



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE - MODELO 13 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE CARNAUBAIS/RN

BANCOS: SINAPI - 03/2023

DATA DE PREÇO: MARÇO/2023 - NÃO DESONERADO

ORSE - 03/2023

ENDEREÇO: RODOVIA RN-404, S/N, DISTRITO DE ENTRONCAMENTO

SEINFRA - TABELA 027

MUNICÍPIO: CARNAUBAIS/RN

SBC - 03/2023

DATA: 15/05/2023

UNIDADE FEDERATIVA: RIO GRANDE DO NORTE

BDI : 24,85%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

HORA: 115,45%

MÊS: 70,95%

Edificação principal do 13 salas								10.698.197,34
----------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	---------------

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					1.037.813,77
1.1.	001	CPU	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m²	10,00	408,21	508,83	5.088,34
1.2.	98456	SINAPI	Tapume com telha metálica h=2,20m	m²	726,00	117,34	146,26	106.187,89
1.3.	C2850	SEINFRA	Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	un	1,00	1.308,20	1.630,67	1.630,67
1.4.	C1622	SEINFRA	Instalação provisória de água e sanitário	un	1,00	2.864,38	3.570,45	3.570,45
1.5.	93212	SINAPI	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	m²	2,52	1.016,28	1.266,79	3.192,32
1.6.	93207	SINAPI	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	m²	20,00	1.109,03	1.382,41	27.648,12
1.7.	93584	SINAPI	Barracão provisório para depósito	m²	20,00	897,30	1.118,48	22.369,69
1.8.	C1630	SEINFRA	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	6.800,00	6,60	8,23	55.942,92
1.9.	98525	SINAPI	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	m²	6.800,00	0,38	0,47	3.220,96
1.10.	002	CPU	Administração local	un	1,00	653.069,20	814.050,76	814.050,76
Subtotal								1.037.813,77

2			MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES					89.212,56
2.1			EDIFICAÇÃO					
2.1.1.	96521	SINAPI	Escavação mecanizada para bloco de coroamento	m³	328,06	45,78	57,06	18.720,67
2.1.2.	94318	SINAPI	Aterro mecanizado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldramas)	m³	298,71	56,70	70,68	21.111,79
2.1.3.	96525	SINAPI	Escavação mecanizada para viga baldrame	m³	433,13	44,33	55,26	23.933,61
2.1.4.	101617	SINAPI	Preparo de fundo de vala	m³	432,57	2,76	3,44	1.488,19
2.1.5.	93381	SINAPI	Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira	m³	710,25	11,07	13,80	9.800,57
2.2			RESERVATÓRIO					
2.2.1.	96521	SINAPI	Escavação mecanizada para bloco de coroamento	m³	8,71	45,78	57,06	497,03
2.2.2.	96525	SINAPI	Escavação mecanizada para viga baldrame	m³	11,47	44,33	55,26	633,80
2.2.2.	101617	SINAPI	Preparo de fundo de vala	m³	20,38	2,76	3,44	70,11
2.2.3.	93381	SINAPI	Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira	m³	10,71	11,07	13,80	147,78
2.3			ESTRUTURA METÁLICA					
2.3.1.	96521	SINAPI	Escavação mecanizada para bloco de coroamento	m³	79,62	45,78	57,06	4.543,50
2.3.2.	101617	SINAPI	Preparo de fundo de vala	m³	56,03	2,76	3,44	192,76
2.3.3.	93381	SINAPI	Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira	m³	39,80	11,07	13,80	549,19
2.4			MURO					
2.4.1.	96521	SINAPI	Escavação mecanizada para bloco de coroamento	m³	60,77	45,78	57,06	3.467,83
2.4.2.	94318	SINAPI	Aterro mecanizado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldramas)	m³	1,63	56,70	70,68	115,20
2.4.3.	96525	SINAPI	Escavação mecanizada para viga baldrame	m³	51,41	44,33	55,26	2.840,78
2.4.4.	101617	SINAPI	Preparo de fundo de vala	m³	98,06	2,76	3,44	337,36
2.4.5.	93381	SINAPI	Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira	m³	55,25	11,07	13,80	762,38
Subtotal								89.212,56

3			FUNDAÇÕES					1.223.667,72
3.1			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - ESTACAS					
3.1.1.	100897	SINAPI	Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - EDIFICAÇÃO	m	1.116,50	123,93	154,48	172.475,52
3.1.2.	100897	SINAPI	Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - MURO	m	252,00	123,93	154,48	38.928,64
3.1.3.	100897	SINAPI	Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - RESERVATÓRIO	m	42,00	123,93	154,48	6.488,11
3.1.4.	100897	SINAPI	Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - METÁLICA	m	269,50	123,93	154,48	41.632,02
3.2			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS					
3.2.1.	96619	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	m²	185,52	31,18	38,87	7.210,40
3.2.2.	96534	SINAPI	Forma de madeira em madeira serrada para fundações, com reaproveitamento	m²	805,90	88,84	110,74	89.244,81
3.2.3.	96544	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	453,51	18,99	23,67	10.735,05
3.2.4.	96545	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	2.263,14	17,89	22,30	50.467,76
3.2.5.	96546	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.175,29	16,08	20,04	23.557,18
3.2.6.	96547	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.212,13	13,63	16,99	20.593,84
3.2.7.	96548	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 16 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	780,07	12,96	16,15	12.601,75
3.2.8.	96549	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 20 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	355,05	14,45	18,01	6.395,13
3.2.9.	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	557,98	19,21	23,95	13.360,98
3.2.10.	96557	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	146,35	679,48	846,97	123.954,33
3.3			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - MURO					
3.3.1.	96619	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	m²	31,22	31,18	38,87	1.213,39
3.3.2.	96534	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	117,86	88,84	110,74	13.051,71
3.3.3.	96544	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	287,14	18,99	23,67	6.796,90
3.3.4.	96545	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	8,52	17,89	22,30	190,00

João Batista Marques Neto
ENGENHEIRO CIVIL
CREARN 21/788247-1



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE - MODELO 13 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE CARNAUBAIS/RN

BANCOS: SINAPI - 03/2023

DATA DE PREÇO: MARÇO/2023 - NÃO DESONERADO

ORSE - 03/2023

ENDEREÇO: RODOVIA RN-404, S/N, DISTRITO DE ENTRONCAMENTO

SEINFRA - TABELA 027

MUNICÍPIO: CARNAUBAIS/RN

SBC - 03/2023

DATA: 15/06/2023

UNIDADE FEDERATIVA: RIO GRANDE DO NORTE

BDI : 24,65%

ENCARGOS SOCIAIS HORA: 115,45%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

MÊS: 70,95%

Edificação principal do 13 salas								10.998.197,34
----------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	---------------

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
3.3.5	96546	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	351,64	16,08	20,04	7.048,17
3.3.6	96543	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	625,33	20,02	24,95	15.605,07
3.3.7	96557	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	20,94	679,48	846,97	17.735,59
3.4			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - RESERVATÓRIO					
3.4.1	96619	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	4,32	31,18	38,87	167,90
3.4.2	96534	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	17,28	88,84	110,74	1.913,57
3.4.3	96545	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	45,12	17,89	22,30	1.006,17
3.4.4	96546	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	95,51	16,08	20,04	1.914,38
3.4.5	96557	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	2,59	679,48	846,97	2.193,66
3.5			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - METÁLICA					
3.5.1	96619	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	52,67	31,18	38,87	2.047,07
3.5.2	96534	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	126,91	88,84	110,74	14.053,89
3.5.3	96544	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	349,32	18,99	23,67	8.268,77
3.5.4	96545	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	247,84	17,89	22,30	5.526,80
3.5.5	96546	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	888,92	16,08	20,04	17.817,26
3.5.6	96557	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	39,38	679,48	846,97	33.353,75
3.6			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES					
3.6.1	96619	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	m²	328,05	31,18	38,87	12.749,95
3.6.2	94968	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrame	m²	104,55	393,31	490,26	51.256,78
3.6.3	96536	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	1.327,17	77,10	96,11	127.547,87
3.6.4	96544	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	33,84	18,99	23,67	801,03
3.6.5	96545	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	2.124,14	17,89	22,30	47.368,08
3.6.6	96546	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.024,45	16,08	20,04	20.533,99
3.6.7	96547	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	123,69	13,63	16,99	2.101,47
3.6.8	96543	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.072,42	20,02	24,95	26.762,17
3.6.9	96557	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	101,34	679,48	846,97	85.832,12
3.7			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - MURO					
3.7.1	96619	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	51,41	31,18	38,87	1.998,09
3.7.2	94968	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrame	m²	0,57	393,31	490,26	279,45
3.7.3	96536	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	205,65	77,10	96,11	19.764,02
3.7.4	96545	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	549,73	17,89	22,30	12.258,92
3.7.5	96543	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	266,85	20,02	24,95	6.659,22
3.7.6	96557	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	15,42	679,48	846,97	13.060,31
3.8			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - RESERVATÓRIO					
3.8.1	96619	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	7,65	31,18	38,87	297,32
3.8.2	96536	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	45,89	77,10	96,11	4.410,27
3.8.3	96544	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	2,92	18,99	23,67	69,12
3.8.4	96545	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	5,49	17,89	22,30	122,43
3.8.5	96546	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	132,28	16,08	20,04	2.651,38
3.8.6	96547	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	22,53	13,63	16,99	382,78
3.8.7	96543	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	40,34	20,02	24,95	1.006,68
3.8.8	96557	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	4,59	679,48	846,97	3.887,60
3.9			CONCRETO ARMADO - RADIER - RESERVATÓRIO					
3.9.1	97086	SINAPI	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radies, em chapa de madeira serrada com reaproveitamento	m²	25,01	116,30	144,97	3.625,65
3.9.2	96545	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 8,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	266,49	17,89	22,30	5.942,70
3.9.3	97096	SINAPI	Concretagem de radier, fck = 30Mpa, para espessura de 15 cm, lançamento, adensamento e acabamento	m²	2,87	625,27	779,40	2.236,88
3.10			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - METÁLICA					
3.10.1	96619	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	1,60	31,18	38,87	62,19
3.10.2	96536	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	9,60	77,10	96,11	922,61
3.10.3	96546	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	22,48	16,08	20,04	450,18
3.10.4	96543	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	10,58	20,02	24,95	264,02
3.10.5	96557	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	0,96	679,48	846,97	813,09
Subtotal								1.223.867,72
4			SUPERESTRUTURA					2.738.847,92
4.1			CONCRETO ARMADO - PILARES					
4.1.1	92443	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	1.321,98	43,73	54,51	72.060,40
4.3.2	92760	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	22,25	16,44	20,49	455,95



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE - MODELO 13 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE CARNAUBAIS/RN

BANCOS: SINAPI - 03/2023

DATA DE PREÇO: MARÇO/2023 - NÃO DESONERADO

ORSE - 03/2023

ENDEREÇO: RODOVIA RN-404, S/N, DISTRITO DE ENTRONCAMENTO

SEINFRA - TABELA 027

MUNICÍPIO: CARNAUBAIS/RN

SBC - 03/2023

DATA: 15/05/2023

UNIDADE FEDERATIVA: RIO GRANDE DO NORTE

ENCARGOS SOCIAIS BDI: 24,85%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

HORA: 115,45%

MÊS: 70,85%

Edificação principal do 13 salas								10.698.197,34
----------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	---------------

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
4.1.2	92762	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	2.449,13	14,41	17,96	43.991,43
4.1.3	92763	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	2.168,93	12,25	15,27	33.118,75
4.1.4	92764	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 16 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.722,99	11,96	14,91	25.686,58
4.1.5	92765	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 20 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	548,78	13,74	17,13	9.398,91
4.1.6	92759	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	2.144,18	16,77	20,90	44.821,52
4.1.7	103672	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	92,45	651,00	811,47	75.020,54
4.2			CONCRETO ARMADO - PILARES - MURO					
4.2.1	92443	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	115,71	43,73	54,51	6.307,29
4.2.2	92762	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	624,40	14,41	17,96	11.215,51
4.2.3	92759	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	156,75	16,77	20,90	3.276,67
4.2.4	103672	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	5,65	651,00	811,47	4.584,81
4.3			CONCRETO ARMADO - PILARES E VIGAS - RESERVATÓRIO					
4.3.1	92443	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	16,00	43,73	54,51	872,15
4.3.4	92762	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	79,44	14,41	17,96	1.426,91
4.3.6	92759	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	27,61	16,77	20,90	577,15
4.3.7	103672	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	1,10	651,00	811,47	892,62
4.4			CONCRETO ARMADO - VIGAS					
4.4.1	92479	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	1.863,50	78,88	98,32	183.226,62
4.4.2	92760	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	268,88	16,44	20,49	5.510,01
4.4.3	92761	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.788,29	15,87	19,78	35.375,87
4.4.4	92762	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	2.816,88	14,41	17,96	50.596,98
4.4.5	92763	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	2.418,01	12,25	15,27	36.922,11
4.4.6	92764	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 16 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.188,36	11,96	14,91	17.716,24
4.4.7	92765	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 20 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	493,86	13,74	17,13	8.458,30
4.4.8	92759	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	2.455,68	16,77	20,90	51.333,06
4.4.9	103675	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	136,94	651,14	811,65	111.146,80
4.5			CONCRETO ARMADO - VIGAS - MURO					
4.5.1	92479	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	1.095,93	78,88	98,32	107.766,13
4.5.2	92761	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	525,94	15,87	19,78	10.404,12
4.5.3	92762	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	41,74	14,41	17,96	749,74
4.5.4	92763	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	3,47	12,25	15,27	52,99
4.5.5	92759	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	259,57	16,77	20,90	5.426,00
4.5.6	103675	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	77,74	651,14	811,65	63.097,36
4.6			CONCRETO ARMADO PARA VERGAS					
4.6.1	93184	SINAPI	Verga e contraverga pré-moldada, seção 10x10cm	m	393,60	37,82	47,14	18.555,34
4.7			CONCRETO ARMADO - PISO PARA QUADRA					
4.7.1	92526	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m³	5,04	42,38	52,83	266,25
4.7.2	C2862	SEINFRA	Lastro de brita compactada, espessura 5 cm	m²	20,80	121,90	151,95	3.160,53
4.7.3	C1631	SEINFRA	Lona plastica em laje de piso da quadra, espessura 150 micras	m²	416,00	9,88	12,32	5.123,21
4.7.4	97088	SINAPI	Armação em tela de aço Q-92 #15 cm, incluso fornecimento e colocação	kg	615,68	16,12	20,09	12.371,22
4.7.6	101747	SINAPI	Piso em concreto 25MPa usinado, espessura 7 cm, incluso selante a base de poliuretano (dimensoes 1 x 1 m, juntas de dilatacao)	m²	416,00	79,69	98,33	41.322,77
4.8			CONCRETO ARMADO - LAJE					
4.8.1	92538	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para lajes, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	243,65	33,48	41,73	10.168,20
4.8.2	92769	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	243,33	15,98	19,92	4.846,91
4.8.3	92768	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	191,68	16,31	20,33	3.896,93
4.8.4	103675	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	19,27	651,14	811,65	15.640,42
4.9			CONCRETO ARMADO - LAJE - MURO					
4.9.1	92538	SINAPI	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para lajes, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	10,46	33,48	41,73	436,53
4.9.2	92768	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	18,75	16,31	20,33	381,20
4.9.3	103675	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	0,82	651,14	811,65	665,55
4.10			CONCRETO ARMADO - LAJE - RESERVATÓRIO					
4.10.1	97086	SINAPI	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radies, em chapa de madeira serrada com reaproveitamento	m²	4,51	116,30	144,97	653,81
4.10.2	92770	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 8,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	62,21	15,42	19,22	1.195,74
4.10.3	97096	SINAPI	Concretagem de radier, fck = 30Mpa, para espessura de 15 cm, lançamento, adensamento e acabamento	m³	0,43	628,27	780,65	335,68
4.11			ESTRUTURA METÁLICA					
4.11.1	100775	SINAPI	Estrutura metálica de cobertura aço ASTM A36, incluso perfis metálicos, chapas metálicas e pintura	kg	78.851,30	18,27	20,28	1.599.148,13
Subtotal								2.738.647,92



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE - MODELO 13 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE CARNAUBAIS/RN

BANCOS: SINAPI - 03/2023
ORSE - 03/2023
SEINFRA - TABELA 027
SBC - 03/2023

DATA DE PREÇO: MARÇO/2023 - NÃO DESONERADO

ENDEREÇO: RODOVIA RN-404, S/N, DISTRITO DE ENTRONCAMENTO

MUNICÍPIO: CARNAUBAIS/RN

DATA: 16/05/2023

UNIDADE FEDERATIVA: RIO GRANDE DO NORTE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ENCARGOS SOCIAIS BDI : 24,65%
HORA: 115,46%
MÊS: 70,95%

Edificação principal do 13 salas								10.698.197,34
----------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	---------------

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
5			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL					388.880,47
5.1			ELEMENTOS VAZADOS					
5.1.1	101161	SINAPI	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40 cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	128,36	201,18	250,77	32.188,95
5.2			ALVENARIA DE VEDAÇÃO					
5.2.1	103324	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 14x19x39 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento - paredes externas	m²	2.336,19	63,56	79,23	185.090,59
5.2.2	103322	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento - paredes internas	m²	375,19	47,31	58,97	22.125,67
5.2.3	103327	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 19x19x39 cm (espessura 19 cm) e argamassa de assentamento - paredes internas	m²	9,36	77,90	97,10	908,88
5.2.4	103322	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento - sóculos	m²	6,85	47,31	58,97	403,96
5.2.5	93201	SINAPI	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com argamassa aplicada com colher	m	1.019,15	5,63	7,02	7.124,11
5.3			DIVISÓRIAS					
5.3.1	C4070	SEINFRA	Divisória de banheiros e sanitários em granito polido, espessura 2 cm	m²	42,50	461,53	575,30	24.450,13
5.3.2	003	CPU	Divisória articulada de 70mm de espessura em mdf revestido de laminado metáminico	m²	19,87	502,79	626,73	12.453,08
5.3.3	96370	SINAPI	Fechamento de shafts com placas de gesso acartonado	m²	101,79	72,12	89,90	9.150,67
5.3.4	102181	SINAPI	Box em vidro temperado incolor, espessura 10 mm, h=1,80m	m²	7,20	635,15	791,71	5.700,34
5.3.5	004	CPU	Revestimento com placa cimentícia, espessura 10 mm	m²	318,23	110,81	138,12	43.955,41
5.4			ALVENARIA DE VEDAÇÃO - MURO					
5.4.1	103324	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 14x19x39cm (espessura 14cm) e argamassa de assentamento - paredes externas	m²	11,60	63,56	79,23	919,04
5.4.2	103322	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39cm (espessura 9cm) e argamassa de assentamento - paredes internas	m²	646,55	47,31	58,97	38.128,29
5.4.3	93203	SINAPI	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com espuma de poliuretano expansiva	m	296,41	16,64	20,74	6.148,07
5.4.4	103322	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39cm (espessura 9cm) e argamassa de assentamento - sóculos - gás	m²	2,26	47,31	58,97	133,28
Subtotal								388.880,47

6			ESQUADRIAS					511.384,84
6.1			PORTAS DE MADEIRA					
6.1.1	90844	SINAPI	Porta de madeira - PM1 - 90 x 210 cm, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	18,00	1.200,87	1.496,88	26.943,92
6.1.2	90844	SINAPI	Porta de madeira - PM2 - 90 x 210 cm, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	6,00	1.200,87	1.496,88	8.981,31
6.1.3	005	CPU	Porta de madeira - PM3 - 90 x 210 cm com visor, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	13,00	1.340,73	1.671,22	21.725,86
6.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS					
6.2.1	100705	SINAPI	Tarjeta tipo livre/ocupado para porta de banheiro	un	20,00	73,40	91,49	1.829,86
6.2.2	100866	SINAPI	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM2	un	6,00	317,61	395,90	2.375,41
6.2.3	C4621	SEINFRA	Batedor para porta em chapa de alumínio tipo xadrez lavrada esp. 3mm c/ fixação sobre madeira lisa ou revestimento melaminico com fita dupla face	m²	37,00	96,93	120,82	4.470,46
6.3			PORTAS EM ALUMÍNIO					
6.3.1	006	CPU	Porta de abrir - PA1 - 100 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	un	2,00	1.494,06	1.862,35	3.724,69
6.3.2	007	CPU	Porta de abrir - PA2 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	un	2,00	707,96	882,47	1.764,94
6.3.3	91341	SINAPI	Porta de abrir - PA3 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	9,45	539,27	672,20	6.352,29
6.3.4	91338	SINAPI	Porta de abrir - PA4 - 80 x 165 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	15,84	693,82	864,85	13.689,17
6.3.5	91338	SINAPI	Porta de abrir - PA5 - 70 x 165 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	9,24	693,82	864,85	7.991,18
6.3.6	100702	SINAPI	Porta de abrir - PA6 - 170 x 215 + 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro monólítico	m²	82,37	385,03	479,94	39.532,65
6.3.7	100702	SINAPI	Porta de correr - PA7 - 420 x 215 + 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m²	47,88	385,03	479,94	22.979,52
6.3.8	100702	SINAPI	Porta de correr - PA8 - 210 x 215 + 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m²	5,99	385,03	479,94	2.874,84
6.3.9	91341	SINAPI	Porta de abrir - PA9 - 120 x 210 + 65 cm em chapa de alumínio com bandeira e veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	3,30	539,27	672,20	2.218,26
6.3.10	91341	SINAPI	Porta de correr - PA10 - 230 x 240 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	5,52	539,27	672,20	3.710,54
6.3.11	91341	SINAPI	Porta de abrir - PA11 - 120 x 170 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	4,08	539,27	672,20	2.742,58
6.5			JANELAS DE ALUMÍNIO					
6.5.1	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-1 - 210 x 130 cm completa, conforme projeto de esquadrias - guilhotina - incluso vidro	m²	5,46	524,78	654,14	3.571,59
6.5.2	94570	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-2 - 150 x 140 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr - incluso vidro	m²	6,30	269,40	335,81	2.115,58



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE - MODELO 13 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE CARNAUBAIS/RN

BANCOS: SINAPI - 03/2023

DATA DE PREÇO: MARÇO/2023 - NÃO DESONERADO

ORSE - 03/2023

ENDEREÇO: RODOVIA RN-404, S/N, DISTRITO DE ENTRONCAMENTO

SEINFRA - TABELA 027

MUNICÍPIO: CARNAUBAIS/RN

SBC - 03/2023

DATA: 15/09/2023

UNIDADE FEDERATIVA: RIO GRANDE DO NORTE

BDI : 24,85%
ENCARGOS SOCIAIS HORA: 115,45%
MÊS: 70,95%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Edificação principal do 13 salas							10.998.197,34
----------------------------------	--	--	--	--	--	--	---------------

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
6.5.3	94570	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-3 - 280 x 205 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro	m²	5,74	269,40	335,81	1.927,53
6.5.4	94570	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-4 - 280 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro monolítico	m²	20,72	269,40	335,81	6.957,92
6.5.5	94570	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-5 - 350 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro	m²	19,43	269,40	335,81	6.524,73
6.5.6	100674	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-6, 350 x 120 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa - incluso vidro	m²	4,20	553,85	690,37	2.899,57
6.5.7	100674	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-7 - 280 x 230 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro	m²	19,32	553,85	690,37	13.338,03
6.5.8	100674	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-8, 700 x 290 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro	m²	20,30	553,85	690,37	14.014,59
6.5.9	100674	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-9 - 85 x 210 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro monolítico	m²	117,81	553,85	690,37	81.332,96
6.5.10	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-10 - 150 x 60 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	m²	16,20	524,78	654,14	10.597,04
6.5.11	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-11 - 150 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	m²	6,00	524,78	654,14	3.924,83
6.5.12	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-12 - 280 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	m²	44,80	524,78	654,14	29.305,39
6.5.13	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-13 - 280 x 60 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	m²	3,36	524,78	654,14	2.197,90
6.5.14	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-14 - 280 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro monolítico	m²	15,54	524,78	654,14	10.165,31
6.5.15	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-15 - 350 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	m²	36,40	524,78	654,14	23.810,63
6.5.17	008	CPU	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	2,73	25,00	31,16	85,07
6.6			VIDROS					
6.6.1	C4835	SEINFRA	Espelho cristal 50 x 95 cm, espessura 4 mm sem moldura	m²	22,00	455,93	568,32	12.502,97
6.7			ESQUADRIA - GERAL					
6.7.1	009	CPU	Portão de abrir em chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura (PO1 e PO3)	m²	10,94	213,46	266,08	2.910,89
6.7.2	C4728	SEINFRA	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (PO2 e PO4)	m²	9,92	315,81	393,66	3.905,08
6.7.3	C4730	SEINFRA	Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1 e GR2)	m²	34,68	209,64	261,32	9.062,45
6.7.4	010	CPU	Chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura	m²	246,23	181,48	226,21	55.700,85
6.7.5	C4730	SEINFRA	Gradil metálico para vegetação - Conforme detalhes Prancha 34	m²	156,43	209,64	261,32	40.616,39
Subtotal								511.384,84

