


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	DATA: 13/01/2023		BID: 20,35%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	ORSE	2022/02	111,61%	69,69%	03/2022
	LOCAL:	DISTRITO DE ICOZINHO, ICÓ - CE.	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	08/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	18,56	0,33
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	19,43	0,25
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,58

00005081	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00800000	17,13	0,10
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	65,80	0,07
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	33,13	34,78
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19800000	31,70	6,27
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	103,41	4,65
TOTAL Material:						45,87

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	16,25	3,36
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	23,35	2,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,97
VALOR:						52,42


#### 7.1.11. 94231 - Rufo-pingadeira em chapa de aço galvanizado (M)

			UNID.	QTD	VALOR	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	18,56	0,33
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	19,43	0,25
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,58

			UNID.	QTD	VALOR	TOTAL
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00800000	17,13	0,10
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	65,80	0,07
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	33,13	34,78
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19800000	31,70	6,27
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	103,41	4,65
TOTAL Material:						45,87

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	16,25	3,36
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	23,35	2,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,97
VALOR:						52,42

Pedro Bezerra de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA CE - N° 9442-D  
RNP - 060135287-4

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	DATA: 13/01/2023		BDI: 20,35%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	ORSE	2022/02	111,51%	69,89%	03/2022
	LOCAL:	DISTRITO DE ICOZINHO, ICÓ - CE.	SSC	2022/02 - Fortaleza	112,78%	-	02/2022
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	08/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

### 7.1.12. 94231 - Rufo em chapa de aço galvanizado (M)

93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	18,56	0,33
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	19,43	0,25
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,58</b>

00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00800000	17,13	0,10
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	65,80	0,07
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	33,13	34,78
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19800000	31,70	6,27
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	103,41	4,65
<b>TOTAL Material:</b>						<b>45,87</b>

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	18,25	3,36
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	23,35	2,61
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>5,97</b>
<b>VALOR:</b>						<b>52,42</b>


### 7.1.13. 94231 - Contra-rufo lateral acabamento calha em chapa metálica dobrada, desenvolvimento 39cm (M)

93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	18,56	0,33
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	19,43	0,25
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,58</b>

00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00800000	17,13	0,10
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	65,80	0,07
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	33,13	34,78
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19800000	31,70	6,27
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	103,41	4,65
<b>TOTAL Material:</b>						<b>45,87</b>

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	18,25	3,36
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	23,35	2,61
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>5,97</b>

Pedro Benício de Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE - Nº 9442-D  
 RNP - 060135287-4

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	DATA: 13/01/2023		BDI: 20,35%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	ORSE	2022/02	111,51%	68,89%	03/2022
	LOCAL:	DISTRITO DE ICOZINHO, ICÓ - CE.	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,78%	-	02/2022
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	06/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	52,42
--------	-------

### 7.2.1. 94213 - Telha metálica trapezoidal espessura 0,5 mm (M2)

93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	18,56	0,02
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	19,43	0,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,03

00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	1,69	7,01
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16600000	61,65	71,88
TOTAL Material:						78,89

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	16,25	1,57
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	23,35	2,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,69
VALOR:						82,61

### 7.2.2. C0993 - Cumeelra em perfil trapezoidal (M)

			UNID	QUANT	UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,8200	5,4600
12048	TELHA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,42000000	30,1200	42,7704
TOTAL Material:						48,2304

11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,20000000	23,1700	4,6340
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	17,1400	3,4280
TOTAL Mão de Obra:						8,0620
VALOR:						56,29

### 7.2.3. 94213 - Telha metálica perfurada para fechamento (M2)

93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	18,56	0,02
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	19,43	0,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,03

Pedro Benício de Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE - Nº 9442-D  
 RNP - 060135287-4



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	DATA : 13/01/2023	BDI : 20,35%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	ORBE	2022/02	111,51%	98,89%	03/2022
LOCAL:	DISTRITO DE ICOZINHO, ICÓ - CE.	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,78%	-	02/2022
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2021,06 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	08/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	1,69	7,01
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16600000	61,65	71,88
<b>TOTAL Material:</b>						<b>78,89</b>

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	16,25	1,57
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	23,35	2,12
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>3,69</b>
<b>VALOR:</b>						<b>82,61</b>

### 8.1. 98557 - Impermeabilização de viga baldrame com emulsão asfáltica, 2 demãos (M2)

0000626	MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTOMEROS DILUÍDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICAÇÃO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	13,11	19,66
<b>TOTAL Material:</b>						<b>19,66</b>

88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	19,35	1,64
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	20,66	8,71
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>10,35</b>
<b>VALOR:</b>						<b>30,01</b>

### 8.2. 98557 - Impermeabilização da laje com emulsão asfáltica, 2 demãos (M2)

0000626	MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTOMEROS DILUÍDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICAÇÃO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	13,11	19,66
<b>TOTAL Material:</b>						<b>19,66</b>

88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	19,35	1,64
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	20,66	8,71
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>10,35</b>
<b>VALOR:</b>						<b>30,01</b>

### 8.3. 98557 - Impermeabilização de piso com emulsão asfáltica, 2 demãos (M2)

0000626	MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTOMEROS DILUÍDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICAÇÃO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	13,11	19,66
<b>TOTAL Material:</b>						<b>19,66</b>

88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	19,35	1,64
-------	--	--------	---	------------	-------	------

*Pedro Benício de Oliveira*  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE - Nº 9442-D  
 RNP - 080135287-4

COMISSÃO DE LICITAÇÃO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	DATA:	13/01/2023	BDI:	20,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	ORSE	2022/02	111,51%	58,89%
LOCAL:	DISTRITO DE ICOZINHO, ICÓ - CE.	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	20,66	8,71
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	10,35
					VALOR:	30,01

8.4. 98557 - Impermeabilização da parede com emulsão asfáltica, 2 demãos (M2)						
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIJO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	13,11	19,66
					TOTAL Material:	19,66

88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	19,35	1,64
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	20,66	8,71
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	10,35
					VALOR:	30,01

9.1.1. 87879 - Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 - EXTERNO (M2)						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	20,66	1,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	16,25	0,11
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,55

87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	403,02	1,69
					TOTAL Serviço:	1,69
					VALOR:	3,24


9.1.2. 87879 - Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 - INTERNO (M2)						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	20,66	1,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	16,25	0,11
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,55

87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	403,02	1,69
					TOTAL Serviço:	1,69
					VALOR:	3,24

9.1.3. 87792 - Argamassa parede interna/externa traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de pintura, espessura 2,5 cm (M2)						
--	--	--	--	--	--	--

Pedro Benício de Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE - N° 9442-D  
 RNP - 060126287-4

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	DATA : 13/01/2023		BDI : 20,35%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	ORSE	2022/02	111,51%	09,69%	03/2022
	LOCAL:	DISTRITO DE ICOZINHO, ICÓ - CE.	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021
			SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00037411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,15810000	28,06	4,43
TOTAL Material:						4,43

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	20,66	8,26
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	16,25	6,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,76

87292	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. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02930000	397,60	11,64
TOTAL Serviço:						11,64
VALOR:						30,83

### 9.1.4. 87792 - Argamassa parede interna/EXTERNA traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de cerâmica, espessura 2,5 cm (M2)

00037411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,15810000	28,06	4,43
TOTAL Material:						4,43

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	20,66	8,26
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	16,25	6,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,76


87292	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. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02930000	397,60	11,64
TOTAL Serviço:						11,64
VALOR:						30,83

### 9.1.5. 87273 - Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 32 x 45 cm - incluso rejunte - branco gelo (M2)

00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,73	4,48
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22000000	4,28	0,94
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08000000	31,90	34,45
TOTAL Material:						39,87

88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66000000	23,49	15,50
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	16,25	5,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						21,35
VALOR:						61,22

*Pedro Danilo de Oliveira*  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE - N° 9442-D  
 RNP - 080135287-4

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	DATA: 13/01/2023		BDI: 20,35%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	ORSE	2022/02	111,51%	68,88%	03/2022
	LOCAL:	DISTRITO DE ICOZINHO, ICÓ - CE.	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

9.1.6. 87265 - Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - pastilha cerâmica 10 x 10 cm - incluso rejunte - cinza claro (M2)						
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,88000000	0,73	3,54
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,42000000	4,28	1,79
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,05000000	31,80	33,49
					TOTAL Material:	38,82

88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49000000	23,49	11,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29000000	16,25	4,71
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	16,22
					VALOR:	55,04


9.1.7. 87243 - Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - pastilhas cerâmica 5 x 5 cm - incluso rejunte - conforme projeto - laranja (M2)						
00037586	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	SINAPI	KG	7,68000000	2,57	19,76
00036881	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES FRIAS *5 X 5* CM	SINAPI	M2	1,09000000	166,01	180,95
					TOTAL Material:	200,71


88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03000000	23,49	24,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51000000	16,25	8,28
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	32,47
					VALOR:	233,18

9.1.8. 101738 - Roda meio em madeira, largura 15 cm (M)						
00011849	COLA BRANCA BASE PVA	SINAPI	L	0,04030000	11,52	0,46
00006186	RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/YPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *1,5 X 7 CM	SINAPI	M	1,03500000	13,88	14,36
					TOTAL Material:	14,82

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15140000	16,25	2,46
88320	TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36350000	23,84	8,66
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	11,12
					VALOR:	25,94

9.1.9. C4294 - Forro de gesso acartonado estruturado (M2)						
18292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	SEINFRA	M2	1,00000000	56,3900	56,3900

  
 Pedro Dentinho de Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE - N° 9442-D  
 RNP - 060136287-4

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	DATA: 13/01/2023		BDI: 20,35%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	ORBE	2022/02	111,51%	89,89%	03/2022
	LOCAL:	DISTRITO DE ICOZINHO, ICÓ - CE.	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,78%	-	02/2022
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	08/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	56,3900
-----------------	---------

VALOR:	56,39
--------	-------

### 9.1.10. C4479 - Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico (M2)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
18304	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO	M2	1,00000000	120,5800	120,5800

TOTAL Material:	120,5800
-----------------	----------

VALOR:	120,58
--------	--------

### 9.1.11. CP12-13 - Forro de tela ondulado em arame galvanizado - cor natural (M2)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	3,86000000	0,76	2,93

TOTAL Geral:	2,93
--------------	------

1034422	MAQUINA DE SOLDA RETIFICADOR 500A	H	0,04600000	8,15	0,37
1013003	PERFIL "L" ABAS IGUAIS 1.1/2"x1/8" (1,83kg/m)	KG	0,68800000	14,83	10,17
1008518	PINO PARA FIXACAO DE TELAS DE ACO	UN	1,00000000	0,44	0,44
1000433	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 7018 5,0mm 3/16" (lata 17kg)	KG	0,04100000	59,05	2,42
1000311	TELA DE PROTECAO EXTRUSADA LARANJA	M2	1,05000000	2,42	2,54

TOTAL Material:	15,84
-----------------	-------

88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05300000	19,35	1,03
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08800000	16,78	1,48
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12100000	20,56	2,49
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05300000	21,22	1,12

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,12
--	------

VALOR:	24,99
--------	-------

### 9.2.1. 87879 - Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 (M2)


Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	20,66	1,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00700000	16,25	0,11

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,55
--	------

87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,00420000	403,02	1,69
-------	--	----	------------	--------	------

TOTAL Serviço:	1,88
----------------	------

VALOR:	3,24
--------	------

  
 Pedro Benício de Oliveira  
 Engenheiro CIVIL  
 CREA CE - Nº 9442-D  
 RNP - 060135287-4



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 13/01/2023		BDI : 20,35%		
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	ORSE	2022/02	111,51%	09,89%	03/2022
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
LOCAL:	DISTRITO DE KOZINHO, ICÓ - CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

9.2.2. 87792 - Argamassa parede interna traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de pintura e cerâmica, espessura 2,5 cm (M2)						
00037411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,15810000	28,06	4,43
					TOTAL Material:	4,43

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	20,66	8,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	16,25	6,50
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	14,76

87292	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. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02930000	397,60	11,64
					TOTAL Serviço:	11,64
					VALOR:	30,83

10.1.1. 87630 - Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3 cm e preparo mecânico (M2)						
00007334	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	SINAPI	L	0,43500000	10,62	4,61
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,56	0,28
					TOTAL Material:	4,89

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	20,66	6,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16500000	16,25	2,68
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	9,49

87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04310000	454,65	19,59
					TOTAL Serviço:	19,59
					VALOR:	33,97

10.1.2. 87620 - Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2 cm (M2)						
00007334	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	SINAPI	L	0,43500000	10,62	4,61
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,56	0,28
					TOTAL Material:	4,89

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29000000	20,66	5,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	16,25	2,35
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	8,34

Pedro Belício de Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE - Nº 9442-D  
 RNP - 080138287-4

COMISSÃO DE LICITAÇÃO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	DATA:	13/01/2023 BDI: 20,35%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	ORSE	2022/02	111,51%	89,89%	03/2022
LOCAL:	DISTRITO DE ICOZINHO, ICÓ - CE.	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03100000	454,65	14,09
TOTAL Serviço:						14,09
VALOR:						27,32

