pintura deverá ser executada após o período de cura e secagem da argamassa do reboco.

15.4.5. C0804 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Deverão ser colocados nas aberturas deixadas nas paredes ou nos fechamentos laterais de acordo com as dimensões e formas indicadas no projeto executivo. A ligação entre os elementos vazados e parede deverá ser feita com argamassa. Os elementos vazados deverão ser assentados de tal forma que os furos não permitam a entrada das águas da chuva para o interior do espaço construído. Para assentamento do elemento vazado a argamassa deverá ser plástica, ter consistência para suportar o peso dos elementos vazados e mantê-los alinhados por ocasião

MEMORIAL DESCRITIVO							
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ Governo Diferente	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SÃO SERAFIM E QUADRA POLIESPORTIVA, NA LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, EM CANINDÉ-CE.	DATA: 20/02/2024	BDI: 25,00%			
	DESCRICO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SÃO SERAFIM E QUADRA POLIESPORTIVA, NA LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, EM CANINDÉ-CE.	FONTE: ORSE SEINFRA SINAPI PRÓPRIA	VERSÃO: 2023/12 028.1 COM DESONERAÇÃO 2023/12 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	HORA: 112,54% 84,44% 85,06% 0,00%	MES: 70,14% 47,48% 47,87% 0,00%	REF: 01/2024 10/2023 01/2024 0,00%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, ZONA RURAL.					
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ.					

do assentamento. O traço deverá ser determinado em função das características dos materiais locais. Como dosagem inicial, recomenda-se a proporção 1:3 em volume, sendo uma parte de cimento e três partes de areia média. O traço deverá ser ajustado experimentalmente, observando-se a característica da argamassa quanto a trabalhabilidade. Adições poderão ser utilizadas, desde que tenham compatibilidade com os aglomerantes empregados na fabricação da argamassa e com o elemento vazado. Para o seu uso deverá se fazer ensaios prévios e, caso se aplique, seguir as recomendações do fabricante. Nos fechamentos laterais ou em aberturas de parede que exijam mais de um elemento vazado, estes deverão ser assentados em fiadas horizontais consecutivas até o preenchimento do espaço determinado no projeto. Uso de mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI). PROCEDIMENTOS DE EXECUÇÃO: O serviço será iniciado preferencialmente pelos cantos ou extremidades, assentando o elemento vazado sobre uma camada de argamassa de cimento e areia no traço 1:3, previamente estendida. Entre dois cantos ou extremos já levantados, esticar-se-á uma linha que servirá como guia, garantindo-se o prumo e horizontalidade de cada fiada. Deverá ser utilizado o prumo de pedreiro para o alinhamento vertical. No assentamento de apenas um elemento vazado na abertura da parede deverá se estender uma camada de argamassa na parte inferior da abertura, estender uma camada de argamassa nas laterais e parte superior do elemento vazado e encaixá-lo na abertura observando-se o preenchimento total das juntas com argamassa e seu alinhamento horizontal e vertical com a parede. As juntas de ligação entre elementos vazados e parede deverão ter espessura de 15 mm. Se a largura do elemento vazado não coincidir com a espessura da parede será feito o devido arremate de acordo com as indicações detalhadas do projeto. UNIDADE DE MEDIÇÃO Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado

15.5. PROTEÇÕES

ITENS NECESSARIOS PARA EXECUÇÃO DE PROTEÇÕES E FECHAMENTOS.

15.5.1. C0035 ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

ALAMBRADOS INSTALADOS PARA PROTEÇÃO DAS QUADRAS.

15.5.2. I6219 TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm (M2)

Tela de nylon reticulada.

15.6. COBERTA

Execução dos itens de cobertura, como: madeiramento, telhas, calhas e outros;

15.6.1. C1319 ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)

Estrutura da cobertura da quadra.

15.6.2. C4554 TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

Fornecimento e instalação de telha de alumínio.

15.6.3. C1601 LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 30m (M2)

INSTALAÇÃO DE LANTERNIN NA COBERTA DA QUADRA.

15.7. DRENAGEM

ITENS NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DE DRENAGEM.


15.7.1. S04883 Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m (un)


CAIXAS DE INSPEÇÃO DAS ÁGUAS PLUVIAIS.