7 SISTEMAS DE COBERTURA									
7.1	EDIFICAÇÃO								1.028.238,92
7.1.1	011	CPU	Teiha metálica termoacústica trapezoidal com preenchimento em PIR 30 mm, 0,5 x 0,43 mm	m²	2.471,29	234,61	292,69	723.323,51	
7.1.2	C0769	SEINFRA	Cobertura em policarbonato	m²	10,42	126,85	158,12	1.647,60	
7.1.3	94227	SINAPI	Caiha em chapa de aço galvanizado (30x15cm)	m	158,28	59,89	74,65	11.816,06	
7.1.4	94227	SINAPI	Caiha em chapa de aço galvanizado (35x15cm)	m²	64,60	59,89	74,65	4.822,58	
7.1.5	94227	SINAPI	Caiha em chapa de aço galvanizado (35x20cm)	m	78,80	59,89	74,65	5.882,65	
7.1.6	94227	SINAPI	Caiha em chapa de aço galvanizado (42,5x15cm)	m	20,60	59,89	74,65	1.537,85	
7.1.7	94227	SINAPI	Caiha em chapa de aço galvanizado (45x15cm)	m	320,83	59,89	74,65	23.950,89	
7.1.8	94227	SINAPI	Caiha em chapa de aço galvanizado (40x20cm)	m	113,12	59,89	74,65	8.444,73	
7.1.9	C0993	SEINFRA	Cumeeira em perfil trapezoidal	m	242,00	56,29	70,17	16.980,05	
7.1.10	94231	SINAPI	Pingadeira em chapa de aço galvanizado	m	361,06	48,97	61,04	22.039,50	
7.1.11	94231	SINAPI	Rufo-pingadeira em chapa de aço galvanizado	m	608,92	48,97	61,04	37.047,07	
7.1.12	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado	m	238,76	48,97	61,04	14.574,17	
7.1.13	94231	SINAPI	Contra-rufo lateral acabamento caiha em chapa metálica dobrada, desenvolvimento 39cm	m	287,26	48,97	61,04	17.534,67	
7.2	QUADRA								
7.2.1	94213	SINAPI	Teiha metálica trapezoidal espessura 0,5 mm	m²	724,81	80,59	100,46	72.811,10	
7.2.2	C0993	SEINFRA	Cumeeira em perfil trapezoidal	m	32,30	56,29	70,17	2.266,35	
7.2.3	94213	SINAPI	Teiha metálica perfurada para fechamento	m²	632,70	80,59	100,46	63.558,15	
Subtotal								1.028.238,92	

8 IMPERMEABILIZAÇÃO								
8.1	98557	SINAPI	Impermeabilização de viga baldrame com emulsão asfáltica, 2 demãos	m²	1.613,32	38,11	47,50	76.630,34
8.2	98557	SINAPI	Impermeabilização da laje com emulsão asfáltica, 2 demãos	m²	192,74	38,11	47,50	9.155,94
8.3	98557	SINAPI	Impermeabilização de piso com emulsão asfáltica, 2 demãos	m²	280,02	38,11	47,50	13.302,10
8.4	98557	SINAPI	Impermeabilização da parede com emulsão asfáltica, 2 demãos	m²	42,55	38,11	47,50	2.021,30
Subtotal								101.118,68

João Batista Marques Neto
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/RN 211788247-1



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE - MODELO 13 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE CARNAUBAIS/RN

BANCOS: SINAPI - 03/2023

DATA DE PREÇO: MARÇO/2023 - NÃO DESONERADO

ORSE - 03/2023

ENDEREÇO: RODOVIA RN-404, S/N, DISTRITO DE ENTRONCAMENTO

SEINFRA - TABELA 027

MUNICÍPIO: CARNAUBAIS/RN

SBC - 03/2023

DATA: 15/05/2023

UNIDADE FEDERATIVA: RIO GRANDE DO NORTE

ENCARGOS SOCIAIS BDI: 24,85%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

HORA: 116,46%

MÊS: 70,95%

Edificação principal do 13 salas								10.698.197,34
----------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	---------------

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO								
9.1 EDIFICAÇÃO								
9.1.1								
9.1.1	87579	SINAPI	Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 - EXTERNO	m²	3.748,63	3,96	4,94	18.503,76
9.1.1	87579	SINAPI	Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 - INTERNO	m²	2.778,01	3,96	4,94	13.712,65
9.1.2	87792	SINAPI	Argamassa parede interna/externa traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de pintura, espessura 2,5 cm	m²	2.512,64	33,66	41,96	105.423,31
9.1.3	87792	SINAPI	Argamassa parede interna/EXTERNA traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de cerâmica, espessura 2,5 cm	m²	729,51	33,66	41,96	30.608,19
9.1.4	87273	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 32 x 45 cm - incluso rejunte - branco gelo	m²	523,92	66,66	83,09	43.533,40
9.1.5	87265	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - pastilha cerâmica 10 x 10 cm - incluso rejunte - cinza claro	m²	141,12	60,56	75,49	10.652,67
9.1.6	87244	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - pastilhas cerâmica 5 x 5 cm - incluso rejunte - conforme projeto - laranja	m²	64,48	205,76	256,48	16.537,82
9.1.7	101738	SINAPI	Roda meio em madeira, largura 15 cm	m	279,08	28,71	35,79	9.987,44
9.1.8	C4294	SEINFRA	Forno de gesso acartonado estruturado	m²	514,05	56,39	70,29	36.132,64
9.1.9	C4479	SEINFRA	Forno em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico	m²	1.282,51	120,58	150,30	192.785,06
9.1.10	012	CPU	Forno de tela ondulado em arame galvanizado - cor natural	m²	254,88	207,49	258,64	65.921,22
9.2 MURETA								
9.2.1								
9.2.1	87879	SINAPI	Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3	m²	1.576,07	3,96	4,94	7.779,70
9.2.2	87792	SINAPI	Argamassa parede interna traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de pintura e cerâmica, espessura 2,5 cm	m²	1.576,07	33,66	41,96	66.127,47
Subtotal								617.885,64

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
10 SISTEMAS DE PISOS								
10.1 PAVIMENTAÇÃO INTERNA								
10.1.1								
10.1.1	87630	SINAPI	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3 cm e preparo mecânico	m²	2.740,76	36,71	45,76	125.414,48
10.1.2	87620	SINAPI	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2 cm	m²	345,56	36,71	45,76	15.812,49
10.1.3	104162	SINAPI	Piso de granitina com junta plástica a cada 1,0m	m²	2.740,76	77,43	96,52	264.528,55
10.1.4	87251	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 45 x 45 cm - incl. rejunte - cor branco gelo, antiderrapante	m²	345,56	45,44	58,64	19.572,85
10.1.7	88649	SINAPI	Rodapé cerâmico h= 10 cm	m	53,28	7,39	9,21	490,80
10.1.8	101741	SINAPI	Rodapé em granitina h=10 cm	m	705,52	20,97	26,14	18.441,66
10.1.9	98689	SINAPI	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	m	10,87	112,44	140,16	1.523,50
10.1.10	98689	SINAPI	Soleira em granito cinza andorinha, largura 20 cm, espessura 2 cm	m	81,64	112,44	140,16	11.442,37
10.2 PAVIMENTAÇÃO EXTERNA								
10.2.1								
10.2.1	94991	SINAPI	Piso concreto desempenado com juntas plástica a cada 1 m, h= 10 cm	m²	72,00	733,12	913,83	65.796,05
10.2.2	87700	SINAPI	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 7 cm e preparo mecânico	m²	280,02	48,60	60,58	16.963,58
10.2.3	87620	SINAPI	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2 cm	m²	280,02	28,59	35,64	9.979,19
10.2.4	98680	SINAPI	Passo em concreto desempenado com acabamento liso e junta plástica a cada 1 m, h=3 cm	m²	157,84	43,40	54,10	8.538,84
10.2.5	102494	SINAPI	Pintura de base epoxi sobre piso, incluso primer epoxi	m²	416,00	52,95	66,00	27.456,90
10.2.6	92396	SINAPI	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia	m²	109,25	68,59	85,50	9.340,59
10.2.7	92391	SINAPI	Piso grama de concreto	m²	150,79	56,46	70,38	10.612,21
10.2.8	101094	SINAPI	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas 25x25 cm - vermelha	m	531,00	175,71	219,02	116.300,96
10.2.9	101094	SINAPI	Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25 cm - vermelha	m	137,00	175,71	219,02	30.006,08
10.2.10	101094	SINAPI	Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25 cm - amarelo	m	444,00	175,71	219,02	97.246,00
10.2.11	C3141	SEINFRA	Colchão de areia h=10 cm	m²	13,08	13,27	16,54	216,36
10.2.12	98504	SINAPI	Grama batatais em placas	m²	1.717,06	14,58	18,17	31.205,80
10.2.13	94263	SINAPI	Meio fio 10 cm base, h = variada	m	170,48	32,95	41,07	7.001,98
Subtotal								887.891,25

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
11 PINTURAS E ACABAMENTOS								
11.1 EDIFICAÇÃO								
11.1.1								
11.1.1	88494	SINAPI	Emassamento de forro com massa corrida PVA, 1 demão	m²	514,05	18,23	22,72	11.681,12
11.1.2	88497	SINAPI	Emassamento de parede com PVA, 2 demãos	m²	1.427,77	13,15	16,39	23.403,26
11.1.3	96132	SINAPI	Emassamento de paredes com massa acrílica, 2 demãos - áreas molhadas	m²	103,22	15,57	19,41	2.003,29
11.1.4	88489	SINAPI	Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor branco gelo	m²	1.679,29	11,42	14,24	23.904,74
11.1.5	88489	SINAPI	Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor branco neve - Placa Cimentícia /Platibanda	m²	318,23	11,42	14,24	4.530,01
11.1.6	88489	SINAPI	Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor neve fosco - teto	m²	514,05	11,42	14,24	7.317,52
11.1.7	88489	SINAPI	Pintura acrílica sobre reboco liso, 2 demãos - cor cinza claro	m²	281,45	11,42	14,24	4.006,45
11.1.8	88489	SINAPI	Pintura acrílica sobre reboco liso, 2 demãos - cor laranja	m²	24,37	11,42	14,24	346,91
11.1.9	88489	SINAPI	Pintura acrílica sobre massa acrílica, 2 demãos - cor branco gelo - áreas molhadas	m²	138,78	11,42	14,24	1.975,54
11.1.10	102219	SINAPI	Pintura em esmalte sintético em esquadrias de madeira, 2 demãos	m²	209,79	14,29	17,81	3.736,88
11.1.11	102219	SINAPI	Pintura em esmalte sintético em rodameio de madeira, 2 demãos	m²	41,86	14,29	17,81	745,63
11.1.12	88489	SINAPI	Pintura em látex acrílico sobre paredes externas, 2 demãos - laranja	m²	388,75	11,42	14,24	5.533,87
11.1.13	95305	SINAPI	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - branca	m²	645,14	10,49	13,08	8.435,71



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE - MODELO 13 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE CARNAUBAIS/RN

BANCOS: SINAPI - 03/2023

DATA DE PREÇO: MARÇO/2023 - NÃO DESONERADO

ORSE - 03/2023

ENDEREÇO: RODOVIA RN-404, S/N, DISTRITO DE ENTRONCAMENTO

SEINFRA - TABELA 027

MUNICÍPIO: CARNUBAIS/RN

SBC - 03/2023

DATA: 15/05/2023

UNIDADE FEDERATIVA: RIO GRANDE DO NORTE

ENCARGOS SOCIAIS BDI : 24,65%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

HORA: 115,45%

MÊS: 70,95%

			Edificação principal do 13 salas						10.898.197,34
--	--	--	----------------------------------	--	--	--	--	--	---------------

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
11.1.14	95305	SINAPI	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza claro	m²	2.030,96	10,49	13,08	26.556,40
11.1.15	95305	SINAPI	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza escuro	m²	608,38	10,49	13,08	7.955,05
11.2			MURETA					
11.2.1	95305	SINAPI	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza claro	m²	1.478,80	10,49	13,08	19.336,47
11.2.2	95305	SINAPI	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza escuro	m²	97,27	10,49	13,08	1.271,88
Subtotal								152.740,72

12 INSTALAÇÃO HIDRÁULICA									230.827,78
12.1 TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO									
12.1.1	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável - 25 mm	m	222,10	5,18	6,46	1.434,07	
12.1.2	89447	SINAPI	Tubo PVC soldável - 32 mm	m	265,50	10,45	13,03	3.458,38	
12.1.3	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável - 50 mm	m	165,10	17,75	22,13	3.652,90	
12.1.4	89450	SINAPI	Tubo PVC soldável - 60 mm	m	140,80	28,56	35,60	6.012,49	
12.1.5	89451	SINAPI	Tubo PVC soldável - 75 mm	m	64,90	46,66	58,16	3.774,69	
12.1.6	89429	SINAPI	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 25 mm - 3/4"	un	58,00	5,09	6,34	367,99	
12.1.7	89553	SINAPI	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 32 mm - 1"	un	20,00	4,95	6,17	123,40	
12.1.8	89596	SINAPI	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 50 mm - 1 1/2"	un	48,00	9,20	11,47	560,45	
12.1.9	89595	SINAPI	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 50 mm - 1 1/4"	un	22,00	13,10	16,33	359,24	
12.1.10	89610	SINAPI	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 60 mm - 2"	un	18,00	17,65	22,00	396,01	
12.1.11	89613	SINAPI	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 75 mm - 2 1/2"	un	2,00	27,90	34,78	69,55	
12.1.12	89546	SINAPI	Bucha de redução soldável curta 32 mm - 25 mm	un	2,00	11,00	13,71	27,42	
12.1.13	89546	SINAPI	Bucha de redução soldável curta 60 mm - 50 mm	un	13,00	11,00	13,71	178,25	
12.1.14	89546	SINAPI	Bucha de redução soldável curta 75 mm - 60 mm	un	6,00	11,00	13,71	82,27	
12.1.15	89546	SINAPI	Bucha de redução soldável longa 50 mm - 25 mm	un	14,00	11,00	13,71	191,96	
12.1.16	89546	SINAPI	Bucha de redução soldável longa 50 mm - 32 mm	un	1,00	11,00	13,71	13,71	
12.1.17	89546	SINAPI	Bucha de redução soldável longa 60 mm - 25 mm	un	12,00	11,00	13,71	164,54	
12.1.18	89546	SINAPI	Bucha de redução soldável longa 60 mm - 32 mm	un	5,00	11,00	13,71	68,56	
12.1.19	89380	SINAPI	Luva de redução soldável 32 mm - 25 mm	un	12,00	8,70	10,84	130,13	
12.1.20	89541	SINAPI	Luva soldável 32 mm	un	6,00	5,53	6,89	41,36	
12.1.21	89507	SINAPI	Luva soldável 60 mm	un	5,00	20,55	25,62	128,08	
12.1.22	89362	SINAPI	Joelho 90 soldável - 25mm	un	134,00	7,79	9,71	1.301,17	
12.1.23	89367	SINAPI	Joelho 90 soldável - 32mm	un	129,00	11,02	13,74	1.772,00	
12.1.24	89501	SINAPI	Joelho 90 soldável - 50mm	un	80,00	12,43	15,49	1.239,52	
12.1.25	89505	SINAPI	Joelho 90 soldável - 60mm	un	29,00	38,37	47,83	1.387,02	
12.1.26	89521	SINAPI	Joelho 90 soldável - 75mm	un	9,00	117,21	146,10	1.314,92	
12.1.27	89366	SINAPI	Joelho 90 soldável com bucha de latão 25 mm - 3/4"	un	25,00	14,66	18,27	456,84	
12.1.28	90373	SINAPI	Joelho de redução 90 soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2"	un	63,00	11,51	14,35	903,87	
12.1.29	89440	SINAPI	Tê 90 soldável - 25 mm	un	37,00	9,93	12,38	457,98	
12.1.30	89443	SINAPI	Tê 90 soldável - 32 mm	un	8,00	14,40	17,95	143,60	
12.1.31	89625	SINAPI	Tê 90 soldável - 50 mm	un	27,00	19,98	24,91	672,44	
12.1.32	89628	SINAPI	Tê 90 soldável - 60 mm	un	28,00	43,89	54,71	1.531,85	
12.1.33	89629	SINAPI	Tê 90 soldável - 75 mm	un	3,00	74,75	93,18	279,53	
12.1.34	89622	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 32mm - 25mm	un	5,00	12,55	15,64	78,22	
12.1.35	89627	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 50mm - 25mm	un	5,00	17,97	22,40	112,00	
12.1.36	89626	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 50mm - 32 mm	un	1,00	27,37	34,12	34,12	
12.1.37	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 75mm - 60mm	un	2,00	56,53	70,46	140,93	
12.1.38	89396	SINAPI	Tê redução 90 soldável com bucha latão na bolsa central 25 mm - 1/2"	un	13,00	18,38	22,91	297,84	
12.1.39	90374	SINAPI	Tê sold c/ bucha latão bolsa central 25 mm - 3/4"	un	3,00	19,96	24,88	74,64	
12.1.46			TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS						
12.1.47	94495	SINAPI	Registro bruto de gaveta 1"	un	10,00	50,79	63,31	633,10	
12.1.48	94499	SINAPI	Registro bruto de gaveta 2 1/2"	un	1,00	240,61	299,92	299,92	
12.1.49	94498	SINAPI	Registro bruto de gaveta 2"	un	9,00	120,99	150,81	1.357,33	
12.1.50	94794	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2"	un	21,00	138,17	172,23	3.616,81	
12.1.51	89987	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4"	un	28,00	78,06	97,30	2.724,45	
12.1.52	89985	SINAPI	Registro de pressão com canopla cromada 3/4"	un	12,00	74,14	92,42	1.108,99	
12.1.53	99631	SINAPI	Válvula de retenção vertical 1 1/2"	un	2,00	147,55	183,92	367,84	
12.1.54	99622	SINAPI	Válvula de retenção horizontal com portinhola 1 1/2"	un	1,00	267,62	333,59	333,59	
12.3			DIVERSOS						
12.3.1	013	CPU	Pressurizador ROWA (grupo de pressão) - GPR VXM 9 3 T ou equivalente técnico	un	1,00	887,76	1.106,59	1.106,59	
12.3.2	102116	SINAPI	Bomba recalque Schneider - Recalque - BCR-2000- 1/4 CV	un	2,00	1.898,48	2.366,46	4.732,91	
12.3.3	102609	SINAPI	Tanque polietileno - 2000L	un	1,00	1.148,64	1.431,78	1.431,78	



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE - MODELO 13 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE CARNAUBAIS/RN

BANCOS: SINAPI - 03/2023

DATA DE PREÇO: MARÇO/2023 - NÃO DESONERADO

ORSE - 03/2023

ENDEREÇO: RODOVIA RN-404, S/N, DISTRITO DE ENTRONCAMENTO

SEINFRA - TABELA 027

MUNICÍPIO: CARNUBAIS/RN

SBC - 03/2023

DATA: 15/05/2023

UNIDADE FEDERATIVA: RIO GRANDE DO NORTE

ENCARGOS SOCIAIS BDI: 24,85%
 HORA: 115,48%
 MÊS: 70,95%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Edificação principal do 13 salas							10.898.197,34
----------------------------------	--	--	--	--	--	--	---------------

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)	
12.4			SISTEMA DE REUSO DE ÁGUA						
12.4.1	014	CPU	Cisternas Modulares Tecnoltri ou equivalente tecnico - 600L	un	6,00	2.569,00	3.202,26	19.213,55	
12.4.2	015	CPU	Smart filtro Tecnoltri ou equivalente tecnico	un	2,00	480,00	598,32	1.196,64	
12.4.3	92682	SINAPI	Niple 1/2"	un	10,00	13,06	16,28	162,79	
12.4.4	86884	SINAPI	Engate flexível plástico 1/2"	un	5,00	9,27	11,56	57,78	
12.5			CAIXA D'ÁGUA - 40.000L						
12.5.1	016	CPU	Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto	un	1,00	128.166,67	159.759,75	159.759,75	
Subtotal									230.827,76

13			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					147.821,82	
13.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC						
13.1.1	89578	SINAPI	Tubo PVC rígido - 100 mm	m	604,40	34,27	42,72	25.818,48	
13.1.2	89580	SINAPI	Tubo PVC rígido - 150 mm	m	235,90	71,21	88,76	20.939,25	
13.1.3	89580	SINAPI	Tubo PVC rígido - 200 mm	m	83,50	71,21	88,76	7.411,73	
13.1.4	90702	SINAPI	Tubo PVC rígido - 250 mm	m	79,60	121,21	151,09	12.026,63	
13.1.5	90704	SINAPI	Tubo PVC rígido - 300 mm	m	51,50	263,80	353,76	18.218,47	
13.1.6	90706	SINAPI	Tubo PVC rígido - 400 mm	m	20,50	490,61	611,55	12.536,68	
13.1.7	89585	SINAPI	Joelho 45 série R - 100 mm	un	26,00	43,67	54,43	1.415,30	
13.1.8	89591	SINAPI	Joelho 45 série R - 150 mm	un	8,00	130,59	162,78	1.302,24	
13.1.9	89584	SINAPI	Joelho 90 série R - 100 mm	un	179,00	42,58	53,08	9.500,60	
13.1.10	89590	SINAPI	Joelho 90 série R - 150 mm	un	48,00	133,95	166,97	8.014,50	
13.1.11	89567	SINAPI	Junção simples série R - 100 mm - 100 mm	un	57,00	81,11	101,10	5.762,91	
13.1.12	89699	SINAPI	Junção simples série R - 150 mm - 100 mm	un	2,00	202,79	252,78	505,56	
13.1.13	89698	SINAPI	Junção simples série R - 150 mm - 150 mm	un	1,00	269,71	336,19	336,19	
13.1.14	89669	SINAPI	Luva série R - 100 mm	un	3,00	31,12	38,79	116,37	
13.1.15	89693	SINAPI	Tê série R - 100 x 100 mm	un	2,00	77,73	96,89	193,78	
13.1.16	89681	SINAPI	Redução excêntrica série R - 150 mm - 100 mm	un	19,00	90,76	113,13	2.149,51	
13.1.17	017	CPU	Adaptador para bocal de calha retangular - 100 mm	un	76,00	17,95	22,37	1.700,48	
13.1.18	018	CPU	Adaptador para bocal de calha retangular - 150 mm	un	6,00	25,00	31,16	186,98	
13.2			ACESSÓRIOS						
13.2.1	019	CPU	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	un	19,00	465,03	579,66	11.013,54	
13.2.2	99268	SINAPI	Poço de visita para drenagem pluvial 110 x 110 cm	un	10,00	484,93	604,47	6.044,65	
13.2.3	C1436	SEINFRA	Grelha de ferro 35 cm	m²	12,55	167,98	209,40	2.627,96	
Subtotal									147.821,82

14			INSTALAÇÃO SANITÁRIA					117.943,20
14.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES					
14.1.1	89711	SINAPI	Tubo rígido com ponta lisa - 40 mm	m	142,80	19,23	23,97	3.418,15
14.1.2	89712	SINAPI	Tubo rígido com ponta lisa - 50 mm	m	171,20	25,04	31,21	5.343,56
14.1.3	89511	SINAPI	Tubo rígido com ponta lisa - 75 mm	m	45,50	37,68	46,97	2.137,05
14.1.4	89714	SINAPI	Tubo rígido com ponta lisa - 100 mm	m	349,10	34,85	43,44	15.165,09
14.1.5	89849	SINAPI	Tubo rígido com ponta lisa - 150 mm	m	24,60	56,64	70,60	1.736,80
14.1.6	89726	SINAPI	Joelho PVC 45 - 40 mm	un	60,00	9,09	11,33	679,64
14.1.7	89732	SINAPI	Joelho PVC 45 - 50 mm	un	48,00	14,69	18,31	878,93
14.1.8	89739	SINAPI	Joelho PVC 45 - 75 mm	un	8,00	22,64	28,22	225,77
14.1.9	89746	SINAPI	Joelho PVC 45 - 100 mm	un	16,00	27,13	33,82	541,08
14.1.10	89724	SINAPI	Joelho PVC 90 - 40 mm	un	6,00	8,84	11,02	66,11
14.1.11	89731	SINAPI	Joelho PVC 90 - 50 mm	un	28,00	13,91	17,34	485,49
14.1.12	89744	SINAPI	Joelho PVC 90 - 100 mm	un	42,00	26,23	32,70	1.373,22
14.1.13	89834	SINAPI	Junção PVC simples 100 mm - 50 mm	un	17,00	51,78	64,54	1.067,24
14.1.14	89834	SINAPI	Junção PVC simples 100 mm - 100 mm	un	10,00	51,78	64,54	645,44
14.1.15	89785	SINAPI	Junção PVC simples 50 mm - 50 mm	un	7,00	25,58	31,89	223,20
14.1.16	89795	SINAPI	Junção PVC simples 75 mm - 50 mm	un	12,00	40,14	50,03	600,41
14.1.17	89546	SINAPI	Bucha de redução longa 50 mm - 40 mm	un	6,00	11,00	13,71	82,27
14.1.18	89728	SINAPI	Curva PVC 90 curta 40 mm	un	67,00	11,96	14,91	998,85
14.1.19	89724	SINAPI	Joelho 90 com anel para esgoto secundário 40 mm - 1 1/2"	un	59,00	8,84	11,02	650,12
14.1.20	89557	SINAPI	Redução excêntrica PVC 100 mm - 75 mm	un	2,00	32,09	40,00	80,00
14.1.21	89549	SINAPI	Redução excêntrica PVC 75 mm-50 mm	un	7,00	19,19	23,92	167,44
14.1.22	89707	SINAPI	Caixa sifonada com tampa 150 x 150 x 50 mm	un	9,00	46,16	57,54	517,85
14.1.23	89482	SINAPI	Caixa sifonada montada com grelha e porta grelha 100 x 100 x 50 mm	un	10,00	38,61	48,38	483,77
14.1.24	89491	SINAPI	Caixa sifonada montada com grelha e porta grelha 150 x 150 x 50 mm	un	29,00	101,21	126,16	3.658,59