#### 10.1.3. 87251 - Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 45 x 45 cm - incl. rejunte - cor branco gelo, antiderrapante (M2)

00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,73	4,48
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	26,90	28,51
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,19000000	4,28	0,81
TOTAL Material:						33,80

88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28000000	23,49	6,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	16,25	2,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,53
VALOR:						42,33

#### 10.1.4. 88649 - Rodapé cerâmico h= 10 cm (M)

Item	Descrição	Fonte	Unidade	Quantidade	Valor	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,60300000	0,73	0,44
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,15000000	26,90	4,03
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08400000	4,28	0,35
TOTAL Material:						4,82


88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	23,49	1,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	16,25	0,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,23
VALOR:						7,05

#### 10.1.5. 101741 - Rodapé em granitina h=10 cm (M)

00004824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	SINAPI	KG	2,32400000	0,51	1,18
TOTAL Material:						1,18

Item	Descrição	Fonte	Unidade	Quantidade	Valor	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58330000	20,66	12,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24300000	16,25	3,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,99

Pedro Benício de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA CE - Nº 9442-D  
RNP - 060135287-4

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	DATA: 13/01/2023		BDI: 20,35%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	ORSE	2022/02	111,51%	68,88%	03/2022
	LOCAL:	DISTRITO DE ICOZINHO, ICÓ - CE.	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	06/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00170000	503,32	0,85	
						TOTAL Serviço:	0,85
						VALOR:	16,02

10.1.6. 98689 - Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm (M)							
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,29000000	2,24	2,88	
00020232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	SINAPI	M	1,00000000	58,99	58,99	
						TOTAL Material:	61,87

88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54700000	22,33	12,21	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	16,25	4,43	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	16,64
						VALOR:	78,51


10.1.7. 98689 - Soleira em granito cinza andorinha, largura 20 cm, espessura 2 cm (M)							
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,29000000	2,24	2,88	
00020232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	SINAPI	M	1,00000000	58,99	58,99	
						TOTAL Material:	61,87

88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54700000	22,33	12,21	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	16,25	4,43	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	16,64
						VALOR:	78,51

10.1.8. 101752 - PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020 (M2)							
95277	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHI	0,42800000	0,45	0,19	
95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,12300000	2,70	0,33	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,52

00004824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	SINAPI	KG	23,24000000	0,51	11,85	
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	0,79	1,31	
						TOTAL Material:	13,16

Pedro Benício de Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE - Nº 9442-D  
 RNP - 060135267-4

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	DATA : 13/01/2023		BDI : 20,35%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	ORSE	2022/02	111,51%	68,89%	03/2022
	LOCAL:	DISTRITO DE ICOZINHO, ICÓ - CE.	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	08/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55100000	20,66	11,38
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	16,25	4,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,84

87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01660000	503,32	8,35
TOTAL Serviço:						8,35
VALOR:						37,67

**10.2.1. 94991 - Piso concreto desempenado com juntas plástica a cada 1 m, h= 10 cm (M3)**

00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,21300000	347,50	421,51
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	3,00	6,00
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	6,71	16,77
TOTAL Material:						444,28

88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25800000	20,46	46,15
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	20,66	5,37
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,51600000	16,25	40,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						92,40
VALOR:						536,68

**10.2.2. 87700 - Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 7 cm e preparo mecânico (M2)**

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	20,66	7,64
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18500000	16,25	3,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,64

87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,06610000	454,65	30,05
TOTAL Serviço:						30,05
VALOR:						40,69

**10.2.3. 87620 - Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2 cm (M2)**

00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,43500000	10,62	4,61
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,56	0,28

*Pedro Benício de Oliveira*  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE - Nº 9442-D  
 RNP - 060135287-4



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBJETO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	<b>DATA:</b> 13/01/2023	<b>BDI:</b> 20,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	<b>ORBE</b>	2022/02 111,51% 68,89% 03/2022
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ICOZINHO, ICÓ - CE.	<b>SBC</b>	2022/02 - Fortaleza 112,78% - 02/2022
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	<b>SEINFRA</b>	027 SEM DESONERAÇÃO 112,78% 71,07% 05/2021
		<b>SINAPI</b>	2021/05 SEM DESONERAÇÃO 112,78% 71,07% 06/2021
		<b>Composição</b>	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

<b>TOTAL Material:</b>	<b>4,89</b>
------------------------	-------------

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29000000	20,66	5,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	16,25	2,35
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>8,34</b>

87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03100000	454,65	14,09
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>14,09</b>
<b>VALOR:</b>						<b>27,32</b>

### 10.2.4. 98680 - Passeio em concreto desempenado com acabamento liso e junta plastica a cada 1 m, h=3 cm (M2)

00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,56	0,28
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	0,79	1,31
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,59</b>

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38900000	20,66	8,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19500000	16,25	3,16
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>11,19</b>


87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04310000	503,32	21,69
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>21,69</b>
<b>VALOR:</b>						<b>34,47</b>

### 10.2.5. 92396 - Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia (M2)

91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15040000	0,85	0,12
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04830000	21,12	1,02
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,19470000	0,52	0,10
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	8,17	0,03
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>1,27</b>

00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	80,00	4,54
----------	--	--------	----	------------	-------	------

*Pedro Benício de Oliveira*  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE - Nº 9442-D  
 RNP - 060135287-4

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	DATA: 13/01/2023		BDI: 20,35%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	ORBE	2022/02	111,51%	69,89%	03/2022
	LOCAL:	DISTRITO DE ICÓZINHO, ICÓ - CE.	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,04870000	30,79	32,28
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00850000	73,10	0,47
					TOTAL Material:	37,29

88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	20,56	8,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	16,25	6,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	14,62
					VALOR:	53,18

#### 10.2.6. 92391 - Piso grama de concreto (M2)

91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,04480000	0,85	0,03
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00370000	21,12	0,07
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,04440000	0,52	0,02
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	9,17	0,03
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,15

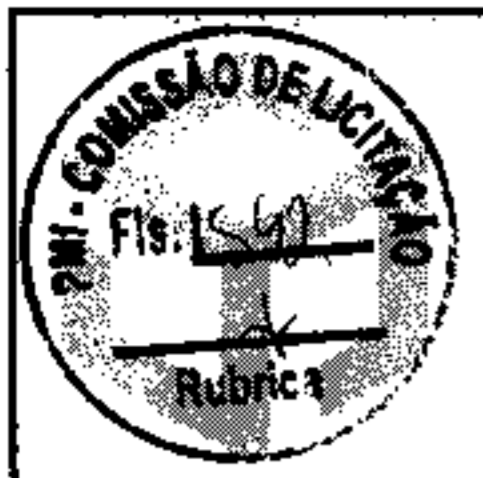
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	80,00	4,54
00040517	BLOQUETE/PISO DE CONCRETO - MODELO BLOCO PISOGRAMA/CONCREGRAMA 2 FURROS, DIMENSOES APROX. DE 35 CM X 15 CM E ESPESSURA DE 7 CM (+/- 1 CM), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00420000	32,61	32,74
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00360000	73,10	0,26
					TOTAL Material:	37,54

88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	20,56	1,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	16,25	1,57
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,56
					VALOR:	41,25

#### 10.2.7. 101094 - Piso tátil direcional em placas pré-moldadas 25x25 cm - vermelha (M)

00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,21500000	2,24	2,72
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	0,56	0,13
00038186	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,25000000	476,18	119,04
					TOTAL Material:	121,89

Pedro Denício de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA CE - N° 9442-D  
RNP - 060135287-4



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	<b>DATA:</b> 13/01/2023	<b>BDI:</b> 20,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	<b>ORSE</b>	202202
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ICOZINHO, ICÓ - CE.	<b>SBC</b>	202202 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	<b>SEINFRA</b>	027 SEM DESONERAÇÃO
		<b>SINAPI</b>	202105 SEM DESONERAÇÃO
		<b>Composição</b>	PRÓPRIA
			111,51%
			69,89%
			03/2022
			112,76%
			-
			02/2022
			112,76%
			71,07%
			06/2021
			112,76%
			71,07%
			06/2021
			0,00%
			0,00%

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	20,66	9,02
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	16,25	3,54
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						12,56
<b>VALOR:</b>						<b>134,45</b>

### 10.2.8. 101094 - Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25 cm - vermelha (M)

00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,21500000	2,24	2,72
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	0,56	0,13
00038186	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,25000000	476,18	119,04
<b>TOTAL Material:</b>						121,89

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	20,66	9,02
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	16,25	3,54
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						12,56
<b>VALOR:</b>						<b>134,45</b>

### 10.2.9. 101094 - Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25 cm - amarelo (M)

00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,21500000	2,24	2,72
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	0,56	0,13
00038186	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,25000000	476,18	119,04
<b>TOTAL Material:</b>						121,89

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	20,66	9,02
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	16,25	3,54
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						12,56
<b>VALOR:</b>						<b>134,45</b>

### 10.2.10. C3141 - Colchão de areia h=10 cm (M3)

10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	78,9722	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01111111	242,4361	2,6937
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						2,6937

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03333333	17,1400	0,5713
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						0,5713

*Pedro Benício de Oliveira*  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE - Nº 9442-D  
 RNP - 060136287-4



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	DATA:	13/01/2023		BDI:	20,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	ORSE	2022/02	111,51%	69,88%	03/2022
LOCAL:	DISTRITO DE ICOZINHO, ICÓ - CE.	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	08/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,30000000	7,7000	10,0100
					TOTAL Serviço:	10,0100
					VALOR:	13,27

### 10.2.11. 98504 - Grama batatais em placas (M2)

00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	7,49	7,49
					TOTAL Material:	7,49

88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03910000	20,00	0,78
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15640000	16,25	2,54
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,32
					VALOR:	10,81

### 10.2.12. 94263 - Melo flo 10 cm base, h = variada (M)

92981	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,07200000	3,99	0,28
92980	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,01400000	15,00	0,21
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,49

00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	80,00	0,56
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03000000	347,50	10,42
					TOTAL Material:	10,98

88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	19,35	1,68
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22100000	20,86	4,56
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44200000	16,25	7,18
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	13,42

88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	444,85	0,88
					TOTAL Serviço:	0,88
					VALOR:	25,77

### 10.2.13. 72815 - APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO (M2)

00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,52560000	54,15	28,46
					TOTAL Material:	28,46

Pedro Benício de Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE - Nº 9442-D  
 RNP - 060135287-4





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	DATA:	13/01/2023	BDI:	20,35%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	ORSE	2022/02	111,51%	68,80%	03/2022
LOCAL:	DISTRITO DE ICOZINHO, ICÓ - CE.	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,78%	-	02/2022
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	06/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	20,86	10,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	16,25	8,12
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	18,45
					VALOR:	46,91

### 11.1.1. 88494 - Emassamento de forro com massa corrida PVA, 1 demão (M2)

00004047	IEM PROCESSO DE DESATIVACAOI MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	GL	0,16400000	9,20	1,50
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,08000000	0,40	0,02
					TOTAL Material:	1,52

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50400000	21,86	10,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18500000	16,25	3,00
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	13,91
					VALOR:	15,43

### 11.1.2. 88497 - Emassamento de parede com PVA, 2 demãos (M2)

00004047	IEM PROCESSO DE DESATIVACAOI MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	GL	0,24450000	9,20	2,24
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,10000000	0,40	0,04
					TOTAL Material:	2,28

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31200000	21,86	6,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	16,25	1,85
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	8,60
					VALOR:	10,88

### 11.1.3. 96132 - Emassamento de paredes com massa acrílica, 2 demãos - áreas molhadas (M2)

00004056	IEM PROCESSO DE DESATIVACAOI MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	GL	0,24400000	18,43	4,49
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,10000000	0,40	0,04
					TOTAL Material:	4,53

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33400000	21,86	7,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	16,25	1,34
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	8,57
					VALOR:	13,10



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	DATA:	13/01/2023	BDI:	20,35%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	ORSE	2022/02	111,61%	69,89%	03/2022
LOCAL:	DISTRITO DE ICOZINHO, ICÓ - CE.	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 11.1.4. 88489 - Pintura acrílica sobre reboco liso, 2 demãos - cor cinza claro (M2)

00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	24,36	8,03
					TOTAL Material:	8,03
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	21,66	4,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	16,25	1,12
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,17
					VALOR:	13,20

### 11.1.5. 88489 - Pintura acrílica sobre reboco liso, 2 demãos - cor laranja (M2)


00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	24,36	8,03
					TOTAL Material:	8,03
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	21,66	4,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	16,25	1,12
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,17
					VALOR:	13,20

### 11.1.6. 88489 - Pintura acrílica sobre massa acrílica, 2 demãos - cor branco gelo - areas molhadas (M2)

00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	24,36	8,03
					TOTAL Material:	8,03
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	21,66	4,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	16,25	1,12
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,17
					VALOR:	13,20

### 11.1.7. 102219 - Pintura em esmalte sintético em esquadrias de madeira, 2 demãos (M2)

00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01400000	13,60	0,19
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,14030000	27,11	3,80
					TOTAL Material:	3,99
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	21,66	8,24
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	8,24