15.7.2. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

As calhas serão de alumínio com desenvolvimento de 25cm, inclinação de 1%, posicionadas conforme projeto. As calhas deverão ser colocados de modo que garantam o perfeito escoamento das águas pluviais da cobertura, não ocasionando em hipótese alguma infiltração ou armazenamento de águas pluviais na cobertura.

15.7.3. C2630 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=110mm(4") (M)


Anathayná Sampaio
 Engenheira Civil
 CREA CE 0619906839

MEMORIAL DESCRITIVO																												
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ Governo Diferente	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SÃO SERAFIM E QUADRA POLIESPORTIVA, NA LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, EM CANINDÉ-CE.	DATA : 20/02/2024	BDI : 25,00%																								
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SÃO SERAFIM E QUADRA POLIESPORTIVA, NA LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, EM CANINDÉ-CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/12</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,87%</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2023/12	112,54%	70,11%	01/2024	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%	01/2024	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																								
ORSE	2023/12	112,54%	70,11%	01/2024																								
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																								
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%	01/2024																								
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																									
LOCAL:	LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, ZONA RURAL.																											
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ.																											

TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=110mm(4')

15.8. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Execução de toda instalação elétrica da escola;

15.8.1. I13524 Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar(un)

Refletores da quadra.

15.8.2. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

Material para instalação elétrica.

15.8.3. C2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

os dispositivos de proteção, manobra e comando instalados e ligados segundo as instruções fornecidas pelo fabricante. Devem atender à ABNT NBR IEC 60439-1 ou, no mínimo, resultar em níveis de desempenho e segurança equivalentes aos definidos por esta, respeitando-se sempre a distância mínima entre partes vivas nuas de polaridades distintas de 10mm e entre partes vivas nuas e outras partes condutivas (massa, invólucros) de 20mm. Em especial, para o QF-HD (Hemodinâmica), devido às características particulares do equipamento que alimenta, recomenda-se a montagem por fornecedores do próprio fabricante.

15.8.4. S00356 Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2") (m)

Eletroduto rígido das instalações elétricas.

15.8.5. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Instalações elétricas.

15.8.6. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Os pontos de instalações elétricas serão executadas de acordo com as normas ABNT, e das concessionárias locais, além de obedecerem ao disposto neste Capítulo. Os casos não abordados serão definidos pela FISCALIZAÇÃO, de maneira a manter o padrão de qualidade previsto para a obra em questão. Caberá ao CONSTRUTOR executar na presença da FISCALIZAÇÃO, os testes de recebimento dos equipamentos especificados.

15.9. CONJUNTOS DA QUADRA

CONJUNTOS DA QUADRA

15.9.1. C1347 CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M (CJ)

CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL

15.9.2. C1349 CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES (CJ)

CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M


15.9.3. C1351 CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL.

15.10. LIMPEZA FINAL

Etapa final da obra que contempla a limpeza de toda a escola para entrega da obra.



MEMORIAL DESCRITIVO																													
 <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ Governo Diferente</p>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SÃO SERAFIM E QUADRA POLIESPORTIVA, NA LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, EM CANINDÉ-CE.	DATA: 20/02/2024	BDI: 25,00%																									
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SÃO SERAFIM E QUADRA POLIESPORTIVA, NA LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, EM CANINDÉ-CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/12</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SIHAPI</td> <td>2023/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2023/12	112,54%	70,11%	01/2024	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	SIHAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																								
	ORSE	2023/12	112,54%	70,11%	01/2024																								
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																									
SIHAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024																									
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																										
LOCAL:	LOCALIDADE DE CARNAUBA DOS BARROSOS, ZONA RURAL.																												
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ.																												

15.10.1. C-1628 LIMPEZA GERAL (M2)

A obra deverá ser entregue completamente limpa. Os vidros, pisos deverão ser lavados, devendo qualquer vestígio de tinta de argamassa desaparecer, deixando as superfícies completamente limpas e perfeitas, sob pena de serem substituídos. Tudo quanto se refere a metais, maçanetas, etc., deverão ficar perfeitamente polidos, sem arranhões ou falhas. Os procedimentos indicados acima se estendem também à área externa, implicando na limpeza do piso, gradis, ou seja, tudo que se refere à obra.