João Batista Marques Neto
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/RN 211788247-1



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE - MODELO 13 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE CARNAUBAIS/RN

BANCOS: SINAPI - 03/2023

DATA DE PREÇO: MARÇO/2023 - NÃO DESONERADO

ORSE - 03/2023

ENDEREÇO: RODOVIA RN-404, S/N, DISTRITO DE ENTRONCAMENTO

SEINFRA - TABELA 027

MUNICÍPIO: CARNAUBAIS/RN

SBC - 03/2023

DATA: 15/05/2023

UNIDADE FEDERATIVA: RIO GRANDE DO NORTE

ENCARGOS SOCIAIS

BDI: 24,85%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

HORA: 115,45%

MÊS: 70,95%

Edificação principal do 13 salas								10.696.187,34
----------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	---------------

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
14.1.25	89482	SINAPI	Corpo casa seca 100 x 100 x 40 cm	un	2,00	38,81	48,36	96,75
14.1.26	C0609	SEINFRA	Caixa de inspeção em alvenaria 60 x 60 cm, inclusive tampa de concreto	un	9,00	454,22	566,19	5.095,67
14.1.27	97974	SINAPI	Poço de visita para esgoto 100 x 100 cm	un	7,00	489,31	809,92	4.269,47
14.2			UNIDADE DE TRATAMENTO					
14.2.1	98087	SINAPI	Tanque séptico 4,7 x 5 x 1,2 m, conforme projeto	un	1,00	10.399,84	12.963,40	12.963,40
14.2.2	98065	SINAPI	Sumidouro Ø 3,80m profundidade 6,15 m, conforme projeto	un	2,00	6.994,21	8.718,28	17.436,57
14.2.3	98090	SINAPI	Filtro anaeróbico - 3,1 x 1,7 x 1,2 m, conforme projeto	un	1,00	7.671,61	9.562,66	9.562,66
14.3			VENTILAÇÃO					
14.3.1	89712	SINAPI	Tubo rígido com ponta lisa - 50 mm	m	245,80	25,04	31,21	7.672,00
14.3.2	89511	SINAPI	Tubo rígido com ponta lisa - 75 mm	m	83,80	37,68	46,97	3.835,93
14.3.3	89732	SINAPI	Joelho PVC 45 - 50 mm	un	22,00	14,69	18,31	402,84
14.3.4	89739	SINAPI	Joelho PVC 45 - 75 mm	un	6,00	22,64	28,22	169,32
14.3.5	89731	SINAPI	Joelho PVC 90 - 50 mm	un	132,00	13,91	17,34	2.288,72
14.3.6	89737	SINAPI	Joelho PVC 90 - 75 mm	un	20,00	21,60	26,92	538,49
14.3.7	89685	SINAPI	Junção simples PVC 50 mm - 50 mm	un	3,00	60,89	75,90	227,70
14.3.8	89685	SINAPI	Junção simples PVC 75 mm - 50 mm	un	2,00	60,89	75,90	151,80
14.3.9	89685	SINAPI	Junção simples PVC 75 mm - 75 mm	un	1,00	60,89	75,90	75,90
14.3.10	89774	SINAPI	Luva simples PVC 75 mm	un	3,00	14,20	17,70	53,10
14.3.11	89549	SINAPI	Redução excêntrica PVC 75 mm - 50 mm	un	14,00	19,19	23,92	334,88
14.3.12	C4822	SEINFRA	Terminal de Ventilação 50 mm	un	4,00	12,09	15,07	60,28
14.3.13	C4823	SEINFRA	Terminal de Ventilação 75 mm	un	8,00	15,76	19,64	157,16
14.3.14	89696	SINAPI	Tê PVC sanitario 100 mm - 50 mm	un	13,00	83,89	104,57	1.359,40
14.3.15	89696	SINAPI	Tê PVC sanitario 100 mm - 75 mm	un	86,00	83,89	104,57	8.992,92
14.3.16	89784	SINAPI	Tê PVC sanitario 50 mm - 50 mm	un	18,00	23,07	28,76	517,62
14.3.17	89687	SINAPI	Tê PVC sanitario 75 mm - 75 mm	un	5,00	52,04	64,87	324,34
Subtotal								117.943,20

15			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					95.640,21
15.1	95470	SINAPI	Bacia sanitária convencional, Deca ou equivalente com acessórios	un	22,00	291,98	363,95	8.006,97
15.2	99635	SINAPI	Válvula de descarga com duplo acionamento	un	22,00	308,27	384,26	8.453,89
15.3	100858	SINAPI	Mictório sifonado louça branca padrão médio fornecimento e instalação	un	6,00	851,18	811,70	4.870,18
15.4	88937	SINAPI	Cuba de embutir oval em louça branca, incluso válvula e sifão flexível pvc	un	27,00	209,97	261,73	7.066,65
15.5	88900	SINAPI	Cuba de embutir em aço inoxidável, dimensões 40x34x14cm	un	3,00	181,36	226,07	678,20
15.6	88900	SINAPI	Cuba de embutir em aço inoxidável, dimensões 50x40x20cm	un	16,00	181,36	226,07	3.617,04
15.7	100852	SINAPI	Cuba de embutir em aço inoxidável, dimensões 60x50x40cm	un	3,00	198,86	247,88	743,64
15.8	88904	SINAPI	Lavatório de canto suspenso, Deca ou equivalente	un	4,00	140,43	175,05	700,18
15.9	88904	SINAPI	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	un	1,00	140,43	175,05	175,05
15.10	020	CPU	Lavatório de sobrepor, Deca ou equivalente	un	4,00	291,08	362,83	1.451,32
15.11	86872	SINAPI	Tanque de louça 40L, completo, Deca ou equivalente	un	2,00	884,78	853,55	1.707,11
15.12	86883	SINAPI	Sifão flexível em PVC 1" - 1 1/2"	un	60,00	10,58	13,19	791,28
15.13	100860	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	un	12,00	84,50	105,33	1.263,95
15.14	95544	SINAPI	Porta papel higiênico, DECA ou equivalente	un	2,00	34,59	43,12	86,23
15.15	95547	SINAPI	Papeleira de sobrepor interfolhado	un	8,00	74,03	92,28	738,23
15.16	C1151	SEINFRA	Ducha Higiênica com registro e derivação, Deca ou equivalente	un	8,00	71,69	89,36	714,89
15.17	C2507	SEINFRA	Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente	un	2,00	161,63	201,47	402,94
15.18	88915	SINAPI	Torneira de mesa bica móvel, Deca ou equivalente	un	21,00	119,19	148,57	3.119,98
15.19	88910	SINAPI	Torneira de parede, Deca ou equivalente	un	3,00	106,50	132,75	398,26
15.20	021	CPU	Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decamatic Eco, ref. 1173.C, DECA ou similar	un	28,00	233,44	290,98	8.147,52
15.21	100853	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020	un	6,00	286,38	356,97	2.141,84
15.22	95547	SINAPI	Dispenser saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	un	26,00	74,03	92,28	2.399,24
15.23	95547	SINAPI	Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalente	un	12,00	74,03	92,28	1.107,34
15.24	022	CPU	Cabide metálico, Deca ou equivalente	un	14,00	136,38	170,00	2.379,97
15.25	100868	SINAPI	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	12,00	351,50	438,14	5.257,74
15.26	100867	SINAPI	Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	12,00	337,96	421,27	5.055,21
15.27	100866	SINAPI	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	12,00	317,61	395,90	4.750,81
15.28	100863	SINAPI	Barra de apoio em "U" 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	2,00	618,37	770,80	1.541,60
15.29	100875	SINAPI	Cadeira articulada para banho, aço inox, Deca ou equivalente	un	2,00	1.121,79	1.398,31	2.796,62
15.30	023	CPU	Válvula para mictório antivandalismo, sistema hidromecânico, DN= 3/4 ref. linha Presmatic antivandalismo da Docool ou equivalente	un	6,00	260,00	324,09	1.944,54
15.31	100856	SINAPI	MANOPLA E CANOPLA CROMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	12,00	31,69	39,50	474,02



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE - MODELO 13 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE CARNAUBAIS/RN

BANCOS: SINAPI - 03/2023

DATA DE PREÇO: MARÇO/2023 - NÃO DESONERADO

ORSE - 03/2023

ENDEREÇO: RODOVIA RN-404, S/N, DISTRITO DE ENTRONCAMENTO

SEINFRA - TABELA 027

MUNICÍPIO: CARNAUBAIS/RN

SBC - 03/2023

DATA: 15/08/2023

ENCARGOS SOCIAIS BDI : 24,65%
HORA: 116,45%
MÊS: 70,95%

UNIDADE FEDERATIVA: RIO GRANDE DO NORTE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Edificação principal do 13 salas								10.698.187,34
----------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	---------------

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
15.32	024	CPU	Acabamento para registro, linha Link - ref. 4500.C.PQ.LNK, Deca ou similar	un	49,00	71,67	89,34	4.377,50
15.33	86877	SINAPI	Válvula em metal cromado 1 1/2 x 1 1/2 para tanque ou lavatório	un	38,00	56,95	70,99	2.697,55
15.34	86878	SINAPI	Válvula em metal cromado tipo americana 3 1/2 x 1 1/2 para pia	un	22,00	61,40	76,54	1.683,77
15.35	025	CPU	Sifão para mictório, DECA 1681, 1 x 2", acabamento cromado ou similar	un	6,00	86,44	107,75	646,48
15.36	86867	SINAPI	Engate flexível em inox, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	57,00	45,78	57,06	3.252,69
Subtotal								95.640,21

16 INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL								
16.1	91341	SINAPI	Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana	m²	0,48	539,27	672,20	322,66
16.2	92688	SINAPI	Tubo de aço carbono 3/4"	m	35,20	33,62	42,16	1.483,91
16.3	97549	SINAPI	Cotovelo 90º aço carbono 3/4"	un	6,00	48,91	60,97	365,80
16.4	97553	SINAPI	Tê aço carbono 3/4"	un	4,00	69,60	86,76	347,03
16.5	93074	SINAPI	Cotovelo cobre bolsa x bolsa com rosca interna 15 mm x 1/2"	un	2,00	11,89	14,82	29,64
16.6	026	CPU	Regulador de alta pressão GLP - Regulagem externa 3/4" NPT f x 3/4" NPT f	un	1,00	661,38	824,41	824,41
16.7	027	CPU	Regulador de baixa pressão GLP	un	2,00	623,59	777,30	1.554,61
16.8	95249	SINAPI	Válvula de esfera 3/4"	un	4,00	50,96	63,52	254,09
Subtotal								5.182,14

17 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO								
EXTINTOR								
17.1								146.427,30
17.1.1	101909	SINAPI	Extintor ABC - 6KG	un	27,00	229,85	286,51	7.735,72
17.1.2	101907	SINAPI	Extintor CO2 - 6KG	un	2,00	649,85	810,04	1.620,08
FERRO MALEAVEL CLASSE 10								
17.2.1	028	CPU	Adaptador para caixa d'água 150 mm - 2 1/2"	un	1,00	197,54	246,23	246,23
17.2.2	94473	SINAPI	Cotovelo 90 ferro galvanizado 2 1/2"	un	55,00	118,70	145,47	8.000,66
17.2.3	97488	SINAPI	Curva macho - fêmea 2 1/2"	un	1,00	316,41	394,41	394,41
17.2.4	92377	SINAPI	Niple duplo em ferro galvanizado 2 1/2"	un	11,00	86,73	108,11	1.189,20
17.2.5	92367	SINAPI	Tubo de aço galvanizado 65 mm - 2 1/2"	m	361,70	94,81	118,18	42.745,95
17.2.6	92642	SINAPI	Tê em ferro galvanizado 2 1/2"	un	17,00	192,43	239,86	4.077,69
17.2.7	92896	SINAPI	União assento de ferro cônico macho-fêmea 2 1/2"	un	6,00	207,00	258,03	1.548,15
METAIS								
17.3.1	94499	SINAPI	Registro bruto de gaveta industrial 2 1/2"	un	5,00	240,61	299,92	1.499,60
17.3.2	99624	SINAPI	Valvula de retenção vertical 2 1/2"	un	2,00	533,16	664,58	1.329,17
17.3.3	99624	SINAPI	Válvula de retenção horizontal com portinhola 2 1/2"	un	1,00	533,16	664,58	664,58
HIDRANTES								
17.4.1	96765	SINAPI	Abrigo para hidrante - 90x60x30 cm, com registro globo angular, adaptador storz, 2 mangueiras de incêndio 15 m e esguicho em latão	un	13,00	1.668,82	2.080,18	27.042,39
17.4.2	101798	SINAPI	Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "hidrante" com telar 70X60 cm	un	1,00	320,68	400,10	400,10
17.4.3	029	CPU	Tampão cego com corrente tipo storz 2 1/2"	un	1,00	191,66	238,90	238,90
17.4.4	030	CPU	Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2"	un	13,00	93,59	116,66	1.516,58
17.4.5	031	CPU	Registro de gaveta com haste ascendente de bronze 2 1/2"	un	1,00	398,92	497,25	497,25
17.4.6	032	CPU	Adaptador storz - rosca interna	un	1,00	126,17	157,27	157,27
ALARME MANUAL								
17.5.1	91943	SINAPI	Caixa de passagem em PVC 4"x 4" inclusive suporte e placa	un	13,00	18,67	23,27	302,54
17.5.2	91940	SINAPI	Caixa de passagem em PVC 4"x 2" inclusive suporte e placa	un	12,00	16,28	20,29	243,52
17.5.3	033	CPU	Eletroduto metálico rígido 3/4" com condutores de interligação	m	620,00	15,95	19,88	12.326,64
17.5.4	034	CPU	Central de alarme endereçável com no mínimo 30 laços para sistema classe B	un	1,00	1.619,29	2.018,44	2.018,44
17.5.5	035	CPU	Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/incendio	un	12,00	138,80	173,01	2.076,17
17.5.6	036	CPU	Avisador sonoro tipo sirene endereçável	un	13,00	207,54	258,70	3.363,08
17.5.7	037	CPU	Cabo blindado de alarme de incêndio PP 2x1,5 mm² shield capa vermelha	m	310,00	12,84	16,01	4.961,57
17.5.8	038	CPU	Cabo de cobre PP 2 X 1,5 mm², 450/750V	m	310,00	12,56	15,66	4.853,37
17.5.9	039	CPU	Botoeira anti pânico	un	6,00	159,01	198,21	1.189,24
OUTROS								
17.6.1	97599	SINAPI	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	un	91,00	26,83	33,44	3.043,37
17.6.2	102509	SINAPI	Marcação de piso para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100 cm	m²	36,00	22,06	27,50	989,92
17.6.3	102118	SINAPI	Bomba Thebes THSI-18 6CV ou equivalente	un	2,00	2.601,41	3.242,66	6.485,32
17.6.4	040	CPU	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	un	136,00	21,65	28,99	3.670,19
Subtotal								146.427,30

18 INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V								
18.1 CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO								
Subtotal								586.154,24

João Batista Marques Neto
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/RN 211788247-1



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE - MODELO 13 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE CARNAUBAIS/RN

BANCOS: SINAPI - 03/2023
ORSE - 03/2023
SEINFRA - TABELA 027
SBC - 03/2023

DATA DE PREÇO: MARÇO/2023 - NÃO DESONERADO

ENDEREÇO: RODOVIA RN-404, 5/N, DISTRITO DE ENTRONCAMENTO

MUNICÍPIO: CARNUBAIS/RN

DATA: 15/05/2023

UNIDADE FEDERATIVA: RIO GRANDE DO NORTE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ENCARGOS SOCIAIS BDI: 24,85%
HORA: 115,45%
MÊS: 70,95%

Edificação principal do 13 salas								10.898.197,34
----------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	---------------

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
18.1.1	101883	SINAPI	Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	un	2,00	502,77	626,70	1.253,41
18.1.2	101879	SINAPI	Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	un	1,00	527,29	657,27	657,27
18.1.3	101881	SINAPI	Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 46 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	un	4,00	871,70	1.086,57	4.346,30
18.1.4	101878	SINAPI	Quadro de distribuição de sobrepor metálico, completo, capacidade 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	un	1,00	507,73	632,89	632,89
18.1.4	101881	SINAPI	Quadro de distribuição de sobrepor metálico, completo, capacidade 50 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	un	6,00	871,70	1.086,57	6.519,44
18.1.5	101946	SINAPI	Quadro de medição	un	3,00	151,56	188,92	566,76
18.2			DISJUNTORES					
18.2.1	93653	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 10 A - 3kA	un	94,00	11,46	14,28	1.342,78
18.2.2	93654	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 16 A - 3kA	un	39,00	12,06	15,03	586,28
18.2.3	93655	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 20 A - 3kA	un	4,00	13,23	16,49	65,96
18.2.4	93656	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 25 A - 3 kA	un	14,00	13,23	16,49	230,88
18.2.5	93658	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 40 A - 3 kA	un	1,00	21,16	26,38	26,38
18.2.6	93667	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 10 A - 3kA	un	15,00	70,12	87,40	1.311,07
18.2.7	93669	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 16 A - 3kA	un	3,00	75,42	94,01	282,03
18.2.8	93672	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 40 A - 3kA	un	2,00	86,36	107,65	215,30
18.2.9	93673	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 63 A - 3kA	un	6,00	95,02	118,44	710,65
18.2.10	93673	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 80 A - 5kA	un	2,00	95,02	118,44	236,88
18.2.11	101897	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 160 A - 40 kA	un	2,00	1.001,84	1.248,79	2.497,59
18.2.12	93673	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 315 A - 60 kA	un	2,00	95,02	118,44	236,88
18.2.13	101895	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 50 A - 5 kA	un	3,00	418,29	521,40	1.564,20
18.2.14	C4530	SEINFRA	Interruptor bipolar DR - 25 A	un	3,00	140,03	174,55	523,64
18.2.15	C4530	SEINFRA	Interruptor bipolar DR - 40 A	un	1,00	140,03	174,55	174,55
18.2.16	C4530	SEINFRA	Interruptor tetrapolar DR - 25 A	un	32,00	140,03	174,55	5.585,52
18.2.17	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto - 275 V - 40 kA	un	52,00	119,10	148,46	7.719,82
18.2.18	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto - 275 V - 80 kA	un	8,00	119,10	148,46	1.187,67
18.3			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
18.3.1	91834	SINAPI	Eletroduto PVC flexível, Ø25 mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	1.803,50	9,93	12,38	22.323,26
18.3.2	91836	SINAPI	Eletroduto PVC flexível, Ø32 mm (DN 1"), inclusive conexões	m	164,50	12,28	15,31	2.518,00
18.3.3	91860	SINAPI	Eletroduto PVC flexível, Ø40 mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões	m	1,10	15,45	19,26	21,18
18.3.4	91866	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø20mm (DN 1/2"), inclusive conexões	m	3,00	7,23	9,01	27,04
18.3.5	041	CPU	Eletroduto galvanizado, Ø25 mm (DN 1"), inclusive conexões	m	59,70	25,16	31,38	1.872,31
18.3.6	042	CPU	Eletroduto galvanizado, Ø40 mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	52,40	45,93	57,25	2.999,99
18.3.7	043	CPU	Eletroduto galvanizado, Ø32 mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões	m	147,10	41,96	52,30	7.683,79
18.3.8	044	CPU	Eletroduto galvanizado, Ø50 mm (DN 2"), inclusive conexões	m	55,00	148,47	185,07	10.178,73
18.3.9	045	CPU	Eletroduto galvanizado, Ø20 mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	962,00	15,95	19,88	19.126,17
18.3.10	046	CPU	Eletroduto galvanizado, Ø100 mm (DN 4"), inclusive conexões	m	122,70	284,85	355,07	43.566,54
18.3.11	047	CPU	Caixa de passagem embutir 30 x 30 cm em alvenaria com tampa	un	6,00	397,06	494,94	2.969,61
18.3.12	048	CPU	Caixa de passagem embutir 40 x 40 cm em alvenaria com tampa	un	14,00	419,53	522,94	7.321,22
18.3.13	100556	SINAPI	Caixa de passagem embutir aço pintada 20 x 20 x 10 cm	un	1,00	37,70	46,99	46,99
18.3.14	049	CPU	Caixa de passagem para ramais subterrâneos CB2	un	1,00	178,91	223,01	223,01
18.3.15	91940	SINAPI	Caixa de passagem sobrepor aço pintada 10 x 10 x 8 cm	un	14,00	16,28	20,29	284,10
18.3.16	91937	SINAPI	Caixa de passagem PVC octogonal 3"	un	82,00	13,80	17,20	1.410,54
18.3.17	050	CPU	Luva aço galvanizado leve 1"	un	156,00	8,81	10,98	1.713,14
18.3.18	051	CPU	Luva aço galvanizado pesado 1"	un	9,00	11,15	13,90	125,09
18.3.19	052	CPU	Luva aço galvanizado pesado 1 1/2"	un	16,00	15,05	18,76	300,16
18.3.20	053	CPU	Luva aço galvanizado pesado 1 1/4"	un	36,00	15,26	19,02	684,78
18.3.21	054	CPU	Luva aço galvanizado pesado 1/2"	un	2,00	7,46	9,30	18,60
18.3.22	055	CPU	Luva aço galvanizado pesado 2"	un	14,00	16,19	20,18	282,53
18.3.23	056	CPU	Luva aço galvanizado pesado 4"	un	25,00	40,36	50,31	1.257,72
18.3.24	95795	SINAPI	Condulete aço galvanizado encaixe tipo L 3/4"	un	28,00	28,89	36,01	1.008,32
18.3.25	95795	SINAPI	Condulete aço galvanizado encaixe tipo T 3/4"	un	16,00	28,89	36,01	576,18
18.4			CABOS E FIOS (CONDUTORES)					
18.4.1	91926	SINAPI	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 2,5 mm², anti-chamas, 450/750 V	m	13.741,10	4,24	5,29	72.623,91
18.4.2	91928	SINAPI	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 4 mm², anti-chamas, 450/750 V	m	3.479,50	5,61	8,24	28.668,87
18.4.3	91930	SINAPI	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 6 mm², anti-chamas, 450/750 V	m	2.893,90	9,24	11,52	33.330,96
18.4.4	91932	SINAPI	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 10 mm², anti-chamas, 450/750 V	m	573,60	16,64	20,74	11.897,47



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE - MODELO 13 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE CARNAUBAIS/RN

BANCOS: SINAPI - 03/2023

DATA DE PREÇO: MARÇO/2023 - NÃO DESONERADO

ORSE - 03/2023

ENDEREÇO: RODOVIA RN-404, S/N, DISTRITO DE ENTRONCAMENTO

SEINFRA - TABELA 027

MUNICÍPIO: CARNAUBAIS/RN

SBC - 03/2023

DATA: 15/05/2023

UNIDADE FEDERATIVA: RIO GRANDE DO NORTE

ENCARGOS SOCIAIS BDI: 24,05%

HORA: 115,45%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

MÊS: 70,95%

Edificação principal do 13 salas								10.688.197,34
----------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	---------------