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADA	DATA: 13/01/2023		BDI: 20,35%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADA	ORSE	2022/02	111,51%	09,80%	03/2022
	LOCAL:	DISTRITO DE ICOZINHO, ICÓ - CE.	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,78%	-	02/2022
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	08/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	12,23
--------	-------

11.1.8. 102219 - Pintura em esmalte sintético em rodameio de madeira, 2 demãos (M2)						
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01400000	13,80	0,19
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,14030000	27,11	3,80
					TOTAL Material:	3,99

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	21,66	8,24
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	8,24
					VALOR:	12,23

11.1.9. 88489 - Pintura em látex acrílico sobre paredes externas, 2 demãos - laranja (M2)						
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	24,36	8,03
					TOTAL Material:	8,03

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	21,66	4,05
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	16,25	1,12
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,17
					VALOR:	13,20

11.1.10. 95305 - Textura projetada sobre parede externa, 1 demão- branca (M2)						
00038877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,14000000	7,50	8,55
					TOTAL Material:	8,55

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	21,66	4,07
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	16,25	1,12
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,19
					VALOR:	13,74

11.1.11. 95305 - Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza claro (M2)						
00038877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,14000000	7,50	8,55
					TOTAL Material:	8,55

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	21,66	4,07
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	16,25	1,12

Pedro Benício de Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE - Nº 9442-D  
 RNP - 060135287-4

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 13/01/2023	BDI : 20,35%			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	ORBE	2022/02	111,51%	69,88%	09/2022
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
LOCAL:	DISTRITO DE ICOZINHO, ICÓ - CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	08/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,19
--	------

VALOR:	13,74
--------	-------

### 11.1.12. 95305 - Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza escuro (M2)

00038877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,14000000	7,50	8,55
TOTAL Material:						8,55

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	21,88	4,07
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	16,25	1,12

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,19
--	------

VALOR:	13,74
--------	-------

### 11.1.13. 88487 - Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor branco gelo (M2)

00007345	IEM PROCESSO DE DESATIVACAOI TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	21,25	7,01
TOTAL Material:						7,01

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	21,66	2,81
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	16,25	0,78

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,59
--	------

VALOR:	10,60
--------	-------

### 11.1.14. 88487 - Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor branco neve - Placa Clementina /Platibanda (M2)

00007345	IEM PROCESSO DE DESATIVACAOI TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	21,25	7,01
TOTAL Material:						7,01

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	21,66	2,81
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	16,25	0,78

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,59
--	------

VALOR:	10,60
--------	-------

### 11.1.15. 88486 - Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor neve fosco - teto (M2)

00007345	IEM PROCESSO DE DESATIVACAOI TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	21,25	7,01
TOTAL Material:						7,01

Pedro Benício de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA CE - N° 9442-D  
RNP - 060135287-4

PMI - COMISSÃO DE LICITAÇÃO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	DATA:	13/01/2023	BDI:	20,35%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	ORÇE	2022/02	111,51%	69,89%	03/2022
LOCAL:	DISTRITO DE IGOZINHO, ICÓ - CE.	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	08/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	21,66	3,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	16,25	1,00
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,68
					VALOR:	11,68

11.2.1. 95305 - Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza claro (M2)						
00038877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,14000000	7,50	8,55
					TOTAL Material:	8,55

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	21,66	4,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	16,25	1,12
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,19
					VALOR:	13,74


11.2.2. 95305 - Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza escuro (M2)						
00038877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,14000000	7,50	8,55
					TOTAL Material:	8,55

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	21,66	4,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	16,25	1,12
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,19
					VALOR:	13,74

12.1.1. 89446 - Tubo PVC soldável - 25 mm (M)						
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	3,83	4,06
					TOTAL Material:	4,06

12.1.2. 89447 - Tubo PVC soldável - 32 mm (M)						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	15,78	0,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	20,18	0,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,57
					VALOR:	4,63

00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	8,60	9,12
----------	--	--------	---	------------	------	------


 Pedro Benício de Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE - Nº 9442-D  
 RNP - 060135287-4



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	DATA:	13/01/2023	BDI:	20,38%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	ORSE	2022/02	111,81%	68,88%
LOCAL:	DISTRITO DE ICOZINHO, ICÓ - CE.	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	9,12
-----------------	------

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	15,78	0,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	20,18	0,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,71
					VALOR:	9,83

### 12.1.3. 89449 - Tubo PVC soldável - 50 mm (M)

00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01000000	1,88	0,01
00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	14,34	15,21
					TOTAL Material:	15,22

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	15,78	0,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	20,18	0,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,03
					VALOR:	16,25

### 12.1.4. 89450 - Tubo PVC soldável - 60 mm (M)


00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01100000	1,88	0,02
00009873	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	24,20	25,67
					TOTAL Material:	25,69

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	15,78	0,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	20,18	0,68
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,21
					VALOR:	26,90

### 12.1.5. 89451 - Tubo PVC soldável - 75 mm (M)

00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01400000	1,88	0,02
00009871	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	40,53	43,00
					TOTAL Material:	43,02

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	15,78	0,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	20,18	0,84

  
**Pedro Benício de Oliveira**  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE - Nº 9442-D  
 RNP - 060135287-4



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	DATA: 13/01/2023	BDI: 20,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	HORA	
LOCAL:	DISTRITO DE ICOZINHO, ICÓ - CE.	ORSE	2022/02
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SBC	2022/02 - Fortaleza
		SENFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			111,51%
			69,89%
			112,76%
			71,07%
			112,76%
			71,07%
			0,00%
			0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,50
<b>VALOR:</b>	<b>44,52</b>

### 12.1.6. 89553 - Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 32 mm - 1" (UN)

00000108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	1,88	1,88
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	53,29	0,47
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,88	0,03
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	46,28	0,50
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,88</b>

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	15,78	0,77
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	20,18	0,98
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>1,75</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,63</b>

### 12.1.7. 89596 - Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 50 mm - 1 1/2" (UN)

00000112	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	4,55	4,55
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	53,29	0,95
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,88	0,04
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	46,28	1,01
<b>TOTAL Material:</b>						<b>6,55</b>

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	15,78	1,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	20,18	1,45
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>2,58</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,13</b>

### 12.1.8. 89595 - Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 50 mm - 1 1/4" (UN)

00000111	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	8,37	8,37
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	53,29	0,95
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,88	0,04
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	46,28	1,01
<b>TOTAL Material:</b>						<b>10,37</b>

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	15,78	1,13
-------	--	--------	---	------------	-------	------

*Pedro Benício de Oliveira*  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE - Nº 9442-D  
 RNP - 060135287-4

COMISSÃO DE LICITAÇÃO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADA	DATA:	13/01/2023	BDI:	20,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADA	ORSE	2022/02	111,51%	69,89%
LOCAL:	DISTRITO DE ICOZINHO, ICÓ - CE.	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	20,18	1,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,58
					VALOR:	12,95

12.1.9. 89610 - Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 60 mm - 2" (UN)						
00000113	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	12,37	12,37
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02400000	53,29	1,27
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02800000	1,88	0,05
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03000000	46,28	1,38
					TOTAL Material:	15,07

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	15,78	1,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	20,18	1,71
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,05
					VALOR:	18,12


12.1.10. 89613 - Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 75 mm - 2 1/2" (UN)						
00000104	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	17,99	17,99
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,04000000	53,29	2,13
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03500000	1,88	0,06
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05200000	46,28	2,40
					TOTAL Material:	22,58

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10400000	15,78	1,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10400000	20,18	2,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,73
					VALOR:	26,31

12.1.11. 89546 - Bucha de redução soldável curta 32 mm - 25 mm (UN)						
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,63	1,63
00038418	BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	6,07	6,07
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	19,51	0,39
					TOTAL Material:	8,09

Pedro Benício de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA CE - N° 9442-D  
RNP - 060135287-4



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	DATA : 13/01/2023		BDI : 20,35%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	ORBE	2022/02	111,51%	99,89%	03/2022
	LOCAL:	DISTRITO DE ICOZINHO, ICÓ - CE.	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,78%	-	02/2022
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SENFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	06/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	15,78	0,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	20,18	0,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,61
VALOR:						9,70

12.1.12. 89546 - Bucha de redução soldável curta 60 mm - 50 mm (UN)						
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,63	1,63
00038418	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	6,07	6,07
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	19,51	0,39
TOTAL Material:						8,09

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	15,78	0,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	20,18	0,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,61
VALOR:						9,70

12.1.13. 89546 - Bucha de redução soldável curta 75 mm - 60 mm (UN)						
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,63	1,63
00038418	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	6,07	6,07
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	19,51	0,39
TOTAL Material:						8,09

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	15,78	0,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	20,18	0,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,61
VALOR:						9,70

12.1.14. 89546 - Bucha de redução soldável longa 50 mm - 25 mm (UN)						
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,63	1,63
00038418	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	6,07	6,07



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	<b>DATA:</b> 13/01/2023	<b>BDI:</b> 20,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	<b>ORSE</b>	2022/02 111,51% 88,89% 03/2022
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ICOZINHO, ICÓ - CE.	<b>SBC</b>	2022/02 - Fortaleza 112,76% - 02/2022
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	<b>SEINFRA</b>	027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 09/2021
		<b>SINAPI</b>	2021/06 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 08/2021
		<b>Composição</b>	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	19,51	0,39
<b>TOTAL Material:</b>						8,09
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	15,78	0,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	20,18	0,90
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						1,61
<b>VALOR:</b>						9,70

### 12.1.15. 89546 - Bucha de redução soldável longa 50 mm - 32 mm (UN)

00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,63	1,63
00038418	BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	6,07	6,07
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	19,51	0,39
<b>TOTAL Material:</b>						8,09

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	15,78	0,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	20,18	0,90
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						1,61
<b>VALOR:</b>						9,70

### 12.1.16. 89546 - Bucha de redução soldável longa 60 mm - 25 mm (UN)

00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,63	1,63
00038418	BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	6,07	6,07
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	19,51	0,39
<b>TOTAL Material:</b>						8,09

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	15,78	0,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	20,18	0,90
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						1,61
<b>VALOR:</b>						9,70

### 12.1.17. 89546 - Bucha de redução soldável longa 60 mm - 32 mm (UN)

00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,63	1,63
00038418	BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	6,07	6,07
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	19,51	0,39
<b>TOTAL Material:</b>						8,09

COMISSÃO DE LICITAÇÃO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	DATA:	13/01/2023	BDI:	20,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	ORBE	2022/02	111,51%	68,89%
LOCAL:	DISTRITO DE ICOZINHO, ICÓ - CE.	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,78%	-
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%
		SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,83	1,83
00038418	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	6,07	6,07
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE 400º G)	SINAPI	UN	0,02000000	19,51	0,39
					TOTAL Material:	8,09

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	15,78	0,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	20,18	0,90
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,61
					VALOR:	9,70

12.1.18. 89380 - Luva de redução soldável 32 mm - 25 mm (UN)						
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	53,29	0,37
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,88	0,09
00003869	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,79	3,79
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	46,28	0,37
					TOTAL Material:	4,82

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	15,78	1,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	20,18	2,01
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,58
					VALOR:	8,20

12.1.19. 89541 - Luva soldável 32 mm (UN)						
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	53,29	0,47
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,88	0,03
00003903	LUVA PVC SOLDÁVEL, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,98	1,98
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	46,28	0,50
					TOTAL Material:	2,88

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	15,78	0,77
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	20,18	0,98
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,75
					VALOR:	4,73



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	<b>DATA:</b> 13/01/2023	<b>BDI:</b> 20,35%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	<b>ORBE</b>	2022/02	111,51%	69,89%	03/2022
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ICOZINHO, ICÓ - CE.	<b>SBC</b>	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	<b>SEINFRA</b>	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		<b>SINAPI</b>	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021
		<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 12.1.20. 89597 - Luva soldável 60 mm (UN)

00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02400000	53,29	1,27
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02800000	1,88	0,05
00003864	LUVA PVC SOLDÁVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	12,35	12,35
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03000000	46,28	1,38
<b>TOTAL Material:</b>						<b>15,05</b>

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	15,78	1,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	20,18	1,71
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>3,05</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,10</b>

### 12.1.21. 89362 - Joelho 90 soldável - 25mm (UN)

00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	53,29	0,37
00003529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,75	0,75
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,88	0,09
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	46,28	0,37
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,58</b>

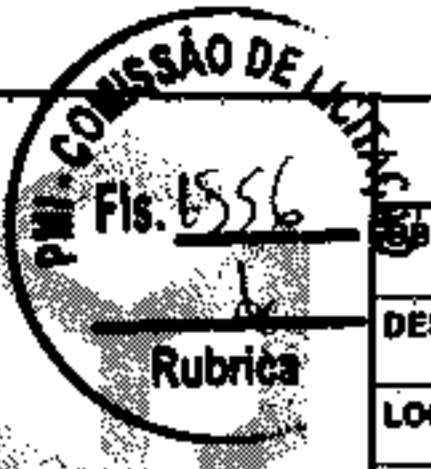
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	15,78	2,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	20,18	3,02
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>5,38</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,96</b>