MAPA DE ESQUADRIAS

LEGENDA DE JANELAS - JANELAS ALUMÍNIO

REF.	Dimensões (cm)	QUANT.	h do peitoril (cm) / TIPO	AMBIENTES
JA-1	80 x 50	3	80 cm - correr	almoxarifado e sanitários PNE (administrativo)
JA-2	175 x 50	4	220 cm - basculante	Sanitários feminino e masculino
JA-3	90 x 50	7	110 cm - basculante	cozinha, dml, banho, sanitário e despensa
JA-4	40 x 40	1	40 cm - basculante	GÁS
JA-5	140 x 100	1	110 cm - correr	direção
JA-6	300 x 50	12	110 cm - correr	Salas de aula, auditório, biblioteca, laboratório, informática e sala AEE
JA-7	200 x 110	28	100 cm - correr	Salas de aula, auditório, biblioteca, laboratório, informática, sala de AEE, coordenação, sala de professores e secretaria.
JA-8	90 x 100	2	110 cm - correr	Cozinha e triagem/ lavagem
JA-9	110 x 120	2	90 cm - enrolar	Cozinha
JA-10	210 x 100	1	110 cm - correr	Cozinha

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
RUBRICA

LEGENDA DE PORTAS - PORTAS EM MADEIRA COM PINTURA E ALUMÍNIO

REF.	Dimensões (cm)	QUANT.	TIPO	AMBIENTES
PM1	80 x 210	11	1 folha - de abrir c/ visor de vidro e chapa metálica	Auditório, biblioteca, laboratório, salas de aula, sala de AEE e informática
PM2	80 x 210	6	1 folha - de abrir lisa em madeira	Almoxarifado, coordenação, diretoria, sala de professores, secretaria, cozinha e despensa
PM3	80 x 210	6	1 folha - de abrir em alumínio	Sanitários PNE (adm.) e entrada dos sanitários e vestiários
PM4	60 x 160	12	1 folha - de abrir em alumínio	Boxes dos banheiros e vestiários
PM5	80 x 160	4	1 folha - de abrir em alumínio	Boxes dos sanitários PNE

LEGENDA DE PORTAS - PORTAS EM ALUMÍNIO

REF.	Dimensões (cm)	QUANT.	TIPO	AMBIENTES
PA1	70 x 210	3	01 folha - de abrir com veneziana	Armário externo, banho e DML
PA2	80 x 210	3	01 folha - de abrir com vidro e veneziana	Área de serviço e Triagem/lavagem
PA3	120 x 210	2	02 folhas - de abrir com vidro e veneziana	Área de serviço e cozinha

LEGENDA DE PORTAS - PORTÕES DE ALUMÍNIO

REF.	Dimensões (cm)	QUANT.	TIPO	AMBIENTES
PT1	205 x 180	1	02 folhas - de abrir	Acesso pedestres
PT2	180 x 180	1	02 folhas - de abrir com veneziana	Lixo
PT3	100 x 180	2	02 folhas - de abrir com veneziana	Gás
PT4	120 x 180	1	02 folhas - de abrir	Pátio de serviço
PT5	300 x 180	1	01 folha - de correr	Acesso serviço

** AS JANELAS DA COZINHA E DESPENSA DEVERÃO PREVER TELA.
* UTILIZAR VIDRO MINIBOREAL NAS JANELAS DOS SANITÁRIOS.

COBOGÓ EM CONCRETO

CB	COBOGÓ EM CONCRETO (40 x 40) Dim. linear- 8,40 m/ H = 1,80 m - Pátio de serviço
CB	COBOGÓ EM CONCRETO (40 x 40) Dim. linear- 2,00 m/ H = 1,20 m (x5) - Bloco A e D-empena

*VER AMPLIAÇÕES E DETALHES ESPECÍFICOS



**PREFEITURA MUNICIPAL DE
CANINDÉ**
Governo Diferente

Anathayá Sampaio
Engenheira Civil

RESPONSÁVEL TÉCNICO	CREA-CE 0619906839	data	04/03/2024	desenho	folha	escala	XXXXXXXXXX
	PAULO ROBERTO JUNIOR	MAR/2024				ARQUITETURA	ANEXO
				projeto n.			