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
18.4.5	91929	SINAPI	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 4 mm ² , anti-chamas, 450/750 V	m	623,80	7,07	8,81	5.497,40
18.4.6	91931	SINAPI	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 6 mm ² , anti-chamas, 450/750 V	m	604,00	10,00	12,47	7.526,86
18.4.7	92980	SINAPI	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 10 mm ² , anti-chamas, 450/750 V	m	434,00	10,65	13,28	5.761,45
18.4.8	92982	SINAPI	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 16 mm ² , anti-chamas, 450/750 V	m	375,00	16,91	21,08	7.904,37
18.4.9	92986	SINAPI	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 35 mm ² , anti-chamas, 450/750 V	m	52,80	38,62	48,14	2.541,78
18.4.10	92988	SINAPI	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 70 mm ² , anti-chamas, 450/750 V	m	211,20	56,13	69,97	14.776,83
18.4.11	92994	SINAPI	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 95 mm ² , anti-chamas, 450/750 V	m	68,40	130,80	163,04	11.152,09
18.4.12	92996	SINAPI	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 150 mm ² , anti-chamas, 450/750 V	m	273,60	158,27	197,28	53.976,78
18.5			ELETROCALHAS					
18.5.1	C1160	SEINFRA	Eletrocalha furada tipo U 100x50 mm com tampa, inclusive conexões	m	3,00	68,98	85,98	257,95
18.5.2	C1160	SEINFRA	Eletrocalha furada tipo U 150x100 mm com tampa, inclusive conexões	m	45,70	68,98	85,98	3.929,45
18.5.3	C1158	SEINFRA	Eletrocalha furada tipo U 50x50 mm com tampa, inclusive conexões	m	211,60	52,67	65,65	13.892,21
18.5.4	C1160	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexões	m	0,40	68,98	85,98	34,39
18.5.5	C1160	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 150x50mm com tampa, inclusive conexões	m	2,90	68,98	85,98	249,35
18.5.6	C1158	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexões	m	19,80	52,67	65,65	1.299,93
18.5.7	C1165	SEINFRA	Perfiado galvanizado 38 x 38 mm	m	160,10	49,29	61,44	9.836,54
18.6			ILUMINAÇÃO E TOMADAS					
18.6.1	91996	SINAPI	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	un	238,00	33,50	41,76	9.938,34
18.6.2	91997	SINAPI	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	un	44,00	35,67	44,46	1.956,36
18.6.3	92029	SINAPI	Interruptor 1 tecla paralela	un	1,00	54,63	68,10	68,10
18.6.4	92023	SINAPI	Interruptor 1 tecla paralela e tomada	un	8,00	48,43	60,37	482,94
18.6.5	91953	SINAPI	Interruptor 1 tecla simples	un	32,00	28,46	35,48	1.135,21
18.6.6	91959	SINAPI	Interruptor 2 teclas simples	un	21,00	43,45	54,16	1.137,37
18.6.6	91960	SINAPI	Interruptor 2 teclas paralelas	un	4,00	45,23	56,38	225,52
18.6.7	91967	SINAPI	Interruptor 3 teclas simples	un	2,00	58,43	72,93	145,67
18.6.8	91968	SINAPI	Interruptor 3 teclas paralelas	un	2,00	66,30	82,64	165,29
18.6.9	91996	SINAPI	Módulo de saída de fio (para chuveiro)	un	18,00	33,50	41,76	751,64
18.6.10	97592	SINAPI	Luminárias LED embutir 17W completa (220x625mm)	un	37,00	36,51	45,51	1.683,86
18.6.11	97587	SINAPI	Luminárias LED embutir 31W completa (220x1250mm)	un	27,00	277,47	345,87	9.338,39
18.6.12	97587	SINAPI	Luminárias LED embutir 39W completa (212x1250mm)	un	177,00	277,47	345,87	61.218,34
18.6.13	100903	SINAPI	Lâmpada tubular LED T8 18W, com calha (40x1200mm)	un	109,00	29,77	37,11	4.044,81
18.6.14	057	CPU	Refletor LED slim 200W	un	25,00	269,22	335,58	8.389,57
18.6.15	97607	SINAPI	Arandela LED sobrepor 24W	un	76,00	107,64	134,17	10.197,17
18.6.16	056	CPU	Spot balizador LED 12W	un	25,00	99,22	123,68	3.091,94
Subtotal								566.164,24

19 INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO								
19.1	97328	SINAPI	Tubo flexível de cobre seção 3/8", com isolamento térmico elastomérica flexível	m	282,00	58,91	73,43	73.574,52
19.2	97327	SINAPI	Tubo flexível de cobre seção 1/4", com isolamento térmico elastomérica flexível	m	43,00	32,01	39,90	20.707,63
19.3	97328	SINAPI	Tubo flexível de cobre seção 3/4", com isolamento térmico elastomérica flexível	m	271,00	58,91	73,43	19.899,89
19.4	97330	SINAPI	Tubo flexível de cobre seção 5/8", com isolamento térmico elastomérica flexível	m	11,00	87,90	109,57	1.205,24
19.5	97329	SINAPI	Tubo flexível de cobre seção 1/2", com isolamento térmico elastomérica flexível	m	43,00	72,23	90,03	3.871,49
19.6	100763	SINAPI	Perfil U 3" 1.1/2" em aço estrutural, com conexões soldadas	kg	569,80	19,04	23,73	13.523,27
19.7	89865	SINAPI	Tubo PVC soldável - 25 mm	m	150,70	14,77	16,41	2.774,51
19.8	89866	SINAPI	Joelho 90 soldável - 25 mm	un	270,00	6,07	7,57	2.042,89
19.9	103993	SINAPI	Bucha de redução soldável longa 40 mm - 25 mm	un	77,00	8,30	10,35	796,64
19.10	89448	SINAPI	Tubo PVC soldável - 40 mm	m	276,30	16,07	20,03	5.534,64
19.11	89498	SINAPI	Joelho 45 soldável - 40 mm	un	5,00	11,77	14,67	73,36
19.12	89497	SINAPI	Joelho 90 soldável - 40 mm	un	67,00	11,71	14,60	977,97
19.13	89623	SINAPI	Tê 90 soldável - 40mm	un	21,00	17,24	21,49	451,28
Subtotal								73.574,52

20 INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO								
20.1 EQUIPAMENTOS PASSIVOS								
20.1.1 Patch Panel 19" - 24 portas								
20.1.1	96302	SINAPI	Patch Panel 19" - 24 portas	un	15,00	1.045,11	1.306,47	19.597,04
20.1.2	059	CPU	Switch (10/100Base TX - 10/100/1000Base FX) Mbps 24 portas RJ45	un	2,00	1.243,00	1.549,40	3.098,80
20.1.3	060	CPU	Rack padrão 19" - 44U, com acessórios	un	2,00	3.417,02	4.259,32	8.516,63
20.1.4	061	CPU	Switch (10/100)BaseTX 24 portas	un	6,00	520,00	648,18	3.889,08
20.2 CABOS EM PAR TRANÇADOS								
20.2.1	C4533	SEINFRA	Cabo UTP -5e (24AWG)	m	6.825,30	12,84	16,01	109.239,34
20.3 ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS								



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE - MODELO 13 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE CARNAUBAIS/RN

BANCOS: SINAPI - 03/2023
ORSE - 03/2023
SEINFRA - TABELA 027
SBC - 03/2023

DATA DE PREÇO: MARÇO/2023 - NÃO DESONERADO

ENDEREÇO: RODOVIA RN-404, S/N, DISTRITO DE ENTRONCAMENTO

MUNICÍPIO: CARNUBAIS/RN

DATA: 15/05/2023

UNIDADE FEDERATIVA: RIO GRANDE DO NORTE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ENCARGOS SOCIAIS BDI : 24,65%
HORA: 116,45%
MÊS: 70,96%

			Edificação principal do 13 salas						10.698.197,34
--	--	--	----------------------------------	--	--	--	--	--	---------------

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
20.3.1	98307	SINAPI	Tomada modular RJ-45 1 módulo	un	27,00	45,31	56,48	1.524,93
20.3.2	98307	SINAPI	Tomada modular RJ-45 2 módulos	un	76,00	45,31	56,48	4.292,40
20.3.4	95795	SINAPI	Condulete aço galvanizado encaixe tipo L 3/4" com tampa	un	30,00	28,89	36,01	1.080,34
20.3.5	95795	SINAPI	Condulete aço galvanizado encaixe tipo T 3/4" com tampa	un	4,00	28,89	36,01	144,05
20.3.6	91884	SINAPI	Luva PVC encaixe 3/4"	un	54,00	10,35	12,90	696,67
20.3.7	062	CPU	Luva aço galvanizado Pesado 1"	un	6,00	11,15	13,90	83,39
20.3.8	063	CPU	Luva aço galvanizado Pesado 1 1/2"	un	39,00	15,05	18,76	731,63
20.3.9	064	CPU	Luva aço galvanizado Pesado 1 1/4"	un	8,00	15,26	19,02	152,17
20.3.10	065	CPU	Luva aço galvanizado Pesado 2 1/2"	un	3,00	17,60	21,94	65,82
20.3.11	066	CPU	Luva aço galvanizado Leve 1"	un	14,00	8,81	10,98	153,74
20.3.12	91940	SINAPI	Caixa de passagem em PVC 4"x 2" inclusive suporte e placa	un	104,00	16,28	20,29	2.110,47
20.3.12	91943	SINAPI	Caixa de passagem em PVC 4"x 4" inclusive suporte e placa	un	1,00	18,67	23,27	23,27
20.4			ACESSÓRIOS PARA TELEFONIA					
20.4.1	067	CPU	Bloco terminal BLI-10	un	2,00	18,18	22,66	45,32
20.4.2	068	CPU	Canaleta de montagem - 1 modulo BLI-10	un	2,00	63,56	79,23	158,46
20.5			CAIXAS E ACESSÓRIOS					
20.5.1	069	CPU	Caixa de passagem em alvenaria embutir 30x30x30 cm com tampa	un	3,00	397,06	494,94	1.484,81
20.5.2	070	CPU	Caixa de passagem em alvenaria embutir 40x40x40 cm com tampa	un	5,00	419,53	522,94	2.614,72
20.5.3	100556	SINAPI	Caixa de passagem em aço pintado embutir 20x20x10 cm	un	4,00	37,70	46,99	187,97
20.5.4	100556	SINAPI	Caixa de passagem em aço pintado embutir 30x30x12 cm	un	2,00	37,70	46,99	93,99
20.5.5	100561	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	un	1,00	181,27	225,95	225,95
20.5.6	071	CPU	Caixa subterrânea para telefonia R1, 60x35x50 cm	un	1,00	556,46	693,63	693,63
20.6			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
20.6.1	91834	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	m	216,00	9,93	12,38	2.698,35
20.6.2	91834	SINAPI	Eletroduto PVC 3/4", inclusive conexões	m	286,40	9,93	12,38	3.544,99
20.6.3	91836	SINAPI	Eletroduto PVC 1", inclusive conexões	m	9,90	12,28	15,31	151,54
20.6.5	072	CPU	Eletroduto galvanizado 1", inclusive conexões	m	23,60	25,16	31,36	740,14
20.6.6	073	CPU	Eletroduto galvanizado 1 1/2", inclusive conexões	m	141,80	45,93	57,25	8.118,30
20.6.7	074	CPU	Eletroduto galvanizado 1 1/4", inclusive conexões	m	34,00	41,96	52,30	1.778,31
20.6.8	075	CPU	Eletroduto galvanizado 2 1/2", inclusive conexões	m	36,30	40,30	50,23	1.823,49
20.6.9	C1158	SEINFRA	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa 50 x 50 mm, inclusive conexões	m	29,80	52,67	65,65	1.956,46
20.6.10	C1158	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões	m	223,30	52,67	65,65	14.660,35
			Subtotal					196.378,54

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
21			SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA					15.573,08
21.1	076	CPU	Coifa de centro em aço inox de 1800x1300 mm	un	1,00	4.310,21	5.372,68	5.372,68
21.2	077	CPU	Duto 200x300 mm - Chapa de aço preto #18	m	6,00	224,13	279,38	1.676,27
21.3	078	CPU	Exaustor Centrifugo - EC11-N SIROCO trifasico ou similar	m	1,00	6.838,44	8.524,12	8.524,12
			Subtotal					15.573,08

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
22			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					83.671,38
22.1	96989	SINAPI	Para-raios tipo Franklin em latão cromado	un	1,00	150,97	188,18	188,18
22.2	C3478	SEINFRA	Vergalhão CA - 25 # 10mm	m	26,00	10,81	13,47	350,34
22.3	98463	SINAPI	Conector mini-gar em bronze estanhado	un	37,00	24,20	30,17	1.116,12
22.4	101663	SINAPI	Abraçadeira-guia reforçada 2"	un	6,00	25,93	32,32	193,93
22.5	079	CPU	Conjunto de estaiamento rígido 1,5m x 2"	un	1,00	393,86	490,95	490,95
22.6	98463	SINAPI	Clips galvanizado	un	180,00	24,20	30,17	5.429,75
22.7	080	CPU	Caixa metálica de equalização 20 x 20 x 14 cm, de barramento, contendo placa	un	2,00	351,01	437,53	875,07
22.8	93358	SINAPI	Escavação de vala para aterramento	m²	1,25	77,18	96,20	120,26
22.9	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m²	0,10	32,86	40,96	4,10
22.10	96985	SINAPI	Haste tipo cooperweid 5/8" x 2,40m	un	26,00	77,35	96,42	2.506,84
22.11	96973	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 35mm²	m	70,00	64,08	79,88	5.591,30
22.12	96974	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 50mm²	m	616,00	84,42	105,23	64.821,39
22.13	98111	SINAPI	Caixa de inspeção com tampa de ferro fundida articulada	un	1,00	55,36	69,01	69,01
22.14	C2457	SEINFRA	Terminal de compressão	un	37,00	12,65	15,77	583,42
22.15	C3909	SEINFRA	Solda exotermica	un	26,00	41,06	51,18	1.330,71
			Subtotal					83.671,38

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
23			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					228.897,01
23.1	C0864	SEINFRA	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo de aço galvanizado	un	1,00	3.797,59	4.733,70	4.733,70



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAUBAIS
 Rio Grande do Norte - Praça Santa Luzia, Nº 20
 Centro de Carnaubais - CEP: 59.665-000
 CNPJ (ME) 08.294.670/0001-70
 Tel. +55 84 3338 2395



FNDE FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE - MODELO 13 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE CARNAUBAIS/RN

BANCOS: SINAPI - 03/2023
 ORSE - 03/2023
 SEINFRA - TABELA 027
 SBC - 03/2023

DATA DE PREÇO: MARÇO/2023 - NÃO DESONERADO
 ENDEREÇO: RODOVIA RN-404, S/N, DISTRITO DE ENTRONCAMENTO
 MUNICÍPIO: CARNAUBAIS/RN
 DATA: 16/05/2023
 UNIDADE FEDERATIVA: RIO GRANDE DO NORTE
 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ENCARGOS SOCIAIS
 BDI: 24,65%
 HORA: 116,45%
 MÊS: 70,95%

Edificação principal do 13 salas								10.698.197,34
----------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	---------------

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
23.2	C4068	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha, inclusive peitoris dos passa-pratos - espessura 2 cm, conforme projeto	m²	89,08	332,99	415,07	36.974,62
23.3	C4068	SEINFRA	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2 cm, conforme projeto	m²	29,16	332,99	415,07	12.103,50
23.4	C4068	SEINFRA	Porta objetos em granito cinza andorinha - espessura 2 cm, conforme projeto	m²	1,80	332,99	415,07	747,13
23.5	081	CPU	Escaninhos em MDF revestido laminado melaminico, espessura 1,8 cm	m²	341,25	285,85	356,31	121.591,48
23.6	082	CPU	Bancos de alvenaria / assento concreto pré-moldado	m	63,50	158,56	197,65	12.560,46
23.7	083	CPU	Banco em alvenaria revestido com pastilha ceramica	m	7,70	260,99	325,32	2.505,00
23.8	C1869	SEINFRA	Peitoril em granito cinza, largura 24 cm	m	237,12	86,86	108,27	25.673,22
23.9	100861	SINAPI	Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas	un	118,00	38,10	47,49	5.604,01
23.10	084	CPU	Bicicletário em tubo de aço galvanizado diam=50mm, exceto pintura de acabamento	m	22,50	228,69	285,06	6.413,90
Subtotal								228.897,01

24 SERVIÇOS FINAIS								
24.1	99803	SINAPI	Limpeza de obra	m²	4.112,50	1,89	2,36	9.686,58
24.2	085	CPU	Placa de inauguração em alumínio fundido em braille com 0,50 x 0,70 m	un	1,00	1.955,25	2.437,22	2.437,22
Subtotal								12.125,80

								10.698.197,34
--	--	--	--	--	--	--	--	---------------

João Batista Marques Neto
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/RN 211788247-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAUBAIS

Rio Grande do Norte - Praça Santa Luzia, Nº 20

Centro de Carnaubais - CEP: 59.665-000

CNPJ (MF) 08.294.670/0001-70

Tel: +55 84 3338 2395



PROJETO BÁSICO

João Batista Marques Neto
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/RN 211788247-1

3. Cronograma Físico-Financeiros



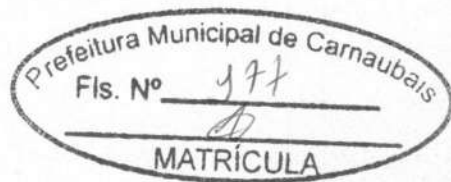
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAUBAIS

Rio Grande do Norte - Praça Santa Luzia, Nº 20

Centro de Carnaubais - CEP: 59.665-000

CNPJ (MF) 08.294.670/0001-70

Tel: +55 84 3338 2395



PROJETO BÁSICO

João Batista Marques Neto
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/RN 211788247-1

4. Composição de BDI;



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE - MODELO 13 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE CARNAUBAIS / RN

ENDEREÇO: RODOVIA RN-404, S/N, DISTRITO DE ENTRONCAMENTO

MUNICÍPIO: CARNUBAIS/RN

DATA: 15/05/2023

PLANILHA NÃO DESONERADA

COMPOSIÇÃO DO BDI

Itens	Siglas	Preencher com valores dentro do intervalo admissível	Intervalo Admissível		
			1º quartil	2º quartil	2º quartil
Taxa de rateio da Administração Central	AC	3,50	3,00	4,00	5,50
Taxa de Despesas Financeiras	DF	0,85	0,59	1,23	1,39
Taxa de Risco	R	1,27	0,97	1,27	1,27
Seguro + Garantia do Empreendimento	S+G	0,90	0,80	0,80	1,00
Taxa de Tributos (Soma dos itens COFINS, ISS e PIS)		8,65	8,65	8,65	8,65
ISS	I	5,00			
PIS		0,65			
COFINS		3,00			
Taxa de Lucro	L	6,85	6,16	7,40	8,96
Fórmula BDI conforme Acórdão TCU:	BDI resultante	24,65	22,47	26,24	30,33

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

Declaramos que os percentuais que compõem a composição do BDI acima, atendem aos intervalos recomendado pela CGU e obedece as Normativas da Lei de Diretrizes Orçamentária. Com os percentuais adotados calculamos o BDI, de acordo com a Fórmula (verificação), objeto de Acórdão 2622/2013 -plenário do TCU, apresentando como resultado a taxa de 24,65%.

Obra: CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

João Batista Marques Neto
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/RN 21788247-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAUBAIS

Rio Grande do Norte - Praça Santa Luzia, Nº 20

Centro de Carnaubais - CEP: 59.665-000

CNPJ (MF) 08.294.670/0001-70

Tel: +55 84 3338 2395



PROJETO BÁSICO

João Batista Marques Neto
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/RN 211788247-1

5. Composições Próprias (CPU)



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAUBAIS
Rio Grande do Norte - Praça Santa Luzia, Nº 20
Centro de Carnaubais - CEP: 59.665-000
CNPJ (MF) 08.294.670/0001-70
Tel: +55 84 3338 2395

COMPOSIÇÕES COMPLEMENTARES

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE - MODELO 13 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE CARNAUBAIS/RN

DATA DE PREÇO: MARÇO/2023 - NÃO DESONERADO

ENDEREÇO: RODOVIA RN-404, S/N, DISTRITO DE ENTRONCAMENTO

MUNICÍPIO: CARNAUBAIS/RN

DATA: 15/05/2023

UNIDADE FEDERATIVA: RIO GRANDE DO NORTE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**A Regra utilizada foi truncar em 2 casas decimais

COMPOSIÇÃO						
1.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	001 CPU	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m ²	1,00000000		408,21
Insumo	4417 SINAPI/RN	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	1,00000000	7,45	7,45
Insumo	4491 SINAPI/RN	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	4,00000000	14,47	57,88
Insumo	4813 SINAPI/RN	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	m ²	1,00000000	275,00	275,00
Insumo	5075 SINAPI/RN	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Kg	0,11000000	22,38	2,46
composição	88262 SINAPI/RN	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	22,44	22,44
composição	88316 SINAPI/RN	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	19,51	39,02
composição	94962 SINAPI/RN	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	m ³	0,01000000	396,72	3,96
					Valor sem BDI =>	408,21

(COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA RETIRADA DA CAERN (2010054) REF. 11/2022, UTILIZANDO INSUMOS E MÃO DE OBRA SINAPI-RN 03/2023)

João Batista Marques Neto
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/RN 11788247-1

Prefeitura Municipal de Carnaubais
Fls. Nº 180
MATRÍCULA



COMPOSIÇÃO						
1.10	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002 CPU	Administração local	m²	1,00000000		653.069,20
composição	90778 SINAPI/RN	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (2 HORAS POR DIA)	H	1.120,00000000	127,20	142.464,00
composição	88376 SINAPI/RN	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (8H POR DIA)	H	4.480,00000000	24,16	108.236,80
composição	100534 SINAPI/RN	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	28,00000000	5.917,75	165.697,00
composição	93563 SINAPI/RN	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	28,00000000	3.203,53	89.698,84
composição	94295 SINAPI/RN	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	28,00000000	5.249,02	146.972,56
					Valor sem BDI =>	653.069,20

(COMPOSIÇÃO PRÓPRIA PARA A OBRA COM OS MESES CONFORME CRONOGRAMA DE 28 MESES)

COMPOSIÇÃO						
5.3.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	003 CPU	Divisória articulada de 70mm de espessura em MDF revestido de laminado metalmínico	UN	1,00000000		502,79
Insumo	1339 SINAPI/RN	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	Kg	0,60000000	58,39	35,03
Insumo	34745 SINAPI/RN	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 25 MM	m²	1,05000000	173,08	181,73
Insumo	34665 SINAPI/RN	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 2 FACES, E = 18 MM, DE *2,75 X 1,85* M	m²	2,10000000	59,37	124,67
composição	88261 SINAPI/RN	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	21,71	86,84
composição	88239 SINAPI/RN	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	18,63	74,52
					Valor sem BDI =>	502,79

(COMPOSIÇÃO PRÓPRIA, UTILIZANDO MÃO DE OBRA SINAPI-RN 03/2023 E INSUMOS DO SINAPI-RN 03/2023)

João Batista Marques Neto
ENGENHEIRO CIVIL
CREARN 21788247-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAUBAIS

Rio Grande do Norte - Praça Santa Luzia, Nº 20
Centro de Carnaubais - CEP: 59.665-000
CNPJ (NIF) 08.294.670/0001-70
Tel: +55 84 3338 2395

COMPOSIÇÃO						
5.3.5	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	004 CPU	Revestimento com placa cimentícia, espessura 10 mm	m ²	1,0000000		110,81
Insumo	13531 ORSE	Parafuso 4,2 x 32mm, auto-brocante com asa	un	15,0000000	0,28	4,20
Insumo	13552 ORSE	Cordão delimitador para junta de placa cimentícia	m	1,2500000	0,29	0,36
Insumo	13553 ORSE	Adesivo selante impermeável PU Selamax Brasilit ou similar	Kg	0,0380000	74,78	2,84
composição	88261 SINAPI/RN	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000000	21,71	15,19
composição	88316 SINAPI/RN	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9500000	19,51	18,53
Insumo	11062 SINAPI/RN	Placa cimentícia lisa e = 10 mm, de 1,20 x *2,50* m (sem amianto)	m ²	1,0500000	66,38	69,69

(COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA RETIRADA DA ORSE (12816) REF. 02/2023, UTILIZANDO MÃO DE OBRA SINAPI-RN 03/2023 E INSUMOS SINAPI 03/2023 E ORSE 02/2023)
Valor sem BDI => 110,81

COMPOSIÇÃO						
6.1.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	005 CPU	Porta de madeira - PM3 - 90 x 210 cm com visor, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UN	1,0000000		1.340,73
composição	90844 SINAPI/RN	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,0000000	1.200,87	1.200,87
Insumo	10492 SINAPI/RN	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	m ²	0,1200000	171,23	20,54
composição	88261 SINAPI/RN	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	21,71	43,42
composição	88239 SINAPI/RN	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	18,63	37,26
composição	88325 SINAPI/RN	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	19,32	38,64