### 12.1.22. 89367 - Joelho 90 soldável - 32mm (UN)

00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	53,29	0,47
00003536	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,25	2,25
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06000000	1,88	0,11
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	46,28	0,50
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,33</b>

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	15,78	2,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	20,18	3,61
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>6,43</b>

*Pedro Benício de Oliveira*  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE - Nº 9442-D  
 RNP - 060135287-4



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>TITULO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	<b>DATA:</b> 13/01/2023	<b>BDI:</b> 20,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	<b>ORSE</b>	202202 111,51% 89,89% 03/2022
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ICOZINHO, ICÓ - CE.	<b>SBC</b>	202202 - Fortaleza 112,78% - 02/2022
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICIPIO DE ICÓ - CE.	<b>SEINFRA</b>	027 SEM DESONERAÇÃO 112,78% 71,07% 05/2021
		<b>SINAPI</b>	202105 SEM DESONERAÇÃO 112,78% 71,07% 08/2021
		<b>Composição</b>	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

<b>VALOR:</b>	<b>9,76</b>
---------------	-------------

### 12.1.23. 89501 - Joelho 90 soldável - 50mm (UN)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI UN	0,01800000	53,29	0,95
00003540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI UN	1,00000000	5,79	5,79
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI UN	0,02400000	1,88	0,04
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI UN	0,02200000	46,28	1,01
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,79</b>

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,10800000	15,78	1,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,10800000	20,18	2,17
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>3,87</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,66</b>

### 12.1.24. 89505 - Joelho 90 soldável - 60mm (UN)

00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI UN	0,02400000	53,29	1,27
00003539	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI UN	1,00000000	25,12	25,12
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI UN	0,02800000	1,88	0,05
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI UN	0,03000000	46,28	1,38
<b>TOTAL Material:</b>					<b>27,82</b>

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,12800000	15,78	2,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,12800000	20,18	2,58
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>4,59</b>
<b>VALOR:</b>					<b>32,41</b>

### 12.1.25. 89521 - Joelho 90 soldável - 75mm (UN)

00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI UN	0,04700000	53,29	2,50
00003513	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI UN	1,00000000	111,63	111,63
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI UN	0,03900000	1,88	0,07
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI UN	0,06000000	46,28	2,77
<b>TOTAL Material:</b>					<b>116,97</b>

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,17600000	15,78	2,77
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,17600000	20,18	3,55

*Pedro Benício de Oliveira*  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE - N° 9442-D  
 RNP - 060135287-4



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	DATA: 13/01/2023	BDI: 20,35%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	ORSE 2022/02	111,51%	69,69%	03/2022
LOCAL:	DISTRITO DE ICÓZINHO, ICÓ - CE.	SBC 2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI 2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,32
VALOR:	123,29

### 12.1.26. 89366 - Joelho 90 soldável com bucha de latão 25 mm - 3/4" (UN)

0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	53,29	0,37
00003524	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,48	7,48
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,88	0,09
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	46,28	0,37
TOTAL Material:						6,31

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	15,78	2,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	20,18	3,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,38
VALOR:						13,69

### 12.1.27. 90373 - Joelho de redução 90 soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2" (UN)

0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	53,29	0,37
00020147	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,30	6,30
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,88	0,09
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	46,28	0,37
TOTAL Material:						7,13

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	15,78	2,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	20,18	3,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,38
VALOR:						12,51

### 12.1.28. 89440 - Tê 90 soldável - 25 mm (UN)

0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01100000	53,29	0,58
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04500000	1,88	0,08
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	46,28	0,55
00007139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	1,28	1,28
TOTAL Material:						2,49

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	15,78	1,89
-------	--	--------	---	------------	-------	------

Pedro Benício de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA CE - Nº 9442-D  
RNP - 060135287-4

PMI - COMISSÃO DE LICITAÇÃO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	DATA:	13/01/2023	BID:	20,38%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	ORSE	2022/02	111,51%	69,80%	03/2022
LOCAL:	DISTRITO DE ICOZINHO, ICÓ - CE.	98C	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	08/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	20,18	2,42
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,31
					VALOR:	6,80

#### 12.1.29. 89443 - Tê 90 soldável - 32 mm (UN)

00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01400000	53,29	0,74
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05300000	1,88	0,09
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01700000	46,28	0,78
00007140	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	4,26	4,26
					TOTAL Material:	6,87

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	15,78	2,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	20,18	2,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,13
					VALOR:	11,00

#### 12.1.30. 89625 - Tê 90 soldável - 50 mm (UN)


00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02600000	53,29	1,38
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,88	0,06
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03300000	46,28	1,52
00007142	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	10,42	10,42
					TOTAL Material:	13,38

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	15,78	2,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	20,18	2,90
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,17
					VALOR:	18,55

#### 12.1.31. 89628 - Tê 90 soldável - 60 mm (UN)

00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,03500000	53,29	1,86
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04300000	1,88	0,08
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04500000	46,28	2,08
00007143	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	31,05	31,05
					TOTAL Material:	35,07

Pedro Benício de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA CE - Nº 9442-D  
RNP - 060135287-4

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	DATA : 13/01/2023		BDI : 20,35%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	ORSE	2022/02	111,91%	69,69%	03/2022
	MUNICÍPIO:	DISTRITO DE ICOZINHO, ICÓ - CE.	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,78%	-	02/2022
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	06/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	15,78	2,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	20,18	3,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,11
					VALOR:	41,18

12.1.32. 89629 - Tê 90 soldável - 75 mm (UN)						
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,06000000	53,29	3,19
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05300000	1,88	0,09
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07800000	46,28	3,60
00007144	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	62,12	62,12
					TOTAL Material:	69,00

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	15,78	3,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	20,18	4,21
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	7,50
					VALOR:	76,50

12.1.33. 89622 - Tê de redução 90 soldável - 32mm - 25mm (UN)						
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01400000	53,29	0,74
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02500000	1,88	0,04
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01700000	46,28	0,78
00007136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,32	6,32
					TOTAL Material:	7,88


88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09800000	15,78	1,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09800000	20,18	1,97
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,51
					VALOR:	11,39

12.1.34. 89627 - Tê de redução 90 soldável - 50mm - 25mm (UN)						
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02800000	53,29	1,38
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,88	0,06
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03300000	46,28	1,52
00007129	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	9,22	8,22

Pedro Gericcio de Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE - Nº 9442-D  
 RNP - 060135287-4



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	<b>DATA:</b> 13/01/2023		<b>BDI:</b> 20,35%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	<b>ORSE</b>	2022/02	111,51%	89,89%	03/2022
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ICOZINHO, ICÓ - CE.	<b>SBC</b>	2022/02 - Fortaleza	112,78%	-	02/2022
	<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICIPIO DE ICÓ - CE.	<b>SEINFRA</b>	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
			<b>SINAPI</b>	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021
		<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

<b>TOTAL Material:</b>	12,18
------------------------	-------

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	15,78	2,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	20,18	2,90
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						5,17
<b>VALOR:</b>						<b>17,35</b>

### 12.1.35. 89626 - Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 32 mm (UN)

0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02600000	53,29	1,38
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03800000	1,88	0,06
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03300000	46,28	1,52
00007131	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	18,44	18,44
<b>TOTAL Material:</b>						21,40

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	15,78	2,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	20,18	2,90
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						5,17
<b>VALOR:</b>						<b>26,57</b>

### 12.1.36. 89630 - Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 60mm (UN)


0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,06000000	53,29	3,19
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05300000	1,88	0,09
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07800000	46,28	3,80
00007132	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	51,20	51,20
<b>TOTAL Material:</b>						58,08

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	15,78	3,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	20,18	4,21
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						7,50
<b>VALOR:</b>						<b>65,58</b>

### 12.1.37. 90374 - Tê sold c/ bucha latão bolsa central 25 mm - 3/4" (UN)

0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01100000	53,29	0,58
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07500000	1,88	0,14
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	46,28	0,55

*Pedro Bezerra de Oliveira*  
Engenheiro Civil  
CREA CE - Nº 9442-D  
RNP - 060135287-4

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	DATA : 13/01/2023		BDI : 20,35%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	ORSE	2022/02	111,91%	68,89%	03/2022
	LOCAL:	DISTRITO DE ICOZINHO, ICÓ - CE.	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	08/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00007122	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	11,34	11,34
TOTAL Material:						12,81

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	15,78	3,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	20,18	4,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,18
VALOR:						19,79

#### 12.1.39. 94495 - Registro bruto de gaveta 1" (UN)

00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00950000	12,90	0,12
00006019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1508)	SINAPI	UN	1,00000000	37,82	37,82
TOTAL Material:						37,94

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77450000	15,78	12,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77450000	20,18	15,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						27,84
VALOR:						65,78

#### 12.1.40. 94499 - Registro bruto de gaveta 2 1/2" (UN)

00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03800000	12,90	0,49
00006011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	187,97	187,97
TOTAL Material:						188,46

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81800000	15,78	12,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81800000	20,18	16,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						29,40
VALOR:						217,86

#### 12.1.41. 94498 - Registro bruto de gaveta 2" (UN)

00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03800000	12,90	0,49
00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	90,63	90,63
TOTAL Material:						91,12

UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
-------	-------------	----------------

Pedro Antonio de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA CE - Nº 9442-D  
RNP - 060135287-4

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 13/01/2023		BDI: 20,35%	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	ORSE	2022/02	111,81%	09,89%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,78%	-
LOCAL:	DISTRITO DE ICOZINHO, ICÓ - CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81800000	15,78	12,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81800000	20,18	16,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						29,40
VALOR:						120,52

**12.1.42. 94794 - Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2" (UN)**

00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	12,90	0,24
00006015	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	104,05	104,05
TOTAL Material:						104,29

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	15,78	12,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	20,18	15,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						28,37
VALOR:						132,66

**12.1.43. 89987 - Registro de gaveta com canopla cromada 3/4" (UN)**

00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	12,90	0,16
00006005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	58,45	58,45
TOTAL Material:						58,61

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	15,78	3,62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	20,18	6,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,67
VALOR:						68,28

**12.1.44. 89985 - Registro de pressão com canopla cromada 3/4" (UN)**

00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	12,90	0,16
00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	55,13	55,13
TOTAL Material:						55,29

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	15,78	3,62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	20,18	6,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,67

Pedro Belício de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA CE - Nº 0442-D  
RNP - 060135287-A



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	DATA:	13/01/2023	BDI:	20,35%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	ORSE	2022/02	111,51%	69,89%	03/2022
LOCAL:	DISTRITO DE ICOZINHO, ICÓ - CE.	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	64,95
--------	-------

### 12.1.45. 99631 - Válvula de retenção vertical 1 1/2" (UN)

00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	12,90	0,24
00010416	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	98,77	98,77
TOTAL Material:						99,01

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	26,37
VALOR:	127,38

### 12.1.46. 99622 - Válvula de retenção horizontal com portinhola 1 1/2" (UN)

00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	12,90	0,24
00010409	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	185,54	185,54
TOTAL Material:						185,78

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	28,37
VALOR:	214,15

### 12.1.47. 89538 - Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 25 mm - 3/4" (UN)

00000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	0,90	0,90
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	53,29	0,37
00036383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01300000	1,88	0,02
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	46,28	0,37
TOTAL Material:						1,66

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,43
VALOR:	3,09

*Pedro Benício de Oliveira*  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE - Nº 9442-D  
 RNP - 860135287-4



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	DATA: 13/01/2023	BDI: 20,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	ORSE 2022/02	111,61% 69,89% 03/2022
LOCAL:	DISTRITO DE ICÓZINHO, ICÓ - CE.	BBC 2022/02 - Fortaleza	112,78% - 02/2022
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SENFRA 027 SEM DESONERAÇÃO	112,78% 71,07% 05/2021
		SINAPI 2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,78% 71,07% 08/2021
		Composição PRÓPRIA	0,00% 0,00%

### 12.1.48. 89441 - TÊ COM BUCHA DE TÊ redução 90 soldável com bucha latão na bolsa central 25 mm - 1/2" LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01100000	53,29	0,58
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04500000	1,88	0,08
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	48,28	0,55
00007137	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	9,07	9,07
<b>TOTAL Material:</b>						<b>10,28</b>

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	15,78	1,89
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	20,18	2,42
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>4,31</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,59</b>

### 12.2.1. 102116 - Bomba recalque Schneider - Recalque - BCR-2000- 1/4 CV (UN)

00000734	BOMBA CENTRIFUGA, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 117 MM, HM/Q: 10 M / 21,9 M3/H A 24 M / 6,1 M3/H	SINAPI	UN	1,00000000	1.333,96	1.333,96
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>1.333,96</b>

00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5* MM	SINAPI	UN	4,00000000	0,90	3,60
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	4,00000000	0,24	0,96
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,20000000	4,39	0,87
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5,43</b>

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	16,28	10,30
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,20200000	15,78	34,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	20,83	13,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,20200000	20,18	44,43
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>102,85</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.442,04</b>

### 12.2.2. CP14-13 - Tanque polietileno - 2000L (UND)

00034640	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	1.042,56	1.042,56
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1.042,56</b>
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26900000	15,78	4,24