(COMPOSIÇÃO REFERENCIA RETIRADA DO SINAPI (90844) 02/2023 ACRESCENTANDO O VIDRO, UTILIZANDO MÃO DE OBRA E INSUMOS SINAPI-RN 03/2023)
Valor sem BDI => 1.340,73



Fls. Nº

MATRÍCULA

João Batista Marques Neto
ENGENHEIRO CIVIL
CREARN 211788247-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAUBAIS

Rio Grande do Norte - Praça Santa Luzia, Nº 20
Centro de Carnaubais - CEP: 59.665-000
CNPJ (MF) 08.294.670/0001-70
Tel: +55 84 3338 2395

COMPOSIÇÃO						
6.3.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		Porta de abrir - PA1 - 100 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	UN	1,0000000		1.494,06
INSUMO	142 SINAPI/RN	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,8829000	34,48	30,44
INSUMO	4914 SINAPI/RN	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	2,1000000	504,81	1.060,10
INSUMO	7568 SINAPI/RN	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	4,8166000	0,92	4,43
INSUMO	36888 SINAPI/RN	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	M	10,4000000	20,77	216,00
INSUMO	10492 SINAPI/RN	VIDRO LISO INCOLOR 4MM	M2	1,0000000	171,23	171,23
COMPOSICAO	88309 SINAPI/RN	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3563000	23,55	8,39
COMPOSICAO	88316 SINAPI/RN	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1779000	19,51	3,47

Valor sem BDI => 1.494,06

(COMPOSIÇÃO REFERENCIA RETIRADA DO SINAPI (91338) REF. 01/2021, UTILIZANDO MÃO DE OBRA SINAPI-RN 03/2023 E INSUMOS DO SINAPI-RN 03/2023)

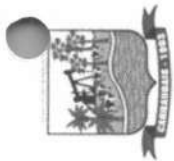
COMPOSIÇÃO						
6.3.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	007 CPU	Porta de abrir - PA2 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	UN	1,0000000		707,96
Insumo	142 SINAPI/RN	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	1,6130000	34,48	55,61
Insumo	7568 SINAPI/RN	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	8,8000000	0,92	8,09
Insumo	39024 SINAPI/RN	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM DIVISAO HORIZONTAL PARA VIDROS, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, VIDROS INCLUSOS, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA - 87 X 210 CM	UN	1,0000000	622,59	622,59
Composição	88309 SINAPI/RN	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6510000	23,55	15,33
Composição	88316 SINAPI/RN	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3250000	19,51	6,34

Valor sem BDI => 707,96

(COMPOSIÇÃO REFERENCIA RETIRADA DO SINAPI (90844) 02/2023 ACRESCENTANDO O VIDRO, UTILIZANDO MÃO DE OBRA E INSUMOS SINAPI-RN 03/2023)



João Batista Marques Neto
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/RN 241788247-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAUBAIS

Rua Grande do Norte - Praça Santa Luzia, Nº 20
Centro de Carnaubais - CEP: 59.665-000
CNPJ (MF) 08.294.670/0001-70
Tel: +55 84 3338 2395

COMPOSIÇÃO						
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	008 CPU	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	M2	1,00000000		25,00
	4688 ORSE	Fornecimento e instalação de rede de proteção em nylon malha 5 x 5 cm para janelas, varandas, etc., inclusive ganchos em aço galv.	M2	1,00000000	25,00	25,00
					Valor sem BDI =>	25,00

(COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA RETIRADA DA ORSE (4863) REF. 02/2023, UTILIZANDO INSUMO ORSE 02/2023)

COMPOSIÇÃO						
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	009 CPU	Portão de abrir em chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura (PO1 e PO3)	M2	1,00000000		213,46
Composição	94964 SINAPI/RN	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	M3	0,00300000	475,53	1,42
Composição	88277 SINAPI/RN	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	37,66	18,83
Composição	88315 SINAPI/RN	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000000	23,38	8,18
Composição	88316 SINAPI/RN	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	19,51	11,70
Composição	100739 SINAPI/RN	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF. 01/2020 P	M2	1,05000000	9,12	9,57
Insumo	5075 SINAPI/RN	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,04000000	22,38	0,89
Insumo	11245 SINAPI/RN	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	UN	0,03200000	334,84	10,71
Insumo	43105 SINAPI/RN	CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIÂMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ.)	KG	4,34000000	35,06	152,16
					Valor sem BDI =>	213,46

(COMPOSIÇÃO PRÓPRIA, UTILIZANDO COMPOSIÇÕES, MÃO DE OBRA E INSUMOS SINAPI-RN 03/2023)



João Batista Marques Neto
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/RN 211703247-1



COMPOSIÇÃO						
6.7.4	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	010 CPU	Chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura	M2	1,0000000		181,48
Composição	88315 SINAPI/RN	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	23,38	8,18
Composição	88316 SINAPI/RN	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	19,51	11,70
Composição	100739 SINAPI/RN	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020 P	M2	1,0500000	9,12	9,57
Insumo	43105 SINAPI/RN	CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM.	KG	4,3400000	35,03	152,03
		DIAMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ.)				
					Valor sem BDI =>	181,48

(COMPOSIÇÃO PRÓPRIA, UTILIZANDO COMPOSIÇÕES, MÃO DE OBRA E INSUMOS SINAPI-RN 03/2023

COMPOSIÇÃO						
7.1.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		Telha metálica termoacústica trapezoidal com preenchimento em PIR 30 mm, 0,5 x 0,43 mm	UN	1,0000000		234,81
Insumo	11029 SINAPI/RN	Haste reta para gancho de ferro galvanizado, com rosca 1/4" x 30 cm para fixacao de telha metálica, inclui porca e arruelas de vedacao	Cj	4,1500000	2,04	8,46
Insumo	40740 SINAPI/RN	Telha galvanume com isolamento termoacustico em espuma rígida de poliuretano (pu) injetado, espessura de 30 mm, densidade de 35 kg/m3, revestimento em telha trapezoidal nas duas faces com espessura de 0,50 mm cada, acabamento natural (nao inclui aces	m²	1,1460000	195,53	224,07
Composição	93281 SINAPI/RN	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno. af_03/2016	CHP	0,0009000	25,37	0,02
Composição	93282 SINAPI/RN	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno. af_03/2016	CHI	0,0012000	24,44	0,02
Composição	88316 SINAPI/RN	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0620000	19,51	1,20
Composição	88323 SINAPI/RN	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0560000	18,63	1,04
					Valor sem BDI =>	234,81

(COMPOSIÇÃO REFERENCIA RETIRADA DO ORSE (94216) REF. 02/2023, UTILIZANDO MÃO DE OBRA SINAPI-RN 03/2023 E INSUMOS DO SINAPI-RN 03/2023)

João Batista Marques Neto
ENGENHEIRO CIVIL
CREARN 211788247-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAUBAS

Rio Grande do Norte - Praça Santa Luzia, Nº 20
Centro de Carnaubas - CEP: 59.665-000
CNPJ (MF) 08.294.670.0001-70
Tel: +55 84 3338 2395

COMPOSIÇÃO						
9.1.10	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	012 CPU	Forro de tela ondulado em arame galvanizado - cor natural	m ²	1,0000000		207,49
Insumo	4231 ORSE	Tela de aço galvanizado, fio 10 bwg, malha 1", ondulada, quadrada, sem revestimento	m ²	1,0500000	165,66	173,94
Insumo	552 SINAPI/RN	Barra de aço chato, retangular, 38,1 mm x 6,35 mm (l x e), 1,89 kg/m	m	0,4000000	19,18	7,67
composição	88315 SINAPI/RN	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	23,38	5,84
composição	88316 SINAPI/RN	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9500000	19,51	18,53
Insumo	10997 SINAPI/RN	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Kg	0,0400000	37,83	1,51

(COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA RETIRADA DA ORSE (08181) REF. 02/2023, UTILIZANDO MÃO DE OBRA SINAPI-RN 03/2023 E INSUMOS SINAPI 03/2023 E ORSE 02/2023)
Valor sem BDI => 207,49

COMPOSIÇÃO						
12.3.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	013 CPU	Pressurizador ROWA (grupo de pressão) - GPR VXM 9 3 T ou equivalente técnico	UN	1,0000000		887,76
Insumo	13650 ORSE	Pressurizador até 12mca/160w/220v	un	1,0000000	853,71	853,71
composição	88264 SINAPI/RN	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	26,42	13,21
composição	88267 SINAPI/RN	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	22,18	11,09
composição	88316 SINAPI/RN	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	19,51	9,75

(COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA RETIRADA DO ORSE (12882) REF. 02/2023, UTILIZANDO MÃO DE OBRA SINAPI-RN 03/2023 E INSUMOS SINAPI 03/2023 E ORSE 02/2023)
Valor sem BDI => 887,76



João Batista Marques Neto
ENGENHEIRO CIVIL
CREARN 211788247-1



COMPOSIÇÃO				
12.4.1	Código Banco	Descrição	Und	Total
Composição	014 CPU	Cisternas Modulares - 600L	UN	2.569,00
Insumo	13650 ORSE	Cisternas Modulares Tecnoltri ou equivalente técnico - 600L	un	2.569,00
			Valor sem BDI =>	2.569,00

(COMPOSIÇÃO REALIZADA COM PESQUISA EM 03/2023)

COMPOSIÇÃO				
12.4.2	Código Banco	Descrição	Und	Total
Composição	015 CPU	Smart filtro	UN	480,00
Insumo	pesquisa	Smart filtro Tecnoltri ou equivalente técnico	un	480,00
			Valor sem BDI =>	480,00

(COMPOSIÇÃO REALIZADA COM PESQUISA EM 03/2023)

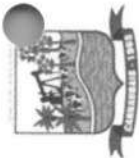
COMPOSIÇÃO				
12.5.1	Código Banco	Descrição	Und	Total
Composição	016 CPU	Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto	UN	128.166,67
Insumo	PESQUISA	Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto	un	128.166,67
			Valor sem BDI =>	128.166,67

(COMPOSIÇÃO REALIZADA COM PESQUISA DE PREÇOS 03/2023)

COMPOSIÇÃO				
13.1.17	Código Banco	Descrição	Und	Total
Composição	017 CPU	Adaptador para bocal de calha retangular - 100 mm	UN	17,95
Insumo	PESQUISA	Adaptador para bocal de calha retangular - 100 mm	un	17,95
			Valor sem BDI =>	17,95

(COMPOSIÇÃO REALIZADA COM PESQUISA DE PREÇOS 03/2023)

João Batista Marques Neto
ENGENHEIRO CIVIL
CREARN 211788247-1



COMPOSIÇÃO						
13.1.18	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	018 CPU	Adaptador para bocal de calha retangular - 150 mm	UN	1,0000000		25,00
Insumo	PESQUISA	Adaptador para bocal de calha retangular - 150 mm	un	1,0000000	25,00	25,00
Valor sem BDI =>						25,00

(COMPOSIÇÃO REALIZADA COM PESQUISA DE PREÇOS 03/2023)

COMPOSIÇÃO						
13.2.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	019 CPU	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	UN	1,0000000		465,03
composição	88238 SINAPI/RN	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2250000	19,11	4,29
composição	88239 SINAPI/RN	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1850000	18,63	22,07
composição	88245 SINAPI/RN	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2250000	25,06	5,63
composição	88262 SINAPI/RN	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1850000	22,44	26,59
composição	88309 SINAPI/RN	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,1100000	23,55	96,79
composição	88316 SINAPI/RN	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,2340000	19,51	141,13
Insumo	43132 SINAPI/RN	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Kg	0,0440000	28,00	1,23
Insumo	370 SINAPI/RN	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,1178000	100,00	11,78
Insumo	43061 SINAPI/RN	ACO CA-60, 4,2 MM OU 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO	Kg	2,5820000	10,95	28,27
Insumo	4718 SINAPI/RN	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,0980000	140,00	13,72
Insumo	1106 SINAPI/RN	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Kg	7,6440000	0,48	3,66
Insumo	1347 SINAPI/RN	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 12 MM	m²	0,2000000	74,72	14,94
Insumo	1379 SINAPI/RN	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	28,0000000	0,70	19,60
Insumo	6194 SINAPI/RN	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE M 19,36 DA REGIAO - BRUTA	m	0,0590000	10,33	0,60
Insumo	7258 SINAPI/RN	TUJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	un	141,0000000	0,53	74,73
Valor sem BDI =>						465,03

(COMPOSIÇÃO REFERENCIA RETIRADA DO SEINFRA (C0632) REF. Tabela 027, UTILIZANDO MÃO DE OBRA SINAPI-RN 03/2023 E INSUMOS SINAPI 03/2023)

João Batista Marques Neto
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/RN 21788247-1



COMPOSIÇÃO						
15.10	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020 CPU	Lavatório de sobrepôr	UN	1,0000000		291,08
Insumo	3143 SINAPI/RN	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	un	0,1000000	7,03	0,70
Insumo	88264 SINAPI/RN	VALVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATORIO, 1" SEM LADRAO	un	1,0000000	41,25	41,25
Insumo	20262 SINAPI/RN	SIFAO PLASTICO EXTENSIVEL UNIVERSAL, TIPO COPO	un	1,0000000	14,83	14,83
0	11696 SINAPI/RN	LAVATORIO / CUBA DE SOBREPOR, OVAL PEQUENA, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, UN 165,59 DIMENSOES *44 X 31* CM (L X C)	un	1,0000000	165,59	165,59
0	11681 SINAPI/RN	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM	H	1,0000000	6,18	6,18
composição	88267 SINAPI/RN	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	22,18	33,27
composição	88316 SINAPI/RN	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	19,51	29,26

(COMPOSIÇÃO REFERENCIA RETIRADA DO ORSE (07352) REF. 02/2023, UTILIZANDO MÃO DE OBRA SINAPI-RN 03/2023 E INSUMOS SINAPI 03/2023 E ORSE 02/2023)

Valor sem BDI => 291,08

COMPOSIÇÃO						
15.20	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	021 CPU	Torneira de mesa com fechamento automático	UN	1,0000000		233,44
Insumo	3143 SINAPI/RN	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	un	0,1000000	7,03	0,70
Insumo	2641 ORSE	Torneira pressmatic compact de mesa	un	1,0000000	211,90	211,90
composição	88267 SINAPI/RN	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	22,18	11,09
composição	88316 SINAPI/RN	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	19,51	9,75

(COMPOSIÇÃO REFERENCIA RETIRADA DO ORSE (03690) REF. 02/2023, UTILIZANDO MÃO DE OBRA SINAPI-RN 03/2023 E INSUMOS SINAPI 03/2023 E ORSE 02/2023)

Valor sem BDI => 233,44

COMPOSIÇÃO						
15.24	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	022 CPU	Cabide em aço inox, acabamento cromado	UN	1,0000000		136,38
Insumo	2899 ORSE	Cabide em aço inox, acabamento cromado	un	1,0000000	119,90	119,90
composição	88309 SINAPI/RN	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000000	23,55	16,48

(COMPOSIÇÃO REFERENCIA RETIRADA DO ORSE (03708) REF. 02/2023, UTILIZANDO MÃO DE OBRA SINAPI-RN 03/2023 E INSUMOS SINAPI 03/2023 E ORSE 02/2023)

Valor sem BDI => 136,38

João Batista Marques Neto
ENGENHEIRO CIVIL
CREAIRN 211788247-1



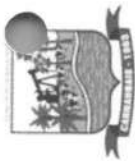
COMPOSIÇÃO						
15.30	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	023 CPU	Válvula para mictório antivandalismo, sistema hidromecânico, DN= 3/4 ref. linha Presmatic antivandalismo	UN	1,0000000		260,00
Insumo	2920 ORSE	Válvula para mictório fechamento automático	un	1,0000000	247,50	247,50
composição	88267 SINAPI/RN	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	22,18	6,65
composição	88316 SINAPI/RN	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	19,51	5,85
						Valor sem BDI => 260,00
(COMPOSIÇÃO REFERENCIA RETIRADA DO ORSE (03712) REF. 02/2023, UTILIZANDO MÃO DE OBRA SINAPI-RN 03/2023 E INSUMOS SINAPI 03/2023 E ORSE 02/2023)						

COMPOSIÇÃO						
15.32	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	024 CPU	Acabamento para registro, linha Link - ref. 4900.	UN	1,0000000		71,67
Insumo	2920 ORSE	Acabamento para registro 1/2", 3/4" e 1" (PQ), ref. 4900	un	1,0000000	69,90	69,90
composição	88267 SINAPI/RN	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	22,18	1,77
						Valor sem BDI => 71,67
(COMPOSIÇÃO REFERENCIA RETIRADA DO ORSE (08436) REF. 02/2023, UTILIZANDO MÃO DE OBRA SINAPI-RN 03/2023 E INSUMOS SINAPI 03/2023 E ORSE 02/2023)						

COMPOSIÇÃO						
15.35	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	025 CPU	Sifão para mictório, 1 x 2", acabamento cromado	UN	1,0000000		86,44
Insumo	2906 ORSE	Sifão para lavatório em PVC, 1 1/2" x 40 mm, acabamento cromado	un	1,0000000	64,90	64,90
Insumo	3143 SINAPI/RN	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	un	0,1000000	7,03	0,70
composição	88267 SINAPI/RN	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	22,18	11,09
composição	88316 SINAPI/RN	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	19,51	9,75
						Valor sem BDI => 86,44
(COMPOSIÇÃO REFERENCIA RETIRADA DO ORSE (03673) REF. 02/2023, UTILIZANDO MÃO DE OBRA SINAPI-RN 03/2023 E INSUMOS SINAPI 03/2023 E ORSE 02/2023)						

Prefeitura Municipal de Carnaubais
Fls. Nº 190
MATRÍCULA

João Batista Marques Neto
ENGENHEIRO CIVIL
CREARN 211788247-1



COMPOSIÇÃO						
16.6	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	026 CPU	Regulador de alta pressão GLP - Regulagem externa 3/4" NPT f x 3/4" NPT f	UN	1,00000000		661,38
Insumo	9376 ORSE	Regulador alta pressão tipo Fisher, 28mm, classe 300, 1º estagio	un	1,00000000	640,54	640,54
composição	88267 SINAPI/RN	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	22,18	11,09
composição	88316 SINAPI/RN	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	19,51	9,75

(COMPOSIÇÃO REFERENCIA RETIRADA DO ORSE (09092) REF. 02/2023, UTILIZANDO MÃO DE OBRA SINAPI-RN 03/2023 E INSUMOS SINAPI 03/2023 E ORSE 02/2023)
Valor sem BDI => 661,38

COMPOSIÇÃO						
16.7	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	027 CPU	Regulador de baixa pressão GLP	UN	1,00000000		623,59
Insumo	9377 ORSE	Regulador baixa pressão tipo Fisher, 15mm, classe 300, 2º estagio	un	1,00000000	602,75	602,75
composição	88267 SINAPI/RN	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	22,18	11,09
composição	88316 SINAPI/RN	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	19,51	9,75

(COMPOSIÇÃO REFERENCIA RETIRADA DO ORSE (09093) REF. 02/2023, UTILIZANDO MÃO DE OBRA SINAPI-RN 03/2023 E INSUMOS SINAPI 03/2023 E ORSE 02/2023)
Valor sem BDI => 623,59

COMPOSIÇÃO						
17.2.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	028 CPU	Adaptador para caixa d'agua 150 mm - 2.1/2"	UN	1,00000000		197,54
Insumo	3143 SINAPI/RN	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	un	4,32000000	7,03	30,36
Insumo	PESQUISA	Adaptador Galvanizado p/ caixa d' água de concreto 2.1 X 150mm	un	1,00000000	148,01	148,01
composição	88267 SINAPI/RN	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46000000	22,18	10,20
composição	88316 SINAPI/RN	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46000000	19,51	8,97

(COMPOSIÇÃO REFERENCIA RETIRADA DO ORSE (13322) REF. 02/2023, UTILIZANDO MÃO DE OBRA SINAPI-RN 03/2023 E INSUMOS SINAPI 03/2023 E PESQUISA 03/2023)
Valor sem BDI => 197,54

João Batista Marques Neto
ENGENHEIRO CIVIL
CREAR/RN 211788247-1



COMPOSIÇÃO						
17.4.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	029 CPU	Tampão cego com corrente tipo storz 2 1/2"	UN	1,00000000		191,66
Insumo	3302 SBC	ADAPTADOR METAL ROSCA 2.1/2"x2.1/2" EQUIP. INCENDIO	un	1,00000000	74,00	74,00
composição	88267 SINAPI/RN	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,90900000	22,18	64,52
composição	88248 SINAPI/RN	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,90900000	18,27	53,14

(COMPOSIÇÃO REFERENCIA RETIRADA DO SBC (55296) REF. 03/2023, UTILIZANDO MÃO DE OBRA SINAPI-RN 03/2023 E INSUMO SBC 03/2023) Valor sem BDI => 191,66

COMPOSIÇÃO						
17.4.4	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	030 CPU	Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2"	UN	1,00000000		93,59
Insumo	6807 SBC	TAMPAO STORZ 1.1/2" PARA HIDRANTE INCENDIO	un	1,00000000	44,90	44,90
composição	88267 SINAPI/RN	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20400000	22,18	26,70
composição	88248 SINAPI/RN	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20400000	18,27	21,99

(COMPOSIÇÃO REFERENCIA RETIRADA DO SBC (55297) REF. 03/2023, UTILIZANDO MÃO DE OBRA SINAPI-RN 03/2023 E INSUMO SBC 03/2023) Valor sem BDI => 93,59

COMPOSIÇÃO						
17.4.5	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	031 CPU	Registro de gaveta com haste ascendente de bronze 2 1/2"	UN	1,00000000		398,92
Insumo	3148 SINAPI/RN	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,03800000	10,80	0,41
Insumo	2280 SBC	REGISTRO GAVETA BRONZE BRUTO 2 1/2"	UN	1,00000000	376,90	376,90
Composição	88248 SINAPI/RN	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,81800000	26,42	21,61
Composição	88267 SINAPI/RN	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,81800000	3,19	

(COMPOSIÇÃO REFERENCIA RETIRADA DO SINAPI REF. 01/2021 (94498), UTILIZANDO INSUMOS DO SBC 03/2023 E SINAPI 03/2023, E MÃO DE OBRA SINAPI-RN 03/2023) Valor sem BDI => 398,92

João Batista Marques Neto
ENGENHEIRO CIVIL
CREARN 211788247-1



COMPOSIÇÃO				
17.4.6	Código Banco	Descrição	Und	Quant. Valor Unit Total
Composição	032 CPU	Adaptador storz - rosca interna	UN	1,0000000 126,17
Insumo	10899 SINAPI/RN	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	un	1,0000000 126,17
				Valor sem BDI => 126,17

(COMPOSIÇÃO CRIADA UTILIZANDO INSUMO SINAPI 03/2023)

COMPOSIÇÃO				
17.5.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant. Valor Unit Total
Composição	033 CPU	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1,0000000 15,95
Insumo	21128 SINAPI/RN	AF 11/2016 P ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	un	1,0500000 10,80
Composição	88247 SINAPI/RN	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0824000 21,68
Composição	88264 SINAPI/RN	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0824000 26,42
Composição	91170 SINAPI/RN	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2. FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015	m	1,0000000 3,19
Insumo	2637 SINAPI/RN	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	un	0,3333000 1,99
				Valor sem BDI => 15,95

(COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA RETIRADA DO SINAPI REF. 01/2021 (95745), UTILIZANDO INSUMOS, COMPOSIÇÃO E MÃO DE OBRA SINAPI-RN 03/2023)

COMPOSIÇÃO				
17.5.4	Código Banco	Descrição	Und	Quant. Valor Unit Total
Composição	034 CPU	Central de alarme endereçável com no mínimo 30 laços para sistema classe B	UN	1,0000000 1.619,29
Insumo	PESQUISA	Central de Alarme Convencional Painel Digital 30 laços	UN	1,0000000 1.573,36
composição	88264 SINAPI/RN	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000 26,42
composição	88316 SINAPI/RN	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000 19,51
				Valor sem BDI => 1.619,29

(COMPOSIÇÃO REFERENCIA RETIRADA DO ORSE (8058) REF. 02/2023, UTILIZANDO MÃO DE OBRA SINAPI-RN 03/2023 E INSUMO DA PESQUISA EM 03/2023)

João Batista Marques Neto
ENGENHEIRO CIVIL
CREARN 211786247-1





COMPOSIÇÃO						
17.5.5	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	035 CPU	Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/incendio	UN	1,0000000		138,80
Insumo	7611 ORSE	Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/incendio	un	1,0000000	115,84	115,84
composição	88264 SINAPI/RN	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	26,42	13,21
composição	88316 SINAPI/RN	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	19,51	9,75
					Valor sem BDI =>	138,80

(COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA RETIRADA DO ORSE (07861) REF. 02/2023, UTILIZANDO MÃO DE OBRA SINAPI-RN 03/2023 E INSUMOS SINAPI 03/2023 E ORSE 02/2023)

COMPOSIÇÃO						
17.5.6	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	036 CPU	Avisador sonoro tipo sirene endereçável	UN	1,0000000		207,54
Insumo	12665 ORSE	Sirene audiovisual endereçável, 120 db, para alarme de incêndio	un	1,0000000	175,40	175,40
composição	88264 SINAPI/RN	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000000	26,42	18,49
composição	88316 SINAPI/RN	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000000	19,51	13,65
					Valor sem BDI =>	207,54

(COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA RETIRADA DO ORSE (11824) REF. 02/2023, UTILIZANDO MÃO DE OBRA SINAPI-RN 03/2023 E INSUMOS SINAPI 03/2023 E ORSE 02/2023)

COMPOSIÇÃO						
17.5.7	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	037 CPU	Cabo blindado de alarme de incêndio PP 2x1,5 mm ² shield capa vermelha	UN	1,0000000		12,84
Insumo	8995 ORSE	Cabo de cobre flexível blindado c/ fita de cobre, 2 x 1,5mm ² - tensão:1kv	un	1,0200000	6,48	6,60
composição	88247 SINAPI/RN	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300000	21,68	2,81
composição	88264 SINAPI/RN	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300000	26,42	3,43
					Valor sem BDI =>	12,84

(COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA RETIRADA DO ORSE (8749) REF. 02/2023, UTILIZANDO MÃO DE OBRA SINAPI-RN 03/2023 E INSUMO ORSE 02/2023)



João Batista Marques Neto
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/RN 21786247-1



COMPOSIÇÃO						
17.5.8	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	038 CPU	Cabo de cobre flexível, blindado com fita de cobre, 2 x 1,5 mm2, tensão 1kv	m	1,0000000		12,56
Insumo	8995 ORSE	Cabo de cobre flexível blindado c/fita de cobre, 2 x 1,5mm2 - tensão:1kv	m	1,0200000	6,48	6,60
Composição	88264 SINAPI/RN	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1300000	26,42	3,43
Composição	88316 SINAPI/RN	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1300000	19,51	2,53
					Valor sem BDI =>	12,56

(COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA RETIRADA DO ORSE (8749) REF. Fevereiro/2023, UTILIZANDO INSUMO DO ORSE REF. Fevereiro/2023 E MÃO DE OBRA SINAPI-RN 03/2023)

COMPOSIÇÃO						
17.5.9	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	039 CPU	Accionador manual (botoeira) "aperte aqui", p/instal. incendio - endereçável	UN	1,0000000		159,01
Insumo	12564 ORSE	Accionador manual com botoeira " aperte aqui" - endereçável	un	1,0000000	136,05	136,05
composição	88264 SINAPI/RN	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	26,42	13,21
composição	88316 SINAPI/RN	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	19,51	9,75
					Valor sem BDI =>	159,01

(COMPOSIÇÃO REFERENCIA RETIRADA DO ORSE (11829) REF. 02/2023, UTILIZANDO MÃO DE OBRA SINAPI-RN 03/2023 E INSUMOS SINAPI 03/2023 E ORSE 02/2023)

COMPOSIÇÃO						
17.6.4	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	040 CPU	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Alarme sonoro"- Placa E1	Un	1,0000000		21,65
Insumo	13653 ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Alarme sonoro"- Placa E1	un	1,0000000	17,75	17,75
Composição	88316 SINAPI/RN	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2000000	19,51	3,90
					Valor sem BDI =>	21,65

(COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA RETIRADA DO ORSE (12886) REF. Fevereiro/2023, UTILIZANDO INSUMO ORSE REF. Fevereiro/2023 E MÃO DE OBRA SINAPI-RN 03/2023)

João Batista Marques Neto
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/RN 211788247-1



COMPOSIÇÃO						
18.3.5	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	041 CPU	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1,00000000		25,16
Insumo	2638 SINAPI/RN	AF 11/2016 P ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	M	1,05000000	13,96	14,65
Composição	88247 SINAPI/RN	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10440000	21,68	2,26
Composição	88264 SINAPI/RN	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10440000	26,42	2,75
Composição	91170 SINAPI/RN	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2. FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015	M	1,00000000	3,19	3,19
Insumo	2638 SINAPI/RN	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	un	1,00000000	2,31	2,31
Valor sem BDI =>						25,16

(COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA RETIRADA DO SINAPI REF. 01/2021 (95746), UTILIZANDO INSUMOS, COMPOSIÇÃO E MÃO DE OBRA SINAPI-RN 03/2023)

COMPOSIÇÃO						
18.3.6	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	042 CPU	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2",	M	1,00000000		45,93
Insumo	21130 SINAPI/RN	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	M	1,05000000	27,27	28,63
Composição	88247 SINAPI/RN	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17010000	21,68	3,68
Composição	88264 SINAPI/RN	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17010000	26,42	4,49
Composição	91170 SINAPI/RN	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2. FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015	M	1,00000000	3,19	3,19
Insumo	2644 SINAPI/RN	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	un	1,00000000	5,94	5,94
Valor sem BDI =>						45,93

(COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA RETIRADA DO SINAPI REF. 01/2021 (95748), UTILIZANDO INSUMOS, COMPOSIÇÃO E MÃO DE OBRA SINAPI-RN 03/2023)

João Batista Marques Neto
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/RN 211788247-1



COMPOSIÇÃO

18.3.7	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	043 CPU	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	1,0000000		41,96
Insumo	21135 SINAPI/RN	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM	M	1,0500000	26,85	28,19
Composição	88247 SINAPI/RN	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1350000	21,68	2,92
Composição	88264 SINAPI/RN	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1350000	26,42	3,56
Composição	91170 SINAPI/RN	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2. FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015	M	1,0000000	3,19	3,19
Insumo	2639 SINAPI/RN	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	UN	1,0000000	4,10	4,10
Valor sem BDI =>						41,96

(COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA RETIRADA DO SINAPI REF. 01/2021 (95747), UTILIZANDO INSUMOS, COMPOSIÇÃO E MÃO DE OBRA SINAPI-RN 03/2023)

COMPOSIÇÃO

18.3.8	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	044 CPU	Eletroduto galvanizado, Ø50 mm (DN 2"), inclusive conexões	UN	1,0000000		148,47
Insumo	4048	SBC ELETRODUTO GALVANIZADO (PESADO) NBR 5598 50mm 2"	un	1,1000000	92,66	101,92
Insumo	5937	SBC CURVA ELETRODUTO GALVANIZADO 2"	H	0,3000000	36,41	10,92
Insumo	7851	SBC LUVA ELETRODUTO GALVANIZADO 2"	H	0,3000000	44,24	13,27
composição	88264 SINAPI/RN	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4650000	26,42	12,28
composição	88247 SINAPI/RN	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4650000	21,68	10,08
Valor sem BDI =>						148,47

(COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA RETIRADA DO SBC (061170) REF. 03/2023, UTILIZANDO MÃO DE OBRA SINAPI-RN 03/2023 E INSUMOS DO SBC 03/2023 E SINAPI 03/2023)



João Batista Marques Neto
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/RN 211788247-1



COMPOSIÇÃO						
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
18.3.9	045 CPU	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1,0000000		15,95
Insumo	21128 SINAPI/RN	AF 11/2016 P ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	un	1,0500000	10,80	11,34
Composição	88247 SINAPI/RN	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0824000	21,68	1,78
Composição	88264 SINAPI/RN	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0824000	26,42	2,17
Composição	91170 SINAPI/RN	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2. FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015	m	1,0000000	3,19	
Insumo	2637 SINAPI/RN	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	un	0,3333000	1,99	0,66
						15,95

(COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA RETIRADA DO SINAPI REF. 01/2021 (95745), UTILIZANDO INSUMOS, COMPOSIÇÃO E MÃO DE OBRA SINAPI-RN 03/2023)

COMPOSIÇÃO						
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
18.3.10	046 CPU	Eletroduto galvanizado, ø50 mm (DN 2"), inclusive conexões	UN	1,0000000		284,85
Insumo	515	SBC ELETRODUTO GALVANIZADO (PESADO) NBR 5598 100mm 4"	un	1,1000000	147,33	162,06
Insumo	42547	SBC CURVA MACHO 90 GALVANIZADA 4"	H	0,2000000	415,19	83,03
composição	88264 SINAPI/RN	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8270000	26,42	21,84
composição	88247 SINAPI/RN	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8270000	21,68	17,92
						284,85

(COMPOSIÇÃO REFERENCIA RETIRADA DO SBC (061171) REF. 03/2023, UTILIZANDO MÃO DE OBRA SINAPI-RN 03/2023 E INSUMOS DO SBC 03/2023 E SINAPI 03/2023)

João Batista Marques Neto
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/RN 211788247-1



COMPOSIÇÃO						
	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
18.3.11						
Composição	047 CPU	Caixa de passagem embutir 30 x 30 cm em alvenaria com tampa	UN	1,0000000		397,06
composição	88309 SINAPI/RN	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2100000	23,55	75,59
composição	88316 SINAPI/RN	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,8120000	19,51	74,37
composição	87292 SINAPI/RN	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400	m³	0,4410000	454,57	200,46
Insumo	7258 SINAPI/RN	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	un	88,0000000	0,53	46,64
					Valor sem BDI =>	397,06

(COMPOSIÇÃO REFERENCIA RETIRADA DO SBC (055782) REF. 03/2023, UTILIZANDO MÃO DE OBRA SINAPI-RN 03/2023 E INSUMOS DO SINAPI 03/2023)

COMPOSIÇÃO						
	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
18.3.12						
Composição	048 CPU	Caixa de passagem embutir 40 x 40 cm em alvenaria com tampa	UN	1,0000000		419,53
composição	88309 SINAPI/RN	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,7240000	23,55	87,70
composição	88316 SINAPI/RN	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,3430000	19,51	84,73
composição	87292 SINAPI/RN	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400	m³	0,4410000	454,57	200,46
Insumo	7258 SINAPI/RN	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	un	88,0000000	0,53	46,64
					Valor sem BDI =>	419,53

(COMPOSIÇÃO REFERENCIA RETIRADA DO SBC (054895) REF. 03/2023, APENAS RETIRANDO A GRELHA, UTILIZANDO MÃO DE OBRA SINAPI-RN 03/2023 E INSUMOS DO

COMPOSIÇÃO						
	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
18.3.14						
Composição	049 CPU	Caixa de passagem para ramais subterráneos CB2	UN	1,0000000		178,91
composição	88264 SINAPI/RN	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2380000	26,42	59,12
composição	88247 SINAPI/RN	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2380000	21,68	48,51
composição	55007 SBC	CAIXA DE PASSAGEM E INSPECAO EM CONCRETO 40x40x40cm C/ TAMPA	UN	1,0000000	71,28	71,28

João Batista Marques Neto
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/RN 211788247-1



(COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA RETIRADA DO SBC (061312) REF. 03/2023, UTILIZANDO MÃO DE OBRA SINAPI-RN 03/2023 E INSUMOS DO SBC 03/2023) Valor sem BDI => 178,91

COMPOSIÇÃO						
18.3.17	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	050 CPU	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	un	1,00000000		8,81
Insumo	2638 SINAPI/RN	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	un	1,00000000	2,31	2,31
Composição	88247 SINAPI/RN	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,13540000	21,68	2,93
Composição	88264 SINAPI/RN	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,13540000	26,42	3,57

(COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA RETIRADA DO SINAPI REF. 01/2021 (95754), UTILIZANDO INSUMOS E MÃO DE OBRA SINAPI-RN 03/2023) Valor sem BDI => 8,81

COMPOSIÇÃO						
18.3.18	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	051 CPU	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	un	1,00000000		11,15
Insumo	2638 SINAPI/RN	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	un	0,60000000	2,31	1,38
Composição	88247 SINAPI/RN	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,20330000	21,68	4,40
Composição	88264 SINAPI/RN	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,20330000	26,42	5,37

(COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA RETIRADA DO SINAPI REF. 12/02/2021 (95758), UTILIZANDO INSUMO E MÃO DE OBRA SINAPI-RN 03/2023) Valor sem BDI => 11,15

COMPOSIÇÃO						
18.3.19	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	052 CPU	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	un	1,00000000		15,05
Insumo	2638 SINAPI/RN	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	un	1,00000000	2,31	2,31
Composição	88247 SINAPI/RN	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,26510000	21,68	5,74
Composição	88264 SINAPI/RN	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,26510000	26,42	7,00

(COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA RETIRADA DO SINAPI REF. 01/2021 (95760), UTILIZANDO INSUMO E MÃO DE OBRA SINAPI-RN 03/2023) Valor sem BDI => 15,05



João Batista Marques Neto
ENGENHEIRO CIVIL
CREARN 211788247-1



COMPOSIÇÃO						
18.3.20	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	053 CPU	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	un	1,0000000		15,26
Insumo	2638 SINAPI/RN	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	un	1,0000000	4,10	4,10
Composição	88247 SINAPI/RN	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2322000	21,68	5,03
Composição	88264 SINAPI/RN	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2322000	26,42	6,13
					Valor sem BDI =>	15,26

(COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA RETIRADA DO SINAPI REF. 01/2021 (95759), UTILIZANDO INSUMO E MÃO DE OBRA SINAPI-RN 03/2023)

COMPOSIÇÃO						
18.3.21	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	054 CPU	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	un	1,0000000		7,46
Insumo	1901 SINAPI/RN	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	un	1,0000000	0,59	0,59
Composição	88247 SINAPI/RN	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1430000	21,68	3,10
Composição	88264 SINAPI/RN	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1430000	26,42	3,77
					Valor sem BDI =>	7,46

(COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA RETIRADA DO SINAPI REF. 01/2021 (91882), UTILIZANDO INSUMO E MÃO DE OBRA SINAPI-RN 03/2023)

COMPOSIÇÃO						
18.3.22	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	055 CPU	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	un	1,0000000		16,19
Insumo	1894 SINAPI/RN	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	un	1,0000000	3,79	3,79
Composição	88247 SINAPI/RN	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2580000	21,68	5,59
Composição	88264 SINAPI/RN	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2580000	26,42	6,81
					Valor sem BDI =>	16,19

(COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA RETIRADA DO SINAPI REF. 01/2021 (93014), UTILIZANDO INSUMO E MÃO DE OBRA SINAPI-RN 03/2023)



João Batista Marques Neto
ENGENHEIRO CIVIL
CREAIRN 211788247-1



COMPOSIÇÃO						
18.3.23	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	056 CPU	LUBA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	un	1,00000000		40,36
Insumo	1895 SINAPI/RN	LUBA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	un	1,00000000	19,88	19,88
Composição	88247 SINAPI/RN	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,42600000	21,68	9,23
Composição	88264 SINAPI/RN	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,42600000	26,42	11,25

Valor sem BDI =>

(COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA RETIRADA DO SINAPI REF. 01/2021 (93017), UTILIZANDO INSUMO E MÃO DE OBRA SINAPI-RN 03/2023)

COMPOSIÇÃO						
18.6.14	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	057 CPU	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt	un	1,00000000		269,22
Insumo	1691 ORSE	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	un	2,00000000	0,84	1,68
Insumo	13524 ORSE	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	1,00000000	248,48	248,48
Composição	88264 SINAPI/RN	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,50000000	26,42	13,21
Composição	88316 SINAPI/RN	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,30000000	19,51	5,85

Valor sem BDI =>

(COMPOSIÇÃO RETIRADA DO ORSE (12808) REF. Fevereiro/2023, UTILIZANDO INSUMOS ORSE REF. Fevereiro/2023 E MÃO DE OBRA SINAPI-RN 03/2023)

COMPOSIÇÃO						
18.6.16	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	058 CPU	Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w	un	1,00000000		99,22
Insumo	11130 ORSE	Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w	un	1,00000000	48,70	48,70
Composição	88264 SINAPI/RN	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,10000000	26,42	29,06
Composição	88316 SINAPI/RN	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,10000000	19,51	21,46

Valor sem BDI =>

(COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA RETIRADA DO ORSE (10352) REF. Fevereiro/2023, UTILIZANDO INSUMO DO ORSE REF. Fevereiro/2023 E MÃO DE OBRA SINAPI-RN 03/2023)



João Batista Marques Neto
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/RN 211788247-1



COMPOSIÇÃO						
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11481 ORSE	Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT	un	1,0000000	1.243,00	1.243,00

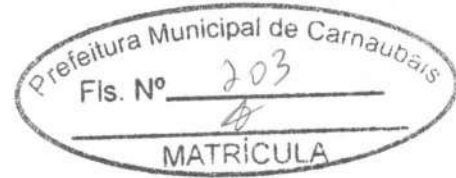
(COMPOSIÇÃO REFERENCIA RETIRADA DO ORSE (10726) REF. 02/2023, UTILIZANDO INSUMO DO ORSE 02/2023)

COMPOSIÇÃO						
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	060 CPU	Rack padrão 19" - 44U, com acessórios	UN	1,0000000		3.417,02
Insumo	1089 ORSE	Guia de cabos fechado 19" 1U	un	2,0000000	18,60	37,20
Insumo	1659 ORSE	Panel de fechamento 19"	UN	2,0000000	16,21	32,42
Insumo	1688 ORSE	Parafuso com porca gaiola	UN	80,0000000	0,81	64,80
Insumo	1710 ORSE	Patch panel 24 portas cat 5e	UN	2,0000000	321,79	643,58
Insumo	1890 ORSE	Presilha de poliamida 4,5 x 180 mm	UN	200,0000000	0,16	32,00
Insumo	1969 ORSE	Régua (filtro de linha) com 5 tomadas 2p+tt	UN	1,0000000	25,00	25,00
Insumo	13509 ORSE	Rack fechado tipo armário 19" x 44 U x 870 mm	UN	1,0000000	2.509,00	2.509,00
composição	88264 SINAPI/RN	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5900000	26,42	42,00
composição	88316 SINAPI/RN	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5900000	19,51	31,02

(COMPOSIÇÃO REFERENCIA RETIRADA DO ORSE (12781) REF. 02/2023, UTILIZANDO MÃO DE OBRA SINAPI-RN 03/2023 E INSUMOS DO ORSE 02/2023)

COMPOSIÇÃO						
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	061 CPU	Switch (10/100)BaseTX 24 portas	UN	1,0000000		520,00
Insumo	7615 ORSE	Switch 24 portas 10/100 Mbps	un	1,0000000	520,00	520,00

(COMPOSIÇÃO REFERENCIA RETIRADA DO ORSE (7867) REF. 02/2023, UTILIZANDO INSUMO DO ORSE 02/2023)



João Batista Marques Neto
ENGENHEIRO CIVIL
CREARN 211788247-1



COMPOSIÇÃO						
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2638 SINAPI/RN	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	un	0,6000000	2,31	1,38
Composição	88247 SINAPI/RN	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2033000	21,68	4,40
Composição	88264 SINAPI/RN	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2033000	26,42	5,37
Valor sem BDI =>						11,15

(COMPOSIÇÃO REERÊNCIA RETIRADA DO SINAPI REF. 12/02/2021 (95758), UTILIZANDO INSUMOS E MÃO DE OBRA SINAPI-RN 03/2023)

COMPOSIÇÃO						
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2638 SINAPI/RN	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	un	1,0000000	2,31	2,31
Composição	88247 SINAPI/RN	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2651000	21,68	5,74
Composição	88264 SINAPI/RN	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2651000	26,42	7,00
Valor sem BDI =>						15,05

(COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA RETIRADA DO SINAPI REF. 01/2021 (95760), UTILIZANDO INSUMOS E MÃO DE OBRA SINAPI-RN 03/2023)

COMPOSIÇÃO						
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2638 SINAPI/RN	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	un	1,0000000	4,10	4,10
Composição	88247 SINAPI/RN	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2322000	21,68	5,03
Composição	88264 SINAPI/RN	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2322000	26,42	6,13
Valor sem BDI =>						15,26

(COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA RETIRADA DO SINAPI REF. 01/2021 (95759), UTILIZANDO INSUMOS E MÃO DE OBRA SINAPI-RN 03/2023)

João Batista Marques Neto
ENGENHEIRO CIVIL
CREARN 211788247-1





COMPOSIÇÃO						
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	065 CPU	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 75mm (2 1/2")	un	1,00000000		17,60
Composição	1907 SINAPI/RN	LUA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	un	1,00000000	8,42	8,42
Composição	88264 SINAPI/RN	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,20000000	26,42	5,28
Composição	88316 SINAPI/RN	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,20000000	19,51	3,90
		Valor sem BDI =>				17,60

(COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA RETIRADA DO ORSE (376) REF. Fevereiro/2023, UTILIZANDO INSUMO E MÃO DE OBRA SINAPI-RN 03/2023)

COMPOSIÇÃO						
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	066 CPU	LUA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	un	1,00000000	2,31	2,31
Composição	2638 SINAPI/RN	LUA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	h	0,13540000	21,68	2,93
Composição	88247 SINAPI/RN	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,13540000	26,42	3,57
		Valor sem BDI =>				8,81

(COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA RETIRADA DO SINAPI REF. 01/2021 (95754), UTILIZANDO INSUMOS E MÃO DE OBRA SINAPI-RN 03/2023)

COMPOSIÇÃO						
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	067 CPU	Bloco terminal para telefone - 10 pares	un	1,00000000		18,18
Composição	11980 ORSE	Bloco terminal para telefone - 10 pares	un	1,00000000	9,00	9,00
Composição	88264 SINAPI/RN	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,20000000	26,42	5,28
Composição	88316 SINAPI/RN	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,20000000	19,51	3,90
		Valor sem BDI =>				18,18

(COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA RETIRADA DO ORSE (11420) REF. Fevereiro/2023, UTILIZANDO INSUMO DO ORSE REF. Fevereiro/2023 E MÃO DE OBRA SINAPI-RN 03/2023)

João Batista Marques Neto
ENGENHEIRO CIVIL
CREARN 211788247-1



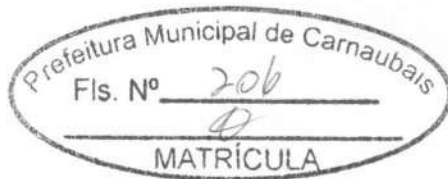


COMPOSIÇÃO						
20.4.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	068 CPU	Canaleta plástica 50x35mm, recorte aberto.	un	1,00000000		63,56
Insumo	2682 ORSE	Parafuso c/ bucha S-6	un	6,00000000	0,12	0,72
Insumo	8583 ORSE	Canaleta plástica 50 x 35mm, recorte aberto, Pial ou similar	un	1,00000000	27,50	27,50
Composição	88264 SINAPI/RN	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,75000000	26,42	19,81
Insumo	4375 SINAPI/RN	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	un	6,00000000	0,15	0,90
Composição	88316 SINAPI/RN	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,75000000	19,51	14,63
					Valor sem BDI =>	63,56

(COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA RETIRADA DO ORSE (8358) REF. Fevereiro/2023, UTILIZANDO INSUMOS SINAPI-RN 03/2023 E ORSE REF. Fevereiro/2023 E MÃO DE OBRA SINAPI-RN 03/2023)

COMPOSIÇÃO						
20.5.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	069 CPU	Caixa de passagem embutir 30 x 30 cm em alvenaria com tampa	UN	1,00000000		397,06
composição	88309 SINAPI/RN	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,21000000	23,55	75,59
composição	88316 SINAPI/RN	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,81200000	19,51	74,37
composição	87292 SINAPI/RN	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	m³	0,44100000	454,57	200,46
Insumo	7258 SINAPI/RN	TIJULO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	un	88,00000000	0,53	46,64
					Valor sem BDI =>	397,06

(COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA RETIRADA DO SBC (055782) REF. 03/2023, UTILIZANDO MÃO DE OBRA SINAPI-RN 03/2023 E INSUMOS DO SINAPI 03/2023)



João Batista Marques Neto
ENGENHEIRO CIVIL
CREAM/RN 211788247-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAUBAIS

Rio Grande do Norte - Praça Santa Luzia, Nº 2
Centro de Carnaubais - CEP: 59.665-000
CNPJ (NIF) 08.294.670/0001-70
Tel: +55 84 3338 2395

COMPOSIÇÃO						
20.5.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070 CPU	Caixa de passagem embutir 40 x 40 cm em alvenaria com tampa	UN	1,00000000		419,53
composição	88309 SINAPI/RN	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,72400000	23,55	87,70
composição	88316 SINAPI/RN	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,34300000	19,51	84,73
composição	87292 SINAPI/RN	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400	m³	0,44100000	454,57	200,46
Insumo	7258 SINAPI/RN	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	un	88,00000000	0,53	46,64