*Pedro Benedito de Oliveira*  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE Nº 9442-D  
 RNP 060135287-4



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	DATA: 13/01/2023	BDI: 20,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	ORSE 2022/02	111,51% 68,89% 03/2022
LOCAL:	DISTRITO DE ICOZINHO, ICÓ - CE.	SBC 2022/02 - Fortaleza	112,78% - 02/2022
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SENFRA 027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
		SINAPI 2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,78% 71,07% 08/2021
		Composição PRÓPRIA	0,00% 0,00%

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28900000	20,18	5,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,87
VALOR:						1.052,23

### 12.2.3. CP13-13 - Pressurizador ROWA (grupo de pressão) - GPR VXM 9 3 T ou equivalente técnico (UND)

PRES-01	Pressurizador ROWA (grupo de pressão) - GPR VXM 9 3 T ou equivalente técnico	Composições	UND	1,00000000	70.000,00	70.000,00
TOTAL Material:						70.000,00
VALOR:						70.000,00

### 12.3.1. CP17-13 - SMART FILTRO TECNOTRI OU EQUIVALENTE TECNICO (UND)

RESERV-01	Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto	Composições	UND	1,00000000	86.920,00	86.920,00
TOTAL Material:						86.920,00
VALOR:						86.920,00

### 12.3.2. 92692 - Niple 1/2" (UN)

00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00800000	12,90	0,10
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00200000	28,31	0,05
00004177	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	4,68	4,68
TOTAL Material:						4,83

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17300000	15,78	2,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17300000	20,18	3,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,21
VALOR:						11,04

### 12.3.3. 86884 - Engate flexível plástico 1/2" (UN)

00008141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	3,41	3,41
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,50	0,07
TOTAL Material:						3,48

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	20,18	3,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	16,25	0,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,85

*Handwritten signature and stamp:*  
 Prefeitura de Oliveira  
 Civil  
 0442-D  
 007-4



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	DATA: 13/01/2023	BDI: 20,35%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	ORSE	202202	111,51%	69,89%	03/2022
LOCAL:	DISTRITO DE ICOZINHO, ICÓ - CE.	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SENFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	06/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**VALOR:** 7,33

### 12.3.4. CP15-13 - Cisternas Modulares Tecnol ou equivalente tecnico - 600L (UND)

CIS01	Cisternas Modulares Tecnol ou equivalente tecnico - 600L	Composições	UND	1,00000000	1.965,55	1.965,55
					<b>TOTAL Material:</b>	1.965,55
					<b>VALOR:</b>	1.965,55

### 12.4.1. CP17-13 - Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto (UND)

RESERV-01	Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto	Composições	UND	1,00000000	86.920,00	86.920,00
					<b>TOTAL Material:</b>	86.920,00
					<b>VALOR:</b>	86.920,00

### 13.1.1. 89578 - Tubo PVC rígido - 100 mm (M)

00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00500000	53,29	0,26
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02300000	1,88	0,04
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00820000	46,28	0,37
00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	32,67	33,97
					<b>TOTAL Material:</b>	34,64

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	15,78	1,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	20,18	2,21
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	3,94
					<b>VALOR:</b>	38,58

### 13.1.2. 89580 - Tubo PVC rígido - 150 mm (M)

00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00620000	53,29	0,33
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03700000	1,88	0,06
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01020000	46,28	0,47
00009840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	66,41	69,06
					<b>TOTAL Material:</b>	88,92

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	15,78	2,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	20,18	3,63

*Pedro Benício de Oliveira*  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE - Nº 9442-D  
 RNP - 060135287-4



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA
LOCAL:	DISTRITO DE ICOZINHO, ICÓ - CE.
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.

DATA: 13/01/2023		BDI: 20,35%	
ORSE	2022/02	111,51%	09,88%
SBC	2022/02 - Fortaleza	112,78%	-
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%
SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,47
<b>VALOR:</b>	<b>76,39</b>

### 13.1.3. 89580 - Tubo PVC rígido - 200 mm (M)

00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00620000	53,29	0,33
00038363	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03700000	1,88	0,06
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01020000	46,28	0,47
00009840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	66,41	69,06
<b>TOTAL Material:</b>						<b>69,92</b>

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	15,78	2,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	20,18	3,63
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>6,47</b>
<b>VALOR:</b>						<b>76,39</b>

### 13.1.4. 90702 - Tubo PVC rígido - 250 mm (M)

00000306	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7382)	SINAPI	UN	0,16670000	13,80	2,30
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,01670000	19,51	0,32
00038033	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 200 MM, REDE COLETORA ESGOTO	SINAPI	M	1,05000000	109,85	115,34
<b>TOTAL Material:</b>						<b>117,96</b>

88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11320000	14,73	1,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11320000	16,25	1,83
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>3,49</b>
<b>VALOR:</b>						<b>121,45</b>

### 13.1.5. 90704 - Tubo PVC rígido - 300 mm (M)

00000308	ANEL BORRACHA, PARA TUBO, PVC REDE COLETOR ESGOTO, DN 300 MM (NBR 7382)	SINAPI	UN	0,16670000	36,37	6,06
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02080000	19,51	0,40
00038035	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 300 MM, REDE COLETORA ESGOTO	SINAPI	M	1,05000000	253,23	265,89
<b>TOTAL Material:</b>						<b>272,35</b>

88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14100000	14,73	2,07
-------	---	--------	---	------------	-------	------

*de Oliveira*  
 Engenheiro Civil  
 9442-D  
 17-4





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PARA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	DATA:	13/01/2023	BDI:	20,35%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	ORSE	2022/02	111,51%	09,09%	03/2022
LOCAL:	DISTRITO DE ICOZINHO, ICÓ - CE.	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,78%	-	02/2022
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	GEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14100000	16,25	2,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,36
VALOR:						276,71

## 13.1.6. 90706 - Tubo PVC rígido - 400 mm (M)

5879	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 8.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01960000	41,94	0,82
5878	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 8.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03160000	103,98	3,28
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,10

0000310	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 400 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	0,18670000	70,79	11,80
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02500000	19,51	0,48
00038037	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 400 MM, REDE COLETORA ESGOTO	SINAPI	M	1,05000000	414,31	435,02
TOTAL Material:						447,30

88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09750000	14,73	1,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09750000	16,25	1,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,01
VALOR:						454,41

## 3.1.7. 89585 - Joelho 45 série R - 100 mm (UN)


0000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,23	3,23
00020151	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	20,88	20,88
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	19,51	0,89
TOTAL Material:						25,00

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	15,78	1,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	20,18	2,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,58
VALOR:						28,58

## 13.1.8. 89591 - Joelho 45 série R - 150 mm (UN)

Engenheiro Civil  
 RFP - Nº 9442-D  
 RNP - 060135287-4

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	DATA : 13/01/2023		BDI : 20,35%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	ORSE	2022/02	111,91%	69,80%	03/2022
	LOCAL:	DISTRITO DE ICOZINHO, ICÓ - CE.	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
	AGENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	08/2021
			SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	08/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	13,57	13,57
00020152	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	72,67	72,67
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,07000000	19,51	1,36
<b>TOTAL Material:</b>						<b>87,60</b>

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	15,78	2,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	20,18	3,43
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>6,11</b>
<b>VALOR:</b>						<b>93,71</b>

### 13.1.9. 89584 - Joelho 90 série R - 100 mm (UN)

00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,23	3,23
00020157	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	28,18	28,18
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	19,51	0,89
<b>TOTAL Material:</b>						<b>32,30</b>

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	15,78	1,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	20,18	2,01
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>3,58</b>
<b>VALOR:</b>						<b>35,88</b>

### 13.1.10. 89590 - Joelho 90 série R - 150 mm (UN)

00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	13,57	13,57
00020158	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	93,61	93,61
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,07000000	19,51	1,36
<b>TOTAL Material:</b>						<b>108,54</b>

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	15,78	2,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	20,18	3,43
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>6,11</b>
<b>VALOR:</b>						<b>114,65</b>

Pedro Benício de Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 CREX 150.842-D  
 RNP - 000185287-4

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADA
LOCAL:	DISTRITO DE ICOZINHO, ICÓ - CE.
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.

DATA: 13/01/2023		BDI: 20,35%		
ORRE	2022/02	111,51%	89,89%	03/2022
SBC	2022/02 - Fortaleza	112,78%		02/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	08/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

## 13.1.11. 89567 - Junção simples série R - 100 mm - 100 mm (UN)

00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	3,23	6,46
00020144	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	53,09	53,09
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,09200000	19,51	1,79
<b>TOTAL Material:</b>						<b>61,34</b>
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18500000	15,78	2,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18500000	20,18	3,73
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>6,64</b>
<b>VALOR:</b>						<b>67,98</b>

## 13.1.12. 89699 - Junção simples série R - 150 mm - 100 mm (UN)

00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,23	3,23
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	13,57	13,57
00020145	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	140,71	140,71
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,14000000	19,51	2,73
<b>TOTAL Material:</b>						<b>160,24</b>
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	15,78	3,62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	20,18	4,64
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>8,26</b>
<b>VALOR:</b>						<b>168,50</b>

## 13.1.13. 89698 - Junção simples série R - 150 mm - 150 mm (UN)

00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	13,57	27,14
00020146	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	158,67	158,67
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,14000000	19,51	2,73
<b>TOTAL Material:</b>						<b>168,54</b>
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	15,78	3,62

*Pedro Bonticio de Oliveira*  
 Engenheiro Civil  
 CRBA CE - N° 9442-D  
 RNP - 060135287-4



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	DATA: 13/01/2023	BDI: 20,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	ORSE	2022/02
LOCAL:	DISTRITO DE ICOZINHO, ICÓ - CE.	BBC	2022/02 - Fortaleza
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	BEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	20,18	4,64
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>8,28</b>
<b>VALOR:</b>						<b>196,80</b>

### 13.1.14. 89669 - Luva série R - 100 mm (UN)

00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,23	3,23
00020170	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	13,14	13,14
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	19,51	0,89
<b>TOTAL Material:</b>						<b>17,26</b>

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	15,78	1,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	20,18	1,41
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>2,51</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,77</b>

### 13.1.15. 89693 - Tê série R - 100 x 100 mm (UN)

00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	3,23	6,46
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,09200000	19,51	1,79
00020179	TE, PVC, SERIE R, 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	47,42	47,42
<b>TOTAL Material:</b>						<b>55,67</b>

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	15,78	2,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	20,18	2,62
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>4,67</b>
<b>VALOR:</b>						<b>60,34</b>

### 13.1.16. 89681 - Redução excêntrica série R - 150 mm - 100 mm (UN)

00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	13,57	13,57
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,07000000	19,51	1,36
00020047	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	45,48	45,48
<b>TOTAL Material:</b>						<b>60,41</b>

*Pedro Benício de Oliveira*  
 Engenheiro CIVIL  
 CREA/CE - Nº 9442-D  
 RNP - 060135287-4



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA
LOCAL:	DISTRITO DE IGOZINHO, ICÓ - CE.
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.

DATA : 13/01/2023

BDI : 20,35%

ORSE	2022/02	111,51%	69,69%	03/2022
SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021.05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	08/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	15,78	1,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	20,18	2,21
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>3,94</b>
<b>VALOR:</b>						<b>64,35</b>

### 13.1.17. CP27-13 - Adaptador para bocal de calha retangular - 150 mm (UND)

00036801	ACABAMENTO CROMADO PARA REGISTRO PEQUENO, 1/2 " OU 3/4 "	SINAPI	UN	1,00000000	22,12	22,12
<b>TOTAL Material:</b>						<b>22,12</b>

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60400000	20,18	12,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66000000	16,25	10,73
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>22,92</b>
<b>VALOR:</b>						<b>45,04</b>

### 13.1.18. CP27-13 - Adaptador para bocal de calha retangular - 100 mm (UND)

00036801	ACABAMENTO CROMADO PARA REGISTRO PEQUENO, 1/2 " OU 3/4 "	SINAPI	UN	1,00000000	22,12	22,12
<b>TOTAL Material:</b>						<b>22,12</b>

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60400000	20,18	12,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66000000	16,25	10,73
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>22,92</b>
<b>VALOR:</b>						<b>45,04</b>

### 13.2.1. 99268 - Poço de visita para drenagem pluvial 110 x 110 cm (UN)

5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,15050000	41,94	6,31
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07390000	103,98	7,68
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>13,99</b>

00043441	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	123,27	123,27
00043423	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,20 M	SINAPI	UN	1,00000000	57,52	57,52

*Pedro R. de Oliveira*  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE - Nº 9442-D  
 RNP - 060135287-4

COMISSÃO DE LICENÇAS E RUBRICAS  
MUNICÍPIO DE ICÓ - CE

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	DATA:	13/01/2023
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	BDI:	20,35%
LOCAL:	DISTRITO DE ICOZINHO, ICÓ - CE.	ORSE	2022/02
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SBC	2022/02 - Fortaleza
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	11,78020000	0,64	7,53
					TOTAL Material:	188,32

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52450000	20,66	10,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41210000	16,25	6,69
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	17,52

88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02800000	418,76	12,14
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	SINAPI	M3	0,02210000	4.165,57	92,05
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,25350000	128,86	32,66
					TOTAL Serviço:	138,85
					VALOR:	356,68

**13.2.2. C1436 - Grelha de ferro 35 cm (M2)**

10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	74,7200	0,7472
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,1000	1,1000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,5600	2,1280
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	98,6200	103,5510
					TOTAL Material:	107,5262

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	23,1700	34,7550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	17,1400	25,7100
					TOTAL Mão de Obra:	60,4650
					VALOR:	167,99

**13.2.3. CP20-13 - CAIXA DE AREIA SEM GRELHA 60X60CM (UND)**

00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,16000000	80,00	12,80
00007271	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	42,00000000	0,75	31,50
00034753	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	SINAPI	KG	0,75000000	0,61	0,46
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,05800000	77,39	4,33
					TOTAL Material:	49,09

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	20,66	41,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,35000000	16,25	70,69
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	112,01

*Pedro de Oliveira*  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE - Nº 9442-D  
 RNP - 060135287-4



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA
LOCAL:	DISTRITO DE ICOZINHO, ICÓ - CE.
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.

DATA : 13/01/2023      BDI : 20,35%

ORSE	2022/02	111,51%	68,89%	03/2022
SBC	2022/02 - Fortaleza	112,78%	-	02/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	08/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**VALOR: 161,10**

### 14.1.1. 89711 - Tubo rígido com ponta lisa - 40 mm (M)

00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10000000	1,88	0,18
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	4,77	5,00
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5,18</b>

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	15,78	4,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	20,18	6,05
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>10,78</b>

**VALOR: 15,96**

### 14.1.2. 89712 - Tubo rígido com ponta lisa - 50 mm (M)

00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01080000	53,29	0,57
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12700000	1,88	0,23
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01630000	46,28	0,75
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	8,13	8,53
<b>TOTAL Material:</b>						<b>10,08</b>

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	15,78	5,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	20,18	7,68
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>13,65</b>


**VALOR: 23,73**

### 14.1.3. 89511 - Tubo rígido com ponta lisa - 75 mm (M)

00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02930000	53,29	1,56
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10850000	1,88	0,20
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04550000	46,28	2,10
00009839	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	18,65	19,39
<b>TOTAL Material:</b>						<b>23,25</b>

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32500000	15,78	5,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32500000	20,18	6,55
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>11,67</b>

*Pedro Benício de Oliveira*  
Engenheiro Civil  
CREA CE - Nº 9442-D  
RNP - 060135287-4

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	DATA: 13/01/2023			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	BDI: 20,35%			
	LUCAL:	DISTRITO DE ICOZINHO, ICÓ - CE.				
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.				
		ORSE	2022/02	111,61%	88,69%	03/2022
		SBC	2022/02 - Fortaleza	112,78%	-	02/2022
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	06/2021
		SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	08/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: 34,92

14.1.4. 89714 - Tubo rígido com ponta lisa - 100 mm (M)

00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,03830000	53,29	1,93
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,24700000	1,88	0,46
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05930000	46,28	2,74
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	13,24	13,90
					TOTAL Material:	19,03

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	15,78	11,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	20,18	14,93
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	26,60
					VALOR:	45,63

14.1.5. 89849 - Tubo rígido com ponta lisa - 150 mm (M)

00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01720000	53,29	0,91
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12300000	1,88	0,23
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02820000	46,28	1,30
00020065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	33,87	35,56
					TOTAL Material:	38,00

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	15,78	5,83
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	20,18	7,46
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	13,29
					VALOR:	51,29

14.1.6. 89726 - Joelho PVC 45 - 40 mm (UN)

00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00990000	53,29	0,52
00003516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,95	0,95
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,88	0,03
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	46,28	0,69
					TOTAL Material:	2,19

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	15,78	1,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	20,18	2,01

Pedro Benício de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA CE - Nº 9442-D  
RNP - 060135287-4





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA
LOCAL:	DISTRITO DE ICOZINHO, ICÓ - CE.
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.

DATA: 13/01/2023		BDI: 20,35%		
ORSE	2022/02	111,51%	69,89%	03/2022
SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	08/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,58
VALOR:	5,77

## 14.1.7. 89732 - Joelho PVC 45 - 50 mm (UN)

0000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,82	1,82
00003518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,83	2,83
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE "400" G)	SINAPI	UN	0,02000000	19,51	0,39
TOTAL Material:					8,04	

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	15,78	2,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	20,18	2,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,67	
VALOR:					9,71	

## 14.1.8. 89739 - Joelho PVC 45 - 75 mm (UN)

0000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,57	2,57
00003518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,71	6,71
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE "400" G)	SINAPI	UN	0,03000000	19,51	0,58
TOTAL Material:					8,86	

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	15,78	2,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	20,18	3,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,82	
VALOR:					16,68	

## 14.1.9. 89746 - Joelho PVC 45 - 100 mm (UN)

0000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,23	3,23
00003528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,47	7,47
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE "400" G)	SINAPI	UN	0,04600000	19,51	0,89
TOTAL Material:					11,59	

Pedro Afonso de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA CE - Nº 94  
RNP - 0601352



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA
DCAL:	DISTRITO DE ICOZINHO, ICÓ - CE.
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.

DATA: 13/01/2023		BDI: 20,36%	
ORSE	2022/02	111,51%	69,89%
SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	15,78	3,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	20,18	5,04
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>8,98</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,57</b>

### 14.1.10. 89724 - Joelho PVC 90 - 40 mm (UN)

00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00990000	53,29	0,52
00003517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,31	3,31
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,88	0,03
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	46,28	0,69
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,55</b>

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	15,78	1,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	20,18	2,01
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>3,58</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,13</b>

### 14.1.11. 89731 - Joelho PVC 90 - 50 mm (UN)

00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,82	1,82
00003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,28	2,28
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	19,51	0,39
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,49</b>

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	15,78	2,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	20,18	2,62
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>4,67</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,16</b>

### 14.1.12. 89744 - Joelho PVC 90 - 100 mm (UN)

00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,23	3,23
00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,52	7,52
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04800000	19,51	0,89

*Pedro Henrique de Oliveira*  
Engenheiro Civil  
CREA CE - Nº 9442-D  
RNP - 060135287-4



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA
LOCAL:	DISTRITO DE ICOZINHO, ICÓ - CE.
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.

DATA : 13/01/2023		BDI : 20,35%		
ORBE	2022/02	111,61%	69,88%	03/2022
SBC	2022/02 - Fortaleza	112,78%	-	02/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	06/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

					TOTAL Material:	11,84
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	15,78	3,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	20,18	5,04
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	8,98
					VALOR:	20,82

## 14.1.13. 89834 - Junção PVC simples 100 mm - 50 mm (UN)

0000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	3,23	6,46
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	19,58	19,58
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,09200000	19,51	1,79
					TOTAL Material:	27,83

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	15,78	2,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	20,18	3,22
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,74
					VALOR:	33,57

## 14.1.14. 89834 - Junção PVC simples 100 mm - 100 mm (UN)

0000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	3,23	6,46
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	19,58	19,58
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,09200000	19,51	1,79
					TOTAL Material:	27,83

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	15,78	2,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	20,18	3,22
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,74
					VALOR:	33,57

## 14.1.15. 89785 - Junção PVC simples 50 mm - 50 mm (UN)

00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	1,82	3,64
----------	--	--------	----	------------	------	------

Pedro Brito de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA CE - Nº 9442-D  
RNP - 060135287-4



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	DATA:	13/01/2023	BDI:	20,35%
LOCAL:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	ORSE	2022/02	111,51%	69,89%
CLIENTE:	DISTRITO DE ICOZINHO, ICÓ - CE.	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-
	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%

00003662	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,01	8,01
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04000000	19,51	0,76
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>12,43</b>

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	15,78	2,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	20,18	3,43
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>6,11</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>18,54</b>

**14.1.16. 89795 - Junção PVC simples 75 mm - 50 mm (UN)**

00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,57	5,14
00003658	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	15,01	15,01
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,06000000	19,51	1,17
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>21,32</b>

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	15,78	3,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	20,18	5,04
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>8,98</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>30,30</b>

**14.1.17. 89546 - Bucha de redução longa 50 mm - 40 mm (UN)**

00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,63	1,63
00038418	BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	6,07	6,07
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	19,51	0,39
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>8,09</b>

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	15,78	0,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	20,18	0,90
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>1,61</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>9,70</b>

**14.1.18. 89728 - Curva PVC 90 curta 40 mm (UN)**

00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,63	1,63
00038418	BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	6,07	6,07
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	19,51	0,39
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>8,09</b>

Pedro Mendes de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA CE - Nº 9442-D  
RNF - 060135287-4



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	<b>DATA:</b> 13/01/2023	<b>BDI:</b> 20,35%
<b>LOCAL:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	<b>ORSE</b>	2022/02
<b>CLIENTE:</b>	DISTRITO DE ICOZINHO, ICÓ - CE.	<b>SBC</b>	2022/02 - Fortaleza
	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	<b>SEINFRA</b>	027 SEM DESONERAÇÃO
		<b>SINAPI</b>	2021/08 SEM DESONERAÇÃO
		<b>Composição</b>	PRÓPRIA
			111,51% 69,89% 03/2022
			112,76% - 02/2022
			112,76% 71,07% 06/2021
			112,76% 71,07% 08/2021
			0,00% 0,00%

0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00990000	53,29	0,52
00001933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,89	3,89
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,88	0,03
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	46,28	0,69
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5,13</b>

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	15,78	1,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	20,18	2,01
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>3,68</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,71</b>

**14.1.19. 89724 - Joelho 90 com anel para esgoto secundário 40 mm - 1 1/2" (UN)**

0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00990000	53,29	0,52
00003517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,31	3,31
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,88	0,03
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	46,28	0,69
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,55</b>

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	15,78	1,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	20,18	2,01
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>3,68</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,13</b>

**14.1.20. 89557 - Redução excêntrica PVC 100 mm - 75 mm (UN)**

00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,23	3,23
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	19,51	0,89
00020048	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	16,64	16,64
<b>TOTAL Material:</b>						<b>20,76</b>

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09500000	15,78	1,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09500000	20,18	1,91
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>3,40</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,16</b>

*Pedro Bezerra de Oliveira*  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE - Nº 9442-D  
 RNP - 060135287-4



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA
LOCAL:	DISTRITO DE ICOZINHO, ICÓ - CE.
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.

DATA: 13/01/2023		BDI: 20,35%		
ORSE	2022/02	111,51%	69,58%	03/2022
SBC	2022/02 - Fortaleza	112,78%	-	02/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	08/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

## 14.1.21. 89549 - Redução excêntrica PVC 75 mm-50 mm (UN)

00000298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,95	2,95
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,03000000	19,51	0,58
00020045	REDUÇÃO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	6,84	6,84
					TOTAL Material:	10,37

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	15,78	1,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	20,18	1,41
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,51
					VALOR:	12,88

## 14.1.22. 89707 - Caixa sifonada com tampa 150 x 150 x 50 mm (UN)

00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	53,29	0,78
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,82	1,82
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	14,73	14,73
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,08400000	1,88	0,12
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	19,51	0,39
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	46,28	1,04
					TOTAL Material:	18,88

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	15,78	3,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	20,18	5,04
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	8,98
					VALOR:	27,86

## 14.1.23. 89482 - Caixa sifonada montada com grelha e porta grelha 100 x 100 x 50 mm (UN)

00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	53,29	0,78
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,63	1,63
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	14,73	14,73
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03650000	1,88	0,06
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	19,51	0,39
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	46,28	1,04

Pedro Bernabé de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA CE - Nº 9442-D  
RNP - 060135287-4

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA
LOCAL:	DISTRITO DE ICOZINHO, ICÓ - CE.
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.