(COMPOSIÇÃO REFERENCIA RETIRADA DO SBC (054895) REF. 03/2023, APENAS RETIRANDO A GRELHA, UTILIZANDO MÃO DE OBRA SINAPI-RN 03/2023 E INSUMOS DO Valor sem BDI => 419,53

COMPOSIÇÃO						
20.5.6	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	071 CPU	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.5, 80X80X12CM EM CHAPA METALICA, SEM ACCESORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	1,00000000		556,46
Insumo	11253 SINAPI/RN	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 60 X 60 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00000000	210,17	210,17
Composição	87367 SINAPI/RN	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,02910000	574,28	16,71
Composição	88247 SINAPI/RN	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,04300000	21,68	22,61
Composição	88264 SINAPI/RN	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,04300000	26,42	27,55
Insumo	14112 SINAPI/RN	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, *400 X 600* MM, REDE TELEFONE	UN	1,00000000	279,42	279,42

(COMPOSIÇÃO REFERENCIA RETIRADA DO SINAPI REF. 03/2023 (101795), UTILIZANDO INSUMOS, COMPOSIÇÃO E MÃO DE OBRA SINAPI 03/2023) Valor sem BDI => 556,46



João Batista Marques Neto
ENGENHEIRO CIVIL
CREARN 211788247-1



COMPOSIÇÃO						
20.6.5	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	072 CPU	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	1,00000000		25,16
Insumo	2638 SINAPI/RN	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	M	1,05000000	13,96	14,65
Composição	88247 SINAPI/RN	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10440000	21,68	2,26
Composição	88264 SINAPI/RN	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10440000	26,42	2,75
Composição	91170 SINAPI/RN	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2. FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015	M	1,00000000	3,19	3,19
Insumo	2638 SINAPI/RN	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	un	1,00000000	2,31	2,31

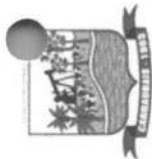
(COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA RETIRADA DO SINAPI REF. 01/2021 (95746), UTILIZANDO INSUMOS, COMPOSIÇÃO E MÃO DE OBRA SINAPI-RN 03/2023) Valor sem BDI => 25,16

COMPOSIÇÃO						
20.6.6	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	073 CPU	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2"	M	1,00000000		45,93
Insumo	21130 SINAPI/RN	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	M	1,05000000	27,27	28,63
Composição	88247 SINAPI/RN	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17010000	21,68	3,68
Composição	88264 SINAPI/RN	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17010000	26,42	4,49
Composição	91170 SINAPI/RN	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2. FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015	M	1,00000000	3,19	3,19
Insumo	2644 SINAPI/RN	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	un	1,00000000	5,94	5,94

(COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA RETIRADA DO SINAPI REF. 01/2021 (95748), UTILIZANDO INSUMOS, COMPOSIÇÃO E MÃO DE OBRA SINAPI-RN 03/2023) Valor sem BDI => 45,93

João Batista Marques Neto
ENGENHEIRO CIVIL
CREARN 211788247-1





20.6.7	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	074 CPU	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	1,00000000		41,96
Insumo	21135 SINAPI/RN	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1.20 MM	M	1,05000000	26,85	28,19
Composição	88247 SINAPI/RN	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13500000	21,68	2,92
Composição	88264 SINAPI/RN	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13500000	26,42	3,56
Composição	91170 SINAPI/RN	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2. FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015	M	1,00000000	3,19	3,19
Insumo	2639 SINAPI/RN	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	UN	1,00000000	4,10	4,10

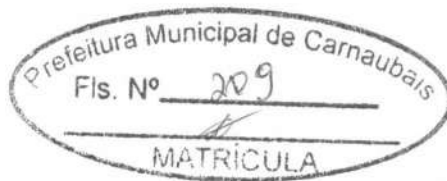
(COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA RETIRADA DO SINAPI REF. 01/2021 (95747), UTILIZANDO INSUMOS, COMPOSIÇÃO E MÃO DE OBRA SINAPI-RN 03/2023)
Valor sem BDI => 41,96

COMPOSIÇÃO						
20.6.8	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	075 CPU	Eletroduto de pvc rígido roscaável, diâm = 75mm (2 1/2")	un	1,00000000		40,30
Insumo	2682 SINAPI/RN	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2 ", SEM LUVA	m	1,00000000	22,40	22,40
Composição	88264 SINAPI/RN	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,39000000	26,42	10,30
Composição	88316 SINAPI/RN	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,39000000	19,51	7,60

(COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA RETIRADA DO ORSE (358) REF. Fevereiro/2023, UTILIZANDO INSUMO E MÃO DE OBRA SINAPI-RN 03/2023)
Valor sem BDI => 40,30

COMPOSIÇÃO						
21.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	076 CPU	Coifa em aço inoxidado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtros inercias, calha coletora de gordura e luminária, dimensões:Larg.=1700 x Prof.=1300 x alt.=450mm	UN	1,00000000		4.310,21
Insumo	9308	ORSE Coifa em aço inoxidado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtros inercias, calha coletora de gordura e luminária, dimensões:Larg.=1700 x Prof.=1300 x alt.=450mm	un	1,00000000	4.224,46	4.224,46
composição	88277 SINAPI/RN	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	37,66	56,49
composição	88316 SINAPI/RN	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	19,51	29,26

(COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA RETIRADA DO ORSE (9021) REF. 02/2023, UTILIZANDO MÃO DE OBRA SINAPI-RN 03/2023 E INSUMO DO ORSE 02/2023)
Valor sem BDI => 4.310,21



João Batista Marques Neto
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/RN 211788247-1



COMPOSIÇÃO						
21.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	077 CPU	DUTO DESCARGA EXAUSTAO CHAPA ACO GALV.No.20 - kg/m2	UN	1,00000000		224,13
Insumo	5918	SBC CHAPA DE ACO FINA A FRIO BITOLA MSG 20 0,90mm (7,20 kg/m2)	Kg	8,05600000	11,85	95,46
Insumo	7065	SBC PREFABRICACAO/USINAGEM/CORTE/DOBRA CHAPA GALVANIZADA	Kg	8,05600000	11,63	93,69
composição	88277 SINAPI/RN	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,61200000	37,66	23,04
composição	88316 SINAPI/RN	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,61200000	19,51	11,94

(COMPOSIÇÃO REFERENCIA RETIRADA DO SBC (073212) REF. 03/2023, UTILIZANDO MÃO DE OBRA SINAPI-RN 03/2023 E INSUMO DO SBC 03/2023) Valor sem BDI => 224,13

COMPOSIÇÃO						
21.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	078 CPU	EXAUSTOR CENTRIFUGO	UN	1,00000000		6.838,44
Insumo	86	SBC EXAUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFASICO EC2-MN	un	1,00000000	6.615,00	6.615,00
composição	88316 SINAPI/RN	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,86500000	19,51	94,91
composição	88264 SINAPI/RN	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,86500000	26,42	128,53

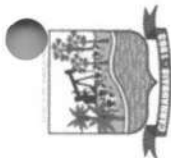
(COMPOSIÇÃO REFERENCIA RETIRADA DO SBC (073800) REF. 03/2023, UTILIZANDO MÃO DE OBRA SINAPI-RN 03/2023 E INSUMO DO SBC 03/2023) Valor sem BDI => 6.838,44

COMPOSIÇÃO						
22.5	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	079 CPU	Conjunto de estaiamento rígido 1,5m x 2"	UN	1,00000000		393,86
Insumo	77129	SBC CONJUNTO PARA ESTAIS COM CABO DE ACO+ABRACADEIRA 1.1/2" 8m TEL402	UN	1,00000000	317,77	317,77
composição	88264 SINAPI/RN	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,69100000	26,42	18,25
composição	88247 SINAPI/RN	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,66800000	21,68	57,84

(COMPOSIÇÃO REFERENCIA RETIRADA DO SBC (078033) REF. 03/2023, UTILIZANDO MÃO DE OBRA SINAPI-RN 03/2023 E INSUMO DO SBC 03/2023) Valor sem BDI => 393,86

João Batista Marques Neto
ENGENHEIRO CIVIL
CREARN 211788247-1





PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAUBAIS

Rua Grande do Norte - Praça Santa Luzia, Nº 20
Centro de Carnaubais - CEP: 59.665-000
CNPJ (MF) 08.294.670/0001-70
Tel: +55 84 3338 2395

COMPOSIÇÃO

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
22.7	080 CPU	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepôr p/11 terminais de pressão c/barramento	un	1,0000000		351,01
Insumo	9326 ORSE	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepôr p/11 terminais de pressão c/barramento (pára-raio)	un	1,0000000	337,24	337,24
Composição	88264 SINAPI/RN	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3000000	26,42	7,92
Composição	88316 SINAPI/RN	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3000000	19,51	5,85
					Valor sem BDI =>	351,01

(COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA RETIRADA DO ORSE (9051) REF. Fevereiro/2023., UTILIZANDO INSUMO ORSE E MÃO DE OBRA SINAPI-RN 03/2023)

COMPOSIÇÃO

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
23.5	081 CPU	Escaninhos em MDF revestido laminado melamínico, espessura 1,8 cm	UN	1,0000000		285,85
Insumo	11135 SEINFRA	PERFIL 'U' DE AÇO ENRIJECIDO, C/PRIMER CHAPA 10 (DIVISÓRIA)	Kg	7,0400000	8,16	57,44
Insumo	11517 SEINFRA	MASTIQUE ELASTICO	Kg	0,0700000	29,97	2,09
Insumo	11633 SEINFRA	PERFIS LEVES DE AÇO CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	Kg	1,7070000	3,16	5,39
Insumo	34665 SINAPI/RN	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 2 FACES, E = 18 MM, DE *2,75 X 1,85* M	m²	2,3100000	59,37	137,14
composição	88261 SINAPI/RN	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	21,71	32,56
composição	88239 SINAPI/RN	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,7500000	18,63	51,23
					Valor sem BDI =>	285,85

(COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA RETIRADA DO SEINFRA (C0221) REF. TABELA 027, UTILIZANDO MÃO DE OBRA SINAPI-RN 03/2023 E INSUMOS DO SINAPI-RN 03/2023 E SEINFRA TABELA 027)



João Batista Marques Neto
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/RN 211788247-1



COMPOSIÇÃO						
23.6	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	082 CPU	Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos	m	1,0000000		158,56
Composição	94319 SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	M3	0,0500000	78,49	3,92
Composição	99235 SINAPI	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF 10/2021	M3	0,0200000	659,08	13,18
Insumo	33 SINAPI	AÇO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,6000000	11,72	18,75
Composição	103329 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF 12/2021	M2	1,0000000	77,33	77,33
Composição	87775 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANDOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM. AF 08/2022	M2	0,8000000	45,91	36,72
Composição	87878 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022	M2	2,0000000	4,33	8,66

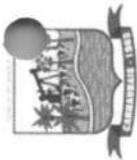
Valor sem BDI =>

158,56

(COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA RETIRADA DO ORSE (3226) REF. Fevereiro/2023, UTILIZANDO COMPOSIÇÕES E INSUMOS SINAPI-RN 03/2023)



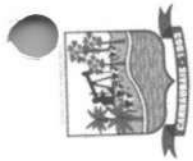
João Batista Marques Neto
ENGENHEIRO CIVIL
CREARN 211788247-1



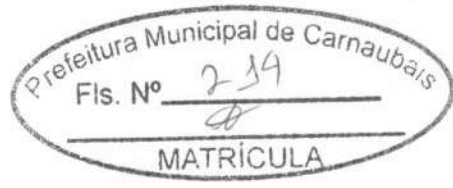
COMPOSIÇÃO						
23.7	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	083 CPU	Banco de concreto em alvenaria de tijolos maciços, assento em concreto simples, sem encosto, revestido em todas as faces com cerâmica Elizabeth 20x20 cm ou similar	m	1,0000000		260,99
Composição	94319 SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	0,0670000	78,49	5,25
Composição	99235 SINAPI	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_10/2021	M3	0,0780000	659,08	51,40
Composição	101159 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	0,6600000	116,24	76,71
Composição	87775 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	0,8000000	45,91	36,72
Composição	87620 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	0,4000000	28,59	11,43
Composição	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M2	0,0500000	77,18	3,85
Composição	87878 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	1,6000000	4,33	6,92
Composição	99195 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	M2	1,2000000	57,26	68,71
Valor sem BDI =>						260,99

(COMPOSIÇÃO RETIRADA DO ORSE (4420) REF. Fevereiro/2023, UTILIZANDO COMPOSIÇÕES SINAPI-RN 03/2023)

João Batista Marques Neto
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/RN 211788247-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAUBAIS
 Rio Grande do Norte - Praça Santa Luzia, Nº 20
 Centro de Carnaubais - CEP: 59.665-000
 CNPJ (ME) 08.294.670/0001-70
 Tel: +55 84 3338 2395



COMPOSIÇÃO						
	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
23.10	084 CPU	Bicicletário em tubo de aço galvanizado diam=50mm, exceto pintura	m	1,00000000		228,69
Composição		de acabamento				
Insumo	2313 ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 60,30mm (2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	m	1,53300000	75,26	115,37
Insumo	1806 SINAPI/RN	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP	un	0,22000000	130,76	28,76
Composição		MACHO/FEMEA, DE 2"				
Composição	88267 SINAPI/RN	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,66000000	22,18	14,63
Insumo	6298 SINAPI/RN	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	un	0,22000000	69,55	15,30
Composição	96995 SINAPI/RN	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m3	0,09900000	46,79	4,63
Composição	96542 SINAPI/RN	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17	m2	0,28000000	95,41	26,71
Composição	94975 SINAPI/RN	MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m3	0,02800000	479,51	13,42
Composição		CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021				
Composição	93358 SINAPI/RN	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m3	0,12800000	77,18	9,87
					Valor sem BDI =>	228,69

(COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA RETIRADA DO ORSE (4629) REF. Fevereiro/2023, UTILIZANDO INSUMOS SINAPI-RN 03/2023 e ORSE Fevereiro/2023 E MÃO DE OBRA SINAPI-RN 03/2023)

COMPOSIÇÃO						
	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
24.2	085 CPU	Placa de inauguração em alumínio fundido em braille com 0.50 x 0.70 m	un	1,00000000		1.955,25
Composição						
Insumo	1772 ORSE	Placa de inauguração em alumínio fundido medindo 0,50 x 0,70 m	un	1,00000000	1.926,98	1.926,98
Composição	88309 SINAPI/RN	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,60000000	23,55	14,13
Composição	88316 SINAPI/RN	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,60000000	19,51	11,70
Composição	88629 SINAPI/RN	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m3	0,00400000	612,27	2,44
					Valor sem BDI =>	1.955,25

(COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA RETIRADA DO ORSE (005) REF. Fevereiro/2023, UTILIZANDO INSUMO ORSE REF. Fevereiro/2023 E MÃO DE OBRA SINAPI-RN 03/2023)

João Batista Marques Neto
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/RN 211788247-1



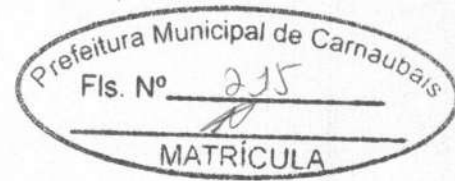
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAUBAIS

Rio Grande do Norte - Praça Santa Luzia, Nº 20

Centro de Carnaubais - CEP: 59.665-000

CNPJ (MF) 08.294.670/0001-70

Tel: +55 84 3338 2395



PROJETO BÁSICO

João Batista Marques Neto
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/RN 211788247-1

6. Documentos Complementare



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAUBAIS
Rio Grande do Norte - Praça Santa Luzia, Nº 20
Centro de Carnaubais - CEP: 59.665-000
CNPJ (MF) 08.294.670/0001-70
Tel: +55 84 3338 2395

EMPRESAS FORNECEDORAS:

EMPRESAS	CNPJ	NOME	FONE	CONTATO
E001	28.851.516/0001-69	ALD ALBINO COMERCIO E CONSTRUCOES LTDA	84 99982-5531	ald.albinoconstrutora@gmail.com
E002	30.706.798/0001-52	DANTAS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME	84 99668-8216	DANTASCONSTRUCOES10@HOTMAIL.COM
E003	07.594.407/0001-33	RR CONSTRUÇÕES EMPREENDIMIENTOS LTDA	84 98836-3010	CONSTROIEMLTDA@HOTMAIL.COM

COTAÇÕES:

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	016	Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto	UN	128.166,67	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E005	ALD ALBINO COMERCIO E CONSTRUCOES LTDA		132.500,00	17/05/2023
	E002	DANTAS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME		125.500,00	17/05/2024
E003	RR CONSTRUÇÕES EMPREENDIMIENTOS LTDA		126.500,00	17/05/2025	

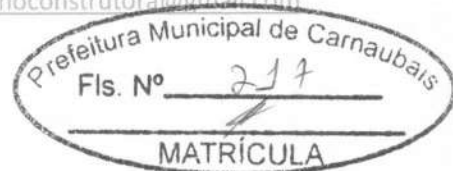
Prefeitura Municipal de Carnaubais
Fls. Nº 216
MATRÍCULA

João Batista Marques Neto
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/RN 211788247-1



ALD ALBINO COMERCIO E CONSTRUÇÕES LTDA
RUA JOÃO PESSOA, 884 - CENTRO - ASSÚ/RN - 59.650-000
CNPJ nº 28.851.516/0001-69 - IE 20.539.837-5
Contato: 84 99982-5531 - e-mail: ald.albinoconstrutora@gmail.com

AO DEPARTAMENTO DE COMPRAS
MUNICIPIO DE CARNAUBAIS/RN



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CAIXA DÁGUA - 40.000L - Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto.

CARTA PROPOSTA

De acordo com a solicitação recebida via e-mail na data de 16 de maio deste mesmo ano, a empresa ALD ALBINO COMERCIO E CONSTRUÇÕES LTDA, cadastrada no CNPJ: 28.851.516/0001-69, com sede a Rua João Pessoa, 884, B. Centro, Assú/RN, 59.650-000 por intermédio de seu Representante Legal o Sr. André Lucas Dantas Albino, cadastrado no CPF 098.446.774-24, apresenta nossa Proposta de Preços relativa à cotação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por qualquer erro ou omissão que venha a ser verificada na sua preparação. Sendo nosso preço global para o fornecimento de material e execução dos serviços mencionados no OBJETO de R\$ 132.500,00 (CENTO E TRINTA E DOIS MIL QUINHENTOS REAIS) e será executada inteiramente de acordo com o Memorial Descritivo e Especificações Técnicas disponibilizados pela Prefeitura Municipal de Carnaubais/RN.

ITEM	DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UND.	QNT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	CAIXA DÁGUA - 40.000L Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto.	unid	01	132.500,00	132.500,00

Esse orçamento é considerado de acordo com o Projeto de execução enviado por esse município, Prancha 08/08 "DETALHAMENTO DO RESERVATÓRIO da ESCOLA 13 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO", onde não está contemplado em orçamento a fundação da estrutura.

- Declaramos que o prazo de validade para a nossa proposta é de 60 (sessenta) dias contados a partir da sua apresentação.

Atenciosamente,

Assú/RN, 17 de maio de 2023

ALD ALBINO COMERCIO E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 28.851.516/0001-69

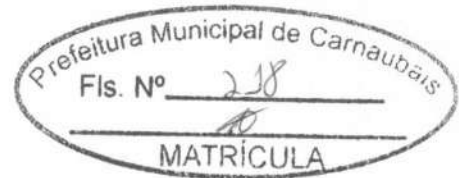
ALD ALBINO COMERCIO E CONSTRUÇÕES LTDA:28851516000169
Assinado de forma digital por ALD ALBINO COMERCIO E CONSTRUÇÕES LTDA:28851516000169
Dados: 2023.05.17 12:46:14 -03'00'

André Lucas Dantas Albino

CPF: 098.446.774-24

Sócio-Administrador

João Batista Marques Neto
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/RN 211788247-1



DANTAS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
RUA CICERO DE PAIVA, 260, CENTRO, RAFAEL GODEIRO – RN,
CNPJ Nº 30.706.798/0001-52, EMAIL: DANTASCONSTRUCOES10@HOTMAIL.COM TEL. 84 9 9668-8216

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAUBAIS/RN
PESQUISA DE PREÇOS

Objeto: CONSTRUÇÃO DE CAIXA DGAU – 40.000L RESERVATORIO DE CHAPA DE AÇO CARBONO E SOLDA INTERNA E EXTERNA, COM BOCA DE INSPEÇÃO E SISTEMA DE ANCORAGEM, CONFROME PROJETO.

Razão Social:	DANTAS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
Cnpj:	30.706.798/0001-52
Nome do Responsável:	MATEUS DANTAS
Endereço:	RUA CICERO DE PAIVA, 260, CENTRO, RAFAEL GODEIRO - RN
Contato:	TEL. 84 9 9668-8216
E-mail:	EMAIL:DANTASCONSTRUCOES10@HOTMAIL.COM

PREÇOS COTADOS

Item	Descrição	Unidade Medida	Quant.	Vlr. Unitário(R\$)	Vlr. Total (R\$)
1	CONSTRUÇÃO DE CAIXA DGAU – 40.000L RESERVATORIO DE CHAPA DE AÇO CARBONO E SOLDA INTERNA E EXTERNA, COM BOCA DE INSPEÇÃO E SISTEMA DE ANCORAGEM, CONFROME PROJETO.	UNIDADE	01	125.500,00	125.500,00

RAFAEL GODEIRO/RN, 17 de MAIO de 2023

PABLO
FERREIRA
ROCHA:137998
31428

Assinado de forma
digital por PABLO
FERREIRA
ROCHA:137998314
28

João Batista Marques Neto
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/RN 211788247-1

DANTAS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
RUA CICERO DE PAIVA, 260, CENTRO, RAFAEL GODEIRO – RN,
CNPJ Nº 30.706.798/0001-52, EMAIL: DANTASCONSTRUCOES10@HOTMAIL.COM TEL. 84 9 9668-8216

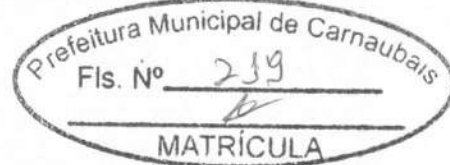


RR CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

RR CONSTRUÇÕES EMPREENDIMENTOS LTDA

José Cirino de Lima - Centro - Porto do Mangue/RN,

CEP: 59.668-000 CNPJ nº 07.594.407/0001-33



AO DEPARTAMENTO DE COMPRAS
MUNICÍPIO DE CARNAUBAIS/RN

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA - 40.000L - Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto.

CARTA PROPOSTA

De acordo com a solicitação recebida via e-mail na data de 16 de maio deste mesmo ano, a empresa RR CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA, cadastrada no CNPJ: 07.594.407/0001-33, com sede a José Cirino de Lima - Centro - Porto do Mangue/RN, 59.668-000 por intermédio de seu Representante Legal o Rudson Ruan de Melo e Silva, cadastrado no CPF 008.279.424-35, apresenta nossa Proposta de Preços relativa à cotação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por qualquer erro ou omissão que venha a ser verificada na sua preparação. Sendo nosso preço global para o fornecimento de material e execução dos serviços mencionados no OBJETO de R\$ 126.500,00 (CENTO E VINTE E SEIS MIL E QUINHENTOS REAIS) e será executada inteiramente de acordo com o Memorial Descritivo e Especificações Técnicas disponibilizados pela Prefeitura Municipal de Carnaubais/RN.

ITEM	DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UND.	QNT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	CAIXA D'ÁGUA - 40.000L Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto.	unid	01	126.500,00	126.500,00

Esse orçamento é considerado de acordo com o Projeto de execução enviado por esse município, Prancha 08/08 "DETALHAMENTO DO RESERVATÓRIO da ESCOLA 13 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO", onde não está contemplado em orçamento a fundação da estrutura.

- Declaramos que o prazo de validade para a nossa proposta é de 60 (sessenta) dias contados a partir da sua apresentação.