DATA : 13/01/2023		BDI : 20,35%	
ORBE	2022/02	111,51%	09,89%
SBC	2022/02 - Fortaleza	112,78%	-
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%
SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

				TOTAL Material:		18,83
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	15,78	2,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	20,18	2,72
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		4,85
				VALOR:		23,48

### 14.1.24. 89491 - Caixa sifonada montada com grelha e porta grelha 150 x 150 x 50 mm (UN)

00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	53,29	0,78
00000298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,95	2,95
00011714	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	46,37	46,37
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03650000	1,88	0,06
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,03000000	19,51	0,58
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	46,28	1,04
				TOTAL Material:		51,78

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	15,78	3,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	20,18	4,23
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		7,54
				VALOR:		59,32

### 14.1.25. 89482 - Corpo caixa seca 100 x 100 x 40 cm (UN)

00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	53,29	0,78
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,63	1,63
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	14,73	14,73
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03650000	1,88	0,06
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	19,51	0,39
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	46,28	1,04
				TOTAL Material:		18,63

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	15,78	2,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	20,18	2,72
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		4,85

*Pedro Benício de Oliveira*  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE - Nº 9442-D  
 RNP - 060135287-4

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
MUNICÍPIO DE ICOZINHO - CE  
RUBRICA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	DATA:	13/01/2023
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	BDI:	20,35%
LOCAL:	DISTRITO DE ICOZINHO, ICÓ - CE.	ORSE	202202
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SBC	202202 - Fortaleza
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202105 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

**VALOR: 23,48**

**14.1.26. C0609 - Caixa de Inspeção em alvenaria 60 x 60 cm, Inclusive tampa de concreto (UN)**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	2,58200000	8,2800	21,3790
10103	ARAME RECOZIDO N.16 BWG	SEINFRA	0,04400000	10,0500	0,4422
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	0,16100000	67,5000	10,8675
10280	BRITA	SEINFRA	0,07700000	76,1900	5,8666
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	7,64400000	1,1000	8,4084
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	0,20000000	30,3300	6,0660
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	41,90900000	0,5600	23,4690
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	0,05900000	10,0100	0,5906
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	141,12000000	0,5800	81,8496
<b>TOTAL Material:</b>					<b>168,9389</b>

10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	18,6300	4,1918
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	18,6300	22,0766
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	23,1700	5,2133
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	23,1700	27,4565
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	23,1700	95,9006
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,19400000	17,1400	140,4452
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>295,2840</b>

**VALOR: 454,22**

**14.1.27. 97974 - Poço de visita para esgoto 100 x 100 cm (UN)**

5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,15050000	41,94	6,31
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07390000	103,98	7,68
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>13,99</b>

00043441	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	123,27	123,27
00043423	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,20 M	SINAPI	UN	1,00000000	57,52	57,52
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	11,78020000	0,64	7,53
<b>TOTAL Material:</b>						<b>188,32</b>

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52450000	20,66	10,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41210000	16,25	6,69

*Pedro Benício de Oliveira*  
Engenheiro Civil  
CREA CE - Nº 9442-D  
RNP - 060135287-4



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA
LOCAL:	DISTRITO DE ICOZINHO, ICÓ - CE.
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.

DATA : 13/01/2023		BDI : 20,35%	
ORSE	2022/02	111,51%	09,80%
SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	17,52
--	-------

Item	Descrição	SINAPI	Medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02900000	555,35	16,10
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	SINAPI	M3	0,02210000	4.165,57	92,05
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,25350000	128,86	32,66
TOTAL Serviço:						140,81
VALOR:						360,64

### 14.2.1. 98087 - Tanque séptico 4,7 x 5 x 1,2 m, conforme projeto (UN)

Item	Descrição	SINAPI	Medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHI	0,67270000	41,94	28,21
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,20000000	103,98	20,79
TOTAL Equipamento Custo Horário:						49,00

Item	Descrição	SINAPI	Medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	411,49800000	3,55	1.460,81
00000660	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	69,30000000	2,20	152,46
TOTAL Material:						1.613,27

Item	Descrição	SINAPI	Medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	86,92480000	20,66	1.795,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	86,92480000	16,25	1.412,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3.208,38

Item	Descrição	SINAPI	Medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAPI	M3	2,44880000	555,35	1.358,83
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02720000	368,68	10,02
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SINAPI	KG	8,14440000	12,86	104,73
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	53,14840000	18,98	1.008,75
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SINAPI	KG	5,92320000	13,29	78,71
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021	SINAPI	M3	2,28580000	347,83	795,00
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL AF_01/2015	SINAPI	M3	0,20300000	666,27	135,25
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL.	SINAPI	M3	0,17930000	693,97	124,42

Pedro Benício de Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 REA CE Nº 9442-D  
 RNF: 058135287-4



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA
LOCAL:	DISTRITO DE ICOZINHO, ICÓ - CE.
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.

DATA: 13/01/2023		BDI: 20,35%	
ORSE	2022/02	111,51%	09,80%
SBC	2022/02 - Fortaleza	112,78%	-
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%
SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,70000000	2.045,41	1.431,78
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,93100000	128,86	119,86
TOTAL Serviço:						5.187,45
VALOR:						10.038,10

### 14.2.2. 98065 - Sumidouro Ø 3,80m profundidade 6,15 m, conforme projeto (UN)

5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	2,81730000	41,94	118,15
5878	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,83760000	103,98	87,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:						205,24

00043448	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	8,00000000	671,17	4.027,02
TOTAL Material:						4.027,02

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,95110000	20,86	60,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,95110000	16,25	47,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						108,91

88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,08930000	418,76	37,39
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,54800000	1.872,83	1.028,20
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	SINAPI	M3	0,01540000	4.165,57	64,14
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,79420000	128,86	102,34
TOTAL Serviço:						1.230,07
VALOR:						5.571,24

### 14.2.3. 98090 - Filtro anaeróbico - 3,1 x 1,7 x 1,2 m, conforme projeto (UN)

5879	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	2,32920000	41,94	97,68
------	--	--------	-----	------------	-------	-------

*Pedro Benício de Oliveira*  
Engenheiro Civil  
CREA CE - Nº 9442-D  
RNP - 060135287-4



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA
LOCAL:	DISTRITO DE ICOZINHO, ICÓ - CE.
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.

DATA: 13/01/2023		BDI: 20,35%	
ORSE	2022/02	111,51%	09,80%
SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,69250000	103,98	72,00
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					169,68	

00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	163,23690000	3,55	579,49
00000660	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	100,80000000	2,20	221,78
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	2,92290000	89,35	261,16
<b>TOTAL Material:</b>					1.082,41	

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	44,47540000	20,66	918,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	44,47540000	16,25	722,72
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					1.641,58	

100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	1,23450000	555,35	685,57
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01320000	368,66	4,86
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SINAPI	KG	11,84640000	12,86	152,34
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	33,87720000	18,98	642,98
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SINAPI	KG	3,94880000	13,29	52,47
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,45890000	347,83	506,75
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	SINAPI	M3	0,29530000	666,27	196,74
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	SINAPI	M3	0,11960000	693,97	82,99
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,84750000	2.045,41	1.733,48
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,56100000	128,86	72,29
<b>TOTAL Serviço:</b>					4.130,47	
<b>VALOR:</b>					7.004,14	

### 14.3.1. 89712 - Tubo rígido com ponta lisa - 50 mm (M)

00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01080000	53,29	0,57
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12700000	1,88	0,23
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01630000	46,28	0,75
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	8,13	8,53
<b>TOTAL Material:</b>					10,08	

Pedro Benício de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA/CE - Nº 9442-D  
RNP - 060135287-4



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	DATA: 13/01/2023	BDI: 20,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	ORSE	2022/02
LOCAL:	DISTRITO DE ICOZINHO, ICÓ - CE.	SBC	2022/02 - Fortaleza
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			111,51%
			69,89%
			03/2022
			112,76%
			-
			02/2022
			112,76%
			71,07%
			05/2021
			112,76%
			71,07%
			09/2021
			0,00%
			0,00%

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	15,78	5,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	20,18	7,66
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>13,65</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,73</b>

### 14.3.2. 89511 - Tubo rígido com ponta lisa - 75 mm (M)

0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02930000	53,29	1,56
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10850000	1,88	0,20
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04550000	46,28	2,10
00009839	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	18,85	19,39
<b>TOTAL Material:</b>						<b>23,25</b>

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32500000	15,78	5,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32500000	20,18	6,55
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>11,67</b>
<b>VALOR:</b>						<b>34,92</b>

### 14.3.3. 89732 - Joelho PVC 45 - 50 mm (UN)

0000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,82	1,82
00003518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,83	2,83
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	19,51	0,39
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5,04</b>

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	15,78	2,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	20,18	2,62
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>4,67</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,71</b>

### 14.3.4. 89739 - Joelho PVC 45 - 75 mm (UN)

0000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,57	2,57
00003519	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,71	6,71
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,03000000	19,51	0,58

*Pedro Benício de Oliveira*  
Engenheiro Civil  
CREA CE - Nº 9442-D  
RNP - 060135287-4



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA
LOCAL:	DISTRITO DE ICOZINHO, ICÓ - CE.
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.

DATA : 13/01/2023		BDI : 20,36%	
ORSE	2022/02	111,51%	69,89%
SBC	2022/02 - Fortaleza	112,78%	-
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%
SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

				TOTAL Material:		9,86
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	15,78	2,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	20,18	3,83
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		6,82
				VALOR:		16,68

### 14.3.5. 89731 - Joelho PVC 90 - 50 mm (UN)

0000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5888)	SINAPI	UN	1,00000000	1,82	1,82
00003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,28	2,28
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE "400" G)	SINAPI	UN	0,02000000	19,51	0,39
				TOTAL Material:		4,49

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	15,78	2,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	20,18	2,62
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		4,67
				VALOR:		9,16

### 14.3.6. 89737 - Joelho PVC 90 - 75 mm (UN)

0000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5888)	SINAPI	UN	1,00000000	2,57	2,57
00003509	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,92	5,92
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE "400" G)	SINAPI	UN	0,03000000	19,51	0,58
				TOTAL Material:		9,07


88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	15,78	2,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	20,18	3,83
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		6,82
				VALOR:		15,89

### 14.3.7. 89685 - Junção simples PVC 50 mm - 50 mm (UN)

0000298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	2,95	5,90
---------	--	--------	----	------------	------	------

Pedro Benício de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA CE - Nº 9442-D  
RNP - 060135287-4

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	DATA : 13/01/2023		BDI : 20,35%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	ORSE	2022/02	111,51%	89,89%	03/2022
	LOCAL:	DISTRITO DE ICOZINHO, ICÓ - CE.	SBC	202202 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	08/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00020142	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	33,93	33,93
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,06000000	19,51	1,17
					TOTAL Material:	41,00

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	15,78	1,28
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	20,18	1,61
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,87
					VALOR:	43,87

### 14.3.8. 89685 - Junção simples PVC 75 mm - 50 mm (UN)

00000298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	2,95	5,90
00020142	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	33,93	33,93
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,06000000	19,51	1,17
					TOTAL Material:	41,00

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	15,78	1,28
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	20,18	1,61
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,87
					VALOR:	43,87

### 4.3.9. 89685 - Junção simples PVC 75 mm - 75 mm (UN)

00000298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	2,95	5,90
00020142	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	33,93	33,93
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,06000000	19,51	1,17
					TOTAL Material:	41,00

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	15,78	1,28
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	20,18	1,61
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,87
					VALOR:	43,87

### 14.3.10. 89774 - Luva simples PVC 75 mm (UN)

*Pedro Batista de Oliveira*  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE - Nº 9442-D  
 RNP - 060135287-4



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA
LOCAL:	DISTRITO DE ICOZINHO, ICÓ - CE.
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.

DATA : 13/01/2023		BDI : 20,35%		
ORBE	2022/02	119,51%	09,89%	03/2022
SBC	2022/02 - Fortaleza	112,78%	-	02/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	06/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

0000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5868)	SINAPI	UN	1,00000000	2,57	2,57
00003898	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,95	4,95
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,03000000	19,51	0,58
TOTAL Material:						8,10

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	15,78	2,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	20,18	2,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,87
VALOR:						12,77

### 14.3.11. 89549 - Redução excêntrica PVC 75 mm - 50 mm (UN)

0000298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,95	2,95
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,03000000	19,51	0,58
00020045	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	6,84	6,84
TOTAL Material:						10,37

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	15,78	1,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	20,18	1,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,51
VALOR:						12,88

### 14.3.12. C4822 - Terminal de Ventilação 50 mm (UN)

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	45,1800	1,4000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	39,2200	1,8826
19096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0900	5,0900
TOTAL Material:						8,3726

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	18,6300	1,6767
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08000000	22,7200	2,0448
TOTAL Mão de Obra:						3,7215
VALOR:						12,09

### 14.3.13. C4823 - Terminal de Ventilação 75 mm (UN)

--	--	--	--	--	--	--

*[Handwritten signature]*  
14.3.13. C4823 - Terminal de Ventilação 75 mm (UN)  
187-4



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA
LOCAL:	DISTRITO DE ICOZINHO, ICÓ - CE.
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.

DATA : 13/01/2023		BDI : 20,35%	
ORSE	2022/02	111,51%	69,88%
SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	45,1600	1,5354
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	39,2200	2,0394
19051	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	8,4600	8,4600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>12,0348</b>

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	18,6300	1,6767
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	22,7200	2,0448
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,7215</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,76</b>

### 14.3.14. 89696 - Tê PVC sanitario 100 mm - 50 mm (UN)

0000298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,95	2,95
0000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,23	3,23
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,09200000	19,51	1,79
00020178	TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	41,91	41,91
<b>TOTAL Material:</b>						<b>49,88</b>

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	15,78	2,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	20,18	2,62
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>4,67</b>
<b>VALOR:</b>						<b>54,55</b>

### 14.3.15. 89696 - Tê PVC sanitario 100 mm -75 mm (UN)

0000298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,95	2,95
0000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,23	3,23
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,09200000	19,51	1,79
00020178	TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	41,91	41,91
<b>TOTAL Material:</b>						<b>49,88</b>

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	15,78	2,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	20,18	2,62
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>4,67</b>

*Pedro Batista de Oliveira*  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE - Nº 9442-D  
 RNF - 060135287-4





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA
LOCAL:	DISTRITO DE ICOZINHO, ICÓ - CE.
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.