Atenciosamente,

Porto do Mangue /RN, 17 de maio de 2023


RUDSON RUAN DE MELO E SILVA
Representante Legal da Empresa
CPF: 008.279.424-35


João Batista Marques Neto
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/RN 211788247-1



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-DF

ART Obra ou Serviço
0720220001781

Substituição à 0720210097740

Prefeitura Municipal de Carnaubais
Fls. Nº 220
MTRICULA

1. Responsável Técnico

PLINIO TEIXEIRA DO NASCIMENTO JUNIOR
Título profissional: **Engenheiro Eletricista**

RNP: 0700305840
Registro: 13300/D-DF

2. Dados do Contrato

Contratante: **FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO- FNDE**

CPF/CNPJ:
00.378.257/0001-81
CEP: 70070-929

SBS Quadra 2 Bloco F Número: 02
Cidade: Brasília UF: DF
E-Mail: projetos.engenharia@fnde.gov.br

Bairro: Asa Sul
Complemento: Edifício FNDE
Fone: (61)20224338

Contrato: TR 789

Celebrado em: 26/07/2021 Valor Obra/Serviço RS:
6.500,00

Vinculada a ART:

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Órgão Público

3. Dados da Obra/Serviço

Data de Início: 27/07/2021

Previsão término: 26/01/2022

Coordenadas Geográficas:
-15.800886,-47.8855943

Finalidade: **Escolar**

Código/Obra pública:

Proprietário: **FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO-FNDE**

CPF/CNPJ: **00.378.257/0001-81**

E-Mail: projetos.engenharia@fnde.gov.br

Fone: (61) 20224338

1º Endereço

SBS Quadra 2 Bloco F
Bairro: Asa Sul
Complemento: Edifício FNDE

Número: 02
CEP: 70070-929
Cidade: Brasília - DF

4. Atividade Técnica

Consultoria

Projeto de Instalações de instalações elétricas em baixa tensão para fins comerciais

Quantidade Unidade

4.112,5000 metros quadrados

Projeto de Instalações de cabeamento por meios metálicos

4.112,5000 metros quadrados

Projeto de Instalações de sistemas de proteção contra descargas atmosféricas - SPDA

4.112,5000 metros quadrados

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder à baixa desta ART.

5. Observações

PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (127/220V E 220/380V), CABEAMENTO ESTRUTURADO E SPDA PARA UNIDADE DE EDUCAÇÃO COM 13 SALAS DE AULA MODELO TERREO PADRÃO FNDE.

6. Declarações

Acessibilidade: Sim: Declaro atendimento às regras de acessibilidade, previstas nas normas técnicas da ABNT e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Brasília, 07 de janeiro de 2022

Local Data

PLINIO TEIXEIRA DO NASCIMENTO JUNIOR - CPF:
712.442.121-72

FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA
EDUCAÇÃO-FNDE - CPF/CNPJ: 00.378.257/0001-81

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do Crea.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site:
www.creadf.org.br

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.



www.creadf.org.br
informacao@creadf.org.br
Tel: (61) 3961-2800



Valor da ART: R\$ 0,00 Registrada em: 07/01/2022 Valor Pago: R\$ 0,00

Nosso Número/Baixa: Sem ônus



CAU/BR Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT



RRT 11532634



Verificar Autenticidade

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: ELOA ELENA DE PASSOS
Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

CPF: 796.XXX.XXX-00
Nº do Registro: 000A239348

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI11532634I00CT001
Data de Cadastro: 23/12/2021
Data de Registro: 24/12/2021
Tipologia: Educacional

Modalidade: RRT SIMPLES
Forma de Registro: INICIAL
Forma de Participação: EQUIPE

2.1 Valor do RRT

Valor do RRT: R\$97,95

Pago em: 23/12/2021

2.2 Equipe Técnica

Nome Civil/Social
VÍVIAN MAURER BORTOLOTTI

CPF
969.XXX.XXX-00

RRT Vinculado
SI11520001I00CT000

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

3.1 Serviço 001

Contratante: FNDE - Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação - Ministério da Educação CPF/CNPJ: 00.XXX.XXX/0001-81

Tipo: Pessoa jurídica de direito público

Data de Início: 21/11/2021

Valor do Serviço/Honorários: R\$1,00

Data de Previsão de Término:
30/01/2022

3.1.1 Dados da Obra/Serviço Técnico

CEP: 70070929

Nº: S N

Logradouro: SBS QUADRA 2 BLOCO F

Complemento:

Bairro: ASA SUL

Cidade: BRASÍLIA

UF: DF

Longitude:

Latitude:

3.1.2 Descrição da Obra/Serviço Técnico

Projeto Arquitetônico para Unidade de Educação com 13 Salas de Aula Modelo Térreo Padrão FNDE. PROJETO OEI/BRA/14/004

3.1.3 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

3.1.4 Dados da Atividade Técnica

Grupo: GESTÃO

Quantidade: 4112.5



CAU/BR Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

Prefeitura Municipal de Carnaubais
Fls. Nº 222
MATRÍCULA

RRT 11532634



Verificar Autenticidade

Atividade: 3.1 - COORDENAÇÃO E COMPATIBILIZAÇÃO DE PROJETOS
Grupo: PROJETO
Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico

Unidade: metro quadrado
Quantidade: 4112.5
Unidade: metro quadrado

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
SI11532634I00CT001	FNDE - Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação - Ministério da Educação	INICIAL	23/12/2021

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista ELOA ELENA DE PASSOS, registro CAU nº 000A239348, na data e hora: 23/12/2021 13:54:35, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural (**LGPD**)

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, ou via QRCode.



CAU/BR Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

Prefeitura Municipal de Carnaubais
Fls. Nº 223
MATRÍCULA

RRT 11520001



Verificar Autenticidade

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: VÍVIAN MAURER BORTOLOTTI
Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

CPF: 969.XXX.XXX-00
Nº do Registro: 000A477338

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI11520001I00CT001
Data de Cadastro: 20/12/2021
Data de Registro: 21/12/2021
Tipologia: Educacional

Modalidade: RRT SIMPLES
Forma de Registro: INICIAL
Forma de Participação: EQUIPE

2.1 Valor do RRT

Valor do RRT: R\$97,95

Pago em: 20/12/2021

2.2 Equipe Técnica

Nome Civil/Social	CPF	RRT Vinculado
CAROLINA MOREIRA BARBOSA DE BRITO	868.XXX.XXX-15	
ELOA ELENA DE PASSOS	796.XXX.XXX-00	

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

3.1 Serviço 001

Contratante: FNDE - Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação - Ministério da Educação CPF/CNPJ: 00.XXX.XXX/0001-81
Tipo: Pessoa jurídica de direito público Data de Início: 21/11/2021
Valor do Serviço/Honorários: R\$1,00 Data de Previsão de Término: 30/01/2022

3.1.1 Dados da Obra/Serviço Técnico

CEP: 70070929	Nº: S N	
Logradouro: SBS QUADRA 2 BLOCO F	Complemento:	
Bairro: ASA SUL	Cidade: BRASÍLIA	
UF: DF	Longitude:	Latitude:

3.1.2 Descrição da Obra/Serviço Técnico

Projeto Arquitetônico para Unidade de Educação com 13 Salas de Aula Modelo Térreo Padrão FNDE.

3.1.3 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

3.1.4 Dados da Atividade Técnica

Grupo: GESTÃO

Quantidade: 4112.5



CAU/BR Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

Prefeitura Municipal de Carnaubais
Fls. Nº 224
MATRÍCULA

RRT 11520001



Verificar Autenticidade

Atividade: 3.1 - COORDENAÇÃO E COMPATIBILIZAÇÃO DE PROJETOS
Grupo: PROJETO
Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico

Unidade: metro quadrado
Quantidade: 4112.5
Unidade: metro quadrado

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
SI11520001I00CT001	FNDE - Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação - Ministério da Educação	INICIAL	20/12/2021

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista VÍVIAN MAURER BORTOLOTTI, registro CAU nº 000A477338, na data e hora: 20/12/2021 15:55:58, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural (**LGPD**)

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, ou via QRCode.

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, ou via QRCode. Documento Impresso em: 22/12/2021 às 16:59:14 por: siccau, ip 10.128.0.1.



CAU/BR Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

Prefeitura Municipal de Carnaubais
Fls. Nº 225
MATRÍCULA

RRT 11532267



Verificar Autenticidade

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: CAROLINA MOREIRA BARBOSA DE BRITO
Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

CPF: 868.XXX.XXX-15
Nº do Registro: 000A385441

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI11532267I00CT001
Data de Cadastro: 23/12/2021
Data de Registro: 24/12/2021
Tipologia: Educacional

Modalidade: RRT SIMPLES
Forma de Registro: INICIAL
Forma de Participação: EQUIPE

2.1 Valor do RRT

Valor do RRT: R\$97,95

Pago em: 23/12/2021

2.2 Equipe Técnica

Nome Civil/Social
VIVIAN MAURER BORTOLOTTI

CPF
969.XXX.XXX-00

RRT Vinculado
SI11520001I00CT000

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

3.1 Serviço 001

Contratante: FNDE - Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação - Ministério da Educação CPF/CNPJ: 00.XXX.XXX/0001-81

Tipo: Pessoa jurídica de direito público

Data de Início: 21/11/2021

Valor do Serviço/Honorários: R\$1,00

Data de Previsão de Término:
30/01/2022

3.1.1 Dados da Obra/Serviço Técnico

CEP: 70070929

Nº: S N

Logradouro: SBS QUADRA 2 BLOCO F

Complemento:

Bairro: ASA SUL

Cidade: BRASÍLIA

UF: DF

Longitude:

Latitude:

3.1.2 Descrição da Obra/Serviço Técnico

Projeto Arquitetônico para Unidade de Educação com 13 Salas de Aula Modelo Térreo Padrão FNDE.

3.1.3 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

3.1.4 Dados da Atividade Técnica

Grupo: GESTÃO

Quantidade: 4112.5

Atividade: 3.1 - COORDENAÇÃO E COMPATIBILIZAÇÃO DE PROJETOS

Unidade: metro quadrado



CAU/BR Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

Prefeitura Municipal de Carnaubais
Fls. Nº 226
MATRÍCULA

RRT 11532267



Verificar Autenticidade

Grupo: PROJETO

Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico

Quantidade: 4112.5

Unidade: metro quadrado

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
SI11532267I00CT001	FNDE - Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação - Ministério da Educação	INICIAL	23/12/2021

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista CAROLINA MOREIRA BARBOSA DE BRITO, registro CAU nº 000A385441, na data e hora: 23/12/2021 11:42:16, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural (**LGPD**)
A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, ou via QRCode.

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, ou via QRCode. Documento Impresso em: 29/12/2021 às 14:36:04 por: siccau, ip 10.128.0.1.



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-RN

ART Obra/Serviço
Nº RN20230602703

Prefeitura Municipal de Carnaubais
Fls. Nº 227
Página 1/1
MATRÍCULA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

INICIAL

1. Responsável Técnico
JOAO BATISTA MARQUES NETO
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 2117882471
Registro: 2117882471RN

2. Dados do Contrato
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAUBAIS
PRAÇA SANTA LUZIA
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: CARNAUBAIS UF: RN CEP: 59665000
CPF/CNPJ: 08.294.670/0001-70
Nº: 20
CEP: 59665000
Contrato: Não especificado
Valor: R\$ 3.000,00
Ação Institucional: NÃO SE APLICA
Celebrado em:
Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

3. Dados da Obra/Serviço
DISTRITO ENTRONCAMENTO Nº: S/N
Complemento: Bairro: ENTRONCAMENTO
Cidade: CARNAUBAIS UF: RN CEP: 59665000
Data de Início: 15/05/2023 Previsão de término: 15/06/2023 Coordenadas Geográficas: 0, 0
Finalidade: Código: Não Especificado
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAUBAIS CPF/CNPJ: 08.294.670/0001-70

4. Atividade Técnica
14 - Elaboração
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO >
#1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS
Quantidade: 1,00
Unidade: un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações
ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE PROJETO PARA UNIDADE DE EDUCAÇÃO COM 13 SALAS DE AULA MODELO TÉRREO PADRÃO FNDE.
ART DE CARGO E FUNÇÃO: RN20210389181.

6. Declarações
- Declaro que as atividades sob responsabilidade deste profissional, registradas nesta ART, estão de acordo e se restringem as minhas atribuições.

7. Entidade de Classe
SEM INDICACAO DE ENTIDADE DE CLASSE

8. Assinaturas
Declaro serem verdadeiras as informações acima
Local _____ de _____ de _____
data
JOAO BATISTA MARQUES NETO - CPF: 111.144.824-80

9. Informações
* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor
Valor da ART: R\$ 96,62 Registrada em: 15/05/2023 Valor pago: R\$ 96,62 Nosso Número: 8204590981

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-m.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 22yz0
Impresso em: 17/05/2023 às 10:03:00 por: , ip: 200.25.49.83



www.crea-m.org.br
Tel: (84) 4008-7200
crearn@crea-m.org.br
Fax: (84) 4008-7201





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-DF

ART Obra ou serviço
0720210082010

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

1. Responsável Técnico

DIOGO RODRIGUES PELLERES

Título profissional: **Engenheiro Mecânico**

RNP: **0707648866**

Registro: **17999/D-DF**

2. Dados do Contrato

Contratante: **FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO**

CPF/CNPJ:
00.378.257/0001-81

SBS Quadra 2 Bloco F Número: s/nº

Bairro: Asa Sul

CEP: 70070-929

Cidade: Brasília UF: DF

Complemento: Edifício FNDE

E-Mail: silvana.silva@fnde.gov.br

Fone: (61)20225272

Contrato:

Celebrado em: 25/06/2021

Valor Obra/Serviço R\$:
5.333,33

Vinculada a ART:

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

3. Dados da Obra/Serviço

Data de Início: 25/06/2021

Previsão término: 30/12/2021

Coordenadas Geográficas:

-15.800887736043931,-47.8834068775177

Finalidade: **Escolar**

Código/Obra pública:

Proprietário: **FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO**

CPF/CNPJ: **00.378.257/0001-81**

E-Mail: silvana.silva@fnde.gov.br

Fone: (61) 20225272

1º Endereço

SBS Quadra 2 Bloco F

Número: s/nº

Bairro: Asa Sul

CEP: 70070-929

Complemento: Edifício FNDE

Cidade: Brasília - DF

4. Atividade Técnica

Execução

Quantidade Unidade

Projeto de Instalações de sistemas térmicos de ventilação

3,0555 metro cúbico por segundo

Projeto de Instalações de sistemas térmicos de condicionamento de ar

99,0000 tonelada refrigeração

Projeto de Instalações de sistemas térmicos de condicionamento de ar

4.112,5000 metros quadrados

Projeto de Instalações de sistemas térmicos de ventilação

4.112,5000 metros quadrados

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder à baixa desta ART.

5. Observações

PROJETO DE EXAUSTÃO DE COZINHA ESCOLAR E PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO PARA O LAYOUT DE ESCOLAS, 13 SALAS

6. Declarações

Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei nº 9.307, de 23 de setembro de 1996, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

Diogo Rodrigues Pelleres
Profissional

Contratante

Acessibilidade: Sim: Declaro atendimento às regras de acessibilidade, previstas nas normas técnicas da ABNT e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Loca _____ de _____ Data _____ de _____

Diogo Rodrigues Pelleres
DIOGO RODRIGUES PELLERES - C.P.I. 708.547.001-10

FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - CPF/CNPJ: 00.378.257/0001-81

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do Crea.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site: www.creadf.org.br

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.



www.creadf.org.br
informacao@creadf.org.br



29/10/2021 14:24

https://art.creadf.org.br/art1025/funcoes/form_impressao_tos.php?NUMERO_DA_ART=0720210082010

Tel: (61) 3961-2800

Valor da ART: R\$ 88,78

Registrada em: 29/10/2021

Valor Pago: R\$ 88,78

Nosso Número/Baixa: 0121072354



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977**CREA-DF**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

1. Responsável Técnico

CARLOS BRUNO PEDROSATítulo profissional: **Engenheiro Civil**

RNP: 0712785680

Registro: 21106/D-DF

2. Dados do Contrato

Contratante: **FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE 13T**CPF/CNPJ:
00.378.257/0001-81

QUADRA SBS QUADRA 2

BL. F ED. FNDE

Número: 0

Bairro: ASA SUL

CEP: 70070-120

Cidade: BRASILIA

UF: DF

Complemento:

E-Mail: carlosbpedrosa@hotmail.com

Fone: (61)982137647

Contrato:

Celebrado em: 26/07/2021 Valor Obra/Serviço RS:
54.000,00

Vinculada a ART:

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Órgão Público

3. Dados da Obra/Serviço

Data de Início: 26/07/2021

Previsão término: 26/01/2022

Coordenadas Geográficas:

-15.800987379432584,-47.88333714008331

Finalidade: **Escolar**

Código/Obra pública:

Proprietário: **FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE**CPF/CNPJ: **00.378.257/0001-81**

E-Mail: carlosbpedrosa@hotmail.com

Fone: (61) 982137647

1º Endereço

QUADRA SBS QUADRA 2 BL. F ED. FNDE

Número: 0

Bairro: ASA SUL

CEP: 70070-120

Complemento:

Cidade: BRASILIA - DF

4. Atividade Técnica

Elaboração em BIM

Projeto de aplicação de concreto

Quantidade Unidade

4.114,3400 metros quadrados

Projeto de estrutura de concreto armado

4.114,3400 metros quadrados

Projeto de estrutura de materiais mistos

4.114,3400 metros quadrados

Projeto de fundações profundas em estacas de concreto moldadas in loco

4.114,3400 metros quadrados

Projeto de fundações profundas em estacas de concreto pré-moldado

4.114,3400 metros quadrados

Projeto de fundações profundas em tubulões

4.114,3400 metros quadrados

Projeto de fundações superficiais em radier

4.114,3400 metros quadrados

Projeto de fundações superficiais em sapatas isoladas

4.114,3400 metros quadrados

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder à baixa desta ART.

5. Observações

Projeto Padrão FNDE - 13 Salas Térreo

6. Declarações

Acessibilidade: Sim: Declaro atendimento às regras de acessibilidade, previstas nas normas técnicas da ABNT e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

CARLOS BRUNO

Assinado de forma digital por

PEDROSA:0755250168**CARLOS BRUNO** de

Local

PEDROSA:07552501685

5

Dados: 2021.08.10 13:12:48 -03'00'

CARLOS BRUNO PEDROSA - CPF: 075.525.016-85**FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE 13T - CPF/CNPJ: 00.378.257/0001-81**

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do Crea.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site: www.creadf.org.br

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creadf.org.br
informacao@creadf.org.br
Tel: (61) 3961-2800 **CREA-DF**

10/08/2021

https://art.creadf.org.br/art1025/funcoes/form_impressao_tos.php?NUMERO_DA_ART=0720210056420

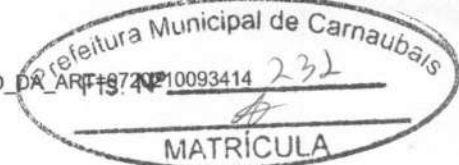
Valor da ART: R\$ 233,94

Registrada em: 09/08/2021

Valor Pago: R\$ 233,94

Nosso Número/Baixa: 0121052325





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-DF

ART Obra ou serviço
0720210093414

Complementar à 0720210057570

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

1. Responsável Técnico

RODRIGO IZAIAS DE MEDEIROS

Título profissional: **Engenheiro Eletricista, Engenheiro Civil**

RNP: **1004795971**
Registro: **14004/V**

Empresa contratada: **MINAS PROJETOS ENGENHARIA E SERVICOS LTDA - ME** Registro: **12084-DF**

2. Dados do Contrato

Contratante: **FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO-FNDE**

CPF/CNPJ:
00.378.257/0001-81
CEP: 70070-929

SBS Quadra 2 Bloco F Número: 02
Cidade: Brasília UF: DF
E-Mail: projetos.engenharia@fnde.gov.br

Bairro: Asa Sul
Complemento: Edifício FNDE
Fone: (61)20224338

Contrato: TR 7089

Celebrado em: 26/07/2021 Valor Obra/Serviço R\$: 69.500,00

Vinculada a ART:

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Órgão Público

3. Dados da Obra/Serviço

Data de Início: 27/07/2021 Previsão término: 26/01/2022

Coordenadas Geográficas:
-15.801143227835382,-47.88385212421417

Finalidade: **Escolar**

Código/Obra pública:

Proprietário: **FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO-FNDE**

CPF/CNPJ: **00.378.257/0001-81**

E-Mail: projetos.engenharia@fnde.gov.br

Fone: (61) 20224338

1º Endereço

SBS Quadra 2 Bloco F
Bairro: Asa Sul
Complemento: Edifício FNDE

Número: 02

CEP: 70070-929

Cidade: Brasília - DF

4. Atividade Técnica

Elaboração

Projeto de prevenção e combate a incêndio e pânico
Projeto de sistema de redes de águas pluviais
Projeto de ligação individual de rede de água
Projeto de instalação de sistema de esgoto sanitário
Projeto de sistemas de iluminação
Projeto de sistema de detecção e alarme de incêndio
Projeto de instalação de hidrantes

Quantidade Unidade

4.112,5000 metros quadrados
4.112,5000 metros quadrados
4.112,5000 metros quadrados
4.112,5000 metros quadrados
4.112,5000 metros quadrados
4.112,5000 metros quadrados
4.112,5000 metros quadrados

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder à baixa desta ART.

5. Observações

SAÍDA DE EMERGÊNCIA, EXTINTORES E SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - CONTRATO DE CONSUL. ESPEC. PARA SUBSID. A ELAB. DE PROP. DE SOLUÇÕES E DESENV. DE ESTU. SUBSID. AO PROC. DE IMPLANT. DOS PROJETOS DE INFRAE. EDUCA, GERENCIADOS PELO FNDE, PODENDO SER DISPONIBILIZADOS A MUNICIPIOS, ESTADOS E DF

6. Declarações

Acessibilidade: Sim: Declaro atendimento às regras de acessibilidade, previstas nas normas técnicas da ABNT e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local _____ de _____ de _____ de _____

Local

Assinado de forma digital por RODRIGO IZAIAS DE MEDEIROS:84920700644
Dados: 2021.12.13 12:53:30 -03'00'

RODRIGO IZAIAS DE MEDEIROS - CPF: 849.207.006-44

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do Crea.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site: www.creadf.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.



FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA
EDUCAÇÃO-FNDE - CPF/CNPJ: 00.378.257/0001-81

www.creadf.org.br
informacao@creadf.org.br
Tel: (61) 3961-2800



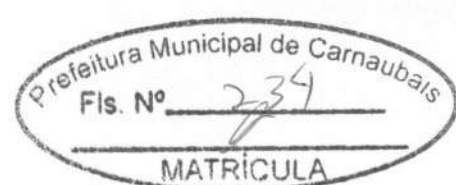
Valor da ART: R\$ 88,78 Registrada em: 10/12/2021 Valor Pago: R\$ 88,78 Nosso Número/Baixa: 0121082139





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-DF



ART Obra ou serviço
0720220001555

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

1. Responsável Técnico

SAMUEL FRAZAO CAMPOS

Título profissional: **Engenheiro Civil**

RNP: **0715280198**

Registro: **23361/D-DF**

2. Dados do Contrato

Contratante: **FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO-FNDE**

CPF/CNPJ:

00.378.257/0001-81

SBS Quadra 2 Bloco F Número: 02

Bairro: Asa Sul

CEP: 70070-929

Cidade: Brasília

UF: DF

Complemento: Edifício FNDE

E-Mail: projetos.engenharia@fnde.gov.br

Fone: (61)20224338

Contrato:

Celebrado em: 23/12/2021

Valor Obra/Serviço R\$:

54.000,00

Vinculada a ART:

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

3. Dados da Obra/Serviço

Data de Início: 21/11/2021

Previsão término: 30/01/2022

Coordenadas Geográficas: ,

Finalidade: **Escolar**

Código/Obra pública:

Proprietário: **FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO-FNDE**

CPF/CNPJ: **00.378.257/0001-81**

E-Mail: projetos.engenharia@fnde.gov.br

Fone: (61) 20224338

1º Endereço

SBS Quadra 2 Bloco F

Número: 02

Bairro: Asa Sul

CEP: 70070-929

Complemento: Edifício FNDE

Cidade: Brasília - DF

4. Atividade Técnica

Elaboração

Quantidade Unidade

Projeto de estrutura metálica para edificação

4.112,5000 metros quadrados

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder à baixa desta ART.

5. Observações

Projeto de estrutura metálica - Escola 13 salas de aula - Térrea - Padrão FNDE

6. Declarações

Acessibilidade: Não: Declaro que as regras de acessibilidade, previstas nas normas técnicas da ABNT e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Entidade de Classe

NENHUMA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local _____ de _____ de _____

SAMUEL FRAZAO CAMPOS - CPF: 706.167.951-49

FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO-FNDE - CPF/CNPJ: 00.378.257/0001-81

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do Crea.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site: www.creadf.org.br

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.



www.creadf.org.br
informacao@creadf.org.br
Tel: (61) 3961-2800





PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAUBAIS

Rio Grande do Norte - Praça Santa Luzia, Nº 20

Centro de Carnaubais - CEP: 59.665-000

CNPJ (MF) 08.294.670/0001-70

Tel: +55 84 3338 2395



PROJETO BÁSICO

João Batista Marques Neto
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/RN 211788247-1

7. Mídia Digital:

- 7.1 Projeto Arquitetônico;
 - 1.1. Projeto Estrutural;
 - 1.2. Projeto Hidrosanitário;
 - 1.3. Projeto Mecânico;
 - 1.4. Projeto Elétrico.