DATA: 13/01/2023		BDI: 20,35%		
ORSE	2022/02	111,51%	89,89%	03/2022
SBC	2022/02 - Fortaleza	112,78%	-	02/2022
SEM-FRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	08/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	54,65
--------	-------

## 14.3.16. 89784 - Tê PVC sanitário 50 mm - 50 mm (UN)

00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	1,82	3,64
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400 G)	SINAPI	UN	0,04000000	19,51	0,78
00007097	TE SANITÁRIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,42	6,42
					TOTAL Material:	10,84

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	15,78	2,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	20,18	3,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,11
					VALOR:	16,95

## 14.3.17. 89687 - Tê PVC sanitário 75 mm - 75 mm (UN)

00000296	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	2,95	5,90
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400 G)	SINAPI	UN	0,06000000	19,51	1,17
00020177	TE, PVC, SÉRIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	27,46	27,46
					TOTAL Material:	34,53

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	15,78	1,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	20,18	1,61
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,87
					VALOR:	37,40

## 15.1. 95470 - Bacia sanitária convencional, Deca ou equivalente com acessórios (UN)

00006142	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL, EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	6,32	6,32
					TOTAL Material:	6,32

95489	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	218,15	218,15
					TOTAL Serviço:	218,15
					VALOR:	224,47

Pedro Benício de Oliveira  
Engenheiro Civil  
COTA CE - Nº 9442-D  
RNP - 060135267-A



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	DATA:	13/01/2023	BDI:	20,35%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	ORSE	2022/02	111,51%	69,69%	03/2022
LOCAL:	DISTRITO DE ICOZINHO, ICÓ - CE.	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,78%	-	02/2022
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	06/2021
		SINAPI	2021.06 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	06/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

## 15.2. 99635 - Válvula de descarga com duplo acionamento (UN)

00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	12,90	0,24
00010228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	268,90	268,90
					TOTAL Material:	289,14
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	15,78	12,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	20,18	15,92
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	28,37
					VALOR:	297,51

## 15.3. 100858 - Mictório sifonado louça branca padrão médio fornecimento e instalação (UN)

00006142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	6,32	6,32
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03650000	3,50	0,12
00010432	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	1,00000000	355,67	355,67
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	13,25	26,50
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	1,00000000	231,47	231,47
					TOTAL Material:	620,08
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00800000	20,18	20,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31790000	16,25	5,16
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	25,52
					VALOR:	645,60

## 15.4. 86937 - Cuba de embutir oval em louça branca, incluso válvula e sifão flexível pvc (UN)

86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUCA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	140,76	140,76
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	9,82	9,82
86877	VALVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	26,70	26,70
					TOTAL Serviço:	177,28
					VALOR:	177,28

## 15.5. 86900 - Cuba de embutir em aço inoxidável, dimensões 40x34x14cm (UN)

Pedro Benício de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA CE - Nº 9442-D  
RNP - 080135287-4



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADA	DATA: 13/01/2023	BDI: 20,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADA	ORSE	2022/02
LOCAL:	DISTRITO DE ICOZINHO, ICÓ - CE.	SBC	2022/02 - Fortaleza
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

00001743	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE *46 X 30 X 12" CM	SINAPI	UN	1,00000000	130,52	130,52
00004823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,28740000	32,63	9,70
<b>TOTAL Material:</b>						<b>140,22</b>

88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47740000	22,33	10,66
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15040000	16,25	2,44
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>13,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>153,32</b>

### 15.6. 86900 - Cuba de embutir em aço inoxidável, dimensões 50x40x20cm (UN)

00001743	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE *46 X 30 X 12" CM	SINAPI	UN	1,00000000	130,52	130,52
00004823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,28740000	32,63	9,70
<b>TOTAL Material:</b>						<b>140,22</b>

88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47740000	22,33	10,66
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15040000	16,25	2,44
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>13,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>153,32</b>

### 15.7. 100852 - Cuba de embutir em aço inoxidável, dimensões 60x50x40cm (UN)

00001747	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2", DE *56 X 33 X 12" CM	SINAPI	UN	1,00000000	143,50	143,50
00004823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,34600000	32,63	11,28
<b>TOTAL Material:</b>						<b>154,78</b>

88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47740000	22,33	10,66
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15040000	16,25	2,44
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>13,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>167,88</b>

### 15.8. 86904 - Lavatório de canto suspenso, Deca ou equivalente (UN)

00010425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30" CM	SINAPI	UN	1,00000000	102,10	102,10
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	13,25	26,50
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03040000	90,28	2,74
<b>TOTAL Material:</b>						<b>131,34</b>

**Pedro Benício de Oliveira**  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE - Nº 9442-D  
 RNP - 060135287-4



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA
LOCAL:	DISTRITO DE ICOZIMHO, ICÓ - CE.
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.

DATA : 13/01/2023      BDI : 20,35%

ORBE	202202	111,51%	69,89%	03/2022
SBC	202202 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
BENFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	08/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38700000	20,18	7,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18860000	16,25	3,06
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>10,86</b>
<b>VALOR:</b>						<b>142,20</b>

### 15.9. 86904 - Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente (UN)

00010425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	SINAPI	UN	1,00000000	102,10	102,10
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	13,25	26,50
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03040000	90,28	2,74
<b>TOTAL Material:</b>						<b>131,34</b>

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38700000	20,18	7,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18860000	16,25	3,06
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>10,86</b>
<b>VALOR:</b>						<b>142,20</b>

### 15.10. CP27-13 - Lavatório de sobrepor, Deca ou equivalente (UND)

00036801	ACABAMENTO CROMADO PARA REGISTRO PEQUENO, 1/2 " OU 3/4 "	SINAPI	UN	1,00000000	22,12	22,12
<b>TOTAL Material:</b>						<b>22,12</b>

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60400000	20,18	12,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86000000	16,25	10,73
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>22,92</b>
<b>VALOR:</b>						<b>45,04</b>

### 15.11. 86872 - Tanque de louça 40L, completo, Deca ou equivalente (UN)

00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	13,25	79,50
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,07020000	90,28	6,33
00020271	TANQUE LOUCA BRANCA COM COLUNA *30" L	SINAPI	UN	1,00000000	683,09	683,09
<b>TOTAL Material:</b>						<b>768,92</b>

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,76890000	20,18	35,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71110000	16,25	11,55
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>47,24</b>

*Pedro Henrique de Oliveira*  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 9442-D  
RNP - 000135287-4

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	DATA: 13/01/2023	BDI: 20,35%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	ORSE	2022/02	111,51%	69,88%	03/2022
LOCAL:	DISTRITO DE ICOZINHO, ICÓ - CE.	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	06/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**VALOR: 816,16**

### 15.12. 86883 - Sifão flexível em PVC 1" - 1 1/2" (UN)

00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	3,50	0,11
00006148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1,1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	7,58	7,58
<b>TOTAL Material:</b>						<b>7,69</b>

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08450000	20,18	1,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02860000	16,25	0,43
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>2,13</b>

**VALOR: 9,82**

### 15.13. 100860 - Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente (UN)

00001368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	64,90	64,90
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,50	0,07
<b>TOTAL Material:</b>						<b>64,97</b>

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44670000	20,18	9,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14070000	16,25	2,28
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>11,29</b>

**VALOR: 76,26**

### 15.14. 95544 - Porta papel higiênico, DECA ou equivalente (UN)

00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	22,46	22,46
<b>TOTAL Material:</b>						<b>22,46</b>

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	20,18	6,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	16,25	1,61
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>7,99</b>

**VALOR: 30,45**

### 15.15. 95547 - Papeleira de sobrepor interfolhado (UN)

00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO, COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	52,90	52,90
<b>TOTAL Material:</b>						<b>52,90</b>

*Pedro Benício de Oliveira*  
Engenheiro Civil  
CREA CE - Nº 9442-D  
RNP - 060135287-4



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	DATA: 13/01/2023	BDI: 20,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	ORSE	2022/02
LOCAL:	DISTRITO DE ICOZINHO, ICÓ - CE.	SBC	2022/02 - Fortaleza
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			111,51% 69,89% 03/2022
			112,78% - 02/2022
			112,78% 71,07% 06/2021
			112,78% 71,07% 06/2021
			0,00% 0,00%

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	20,18	6,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09980000	16,25	1,61
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>7,99</b>
<b>VALOR:</b>						<b>60,89</b>

### 15.16. C1151 - Ducha Higiénica com registro e derivação, Deca ou equivalente (UN)

10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	50,9400	50,9400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
<b>TOTAL Material:</b>						<b>51,0184</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,6300	9,3150
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	22,7200	11,3600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>20,6750</b>
<b>VALOR:</b>						<b>71,69</b>

### 15.17. C2507 - Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente (UN)

12134	TORNEIRA ELETRICA AUOM. 220V-2500W	SEINFRA	UN	1,00000000	140,7300	140,7300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>140,7300</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	18,6300	9,3150
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	23,1700	11,5850
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>20,9000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>161,63</b>

### 15.18. 86915 - Torneira de mesa bica móvel, Deca ou equivalente (UN)

00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,50	0,07
00036791	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1195)	SINAPI	UN	1,00000000	84,29	84,29
<b>TOTAL Material:</b>						<b>84,36</b>
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	20,18	1,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	16,25	0,49
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>2,42</b>
<b>VALOR:</b>						<b>86,78</b>

### 15.19. 86910 - Torneira de parede, Deca ou equivalente (UN)

*Pedro Benício de Oliveira*  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE - Nº 12-D  
 RNP - 06012-267-4

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA
LOCAL:	DISTRITO DE ICOZINHO, ICÓ - CE.
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.

DATA: 13/01/2023		BDI: 20,35%	
ORSE	2022/02	111,51%	69,88%
SBC	2022/02 - Fortaleza	112,78%	03/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	02/2022
SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	06/2021
		0,00%	0,00%

00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,50	0,07
00011773	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	SINAPI	UN	1,00000000	94,32	94,32
<b>TOTAL Material:</b>						<b>94,39</b>

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11640000	20,18	2,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	16,25	0,59
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>2,93</b>
<b>VALOR:</b>						<b>97,32</b>

### 15.20. CP27-13 - Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decamatic Eco, ref.1173.C, DECA ou similar (UND)

00036801	ACABAMENTO CROMADO PARA REGISTRO PEQUENO, 1/2 " OU 3/4 "	SINAPI	UN	1,00000000	22,12	22,12
<b>TOTAL Material:</b>						<b>22,12</b>

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60400000	20,18	12,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68000000	16,25	10,73
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>22,92</b>
<b>VALOR:</b>						<b>45,04</b>

### 15.21. CP27-13 - Torneira para lavatório com acionamento por alavanca (UND)

00036801	ACABAMENTO CROMADO PARA REGISTRO PEQUENO, 1/2 " OU 3/4 "	SINAPI	UN	1,00000000	22,12	22,12
<b>TOTAL Material:</b>						<b>22,12</b>

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60400000	20,18	12,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68000000	16,25	10,73
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>22,92</b>
<b>VALOR:</b>						<b>45,04</b>

### 15.22. 95547 - Dispenser saboneteira, Melhoramentos ou equivalente (UN)

00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	52,90	52,90
<b>TOTAL Material:</b>						<b>52,90</b>

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	20,18	6,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	16,25	1,61
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>7,99</b>

*Pedro Benício de Oliveira*  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE - Nº 9442-D  
 RNP - 060135287-4

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	DATA: 13/01/2023	BDI: 20,35%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	ORBE	2022/02	111,51%	69,89%	09/2022
LOCAL:	DISTRITO DE ICOZINHO, ICÓ - CE.	BBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**VALOR:** 60,89

### 15.23. 95547 - Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalentes (UN)

00011758	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	52,90	52,90
<b>TOTAL Material:</b>						52,90

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	20,18	6,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09980000	16,25	1,81
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						7,99

**VALOR:** 60,89

### 15.24. CP27-13 - Cabide metálico, Deca ou equivalentes (UND)

00036801	ACABAMENTO CROMADO PARA REGISTRO PEQUENO, 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	22,12	22,12
<b>TOTAL Material:</b>						22,12

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60400000	20,18	12,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66000000	16,25	10,73
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						22,92

**VALOR:** 45,04

### 15.25. 100868 - Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente (UN)

00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	254,00	254,00
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	8,00000000	13,25	79,50
<b>TOTAL Material:</b>						333,50

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	20,18	19,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	16,25	4,85
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						23,99

**VALOR:** 357,49

### 15.26. 100867 - Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente (UN)

00036205	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	238,22	238,22
----------	---	--------	----	------------	--------	--------

*Pedro Alcides de Oliveira*  
Engenheiro Civil  
CREA CE - Nº 0442-D  
RNP - 050135287-4



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA
LOCAL:	DISTRITO DE ICOZINHO, ICÓ - CE.
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.

DATA : 13/01/2023		BDI : 20,35%	
ORSE	2022/02	111,61%	68,86%
SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	13,25	79,50
<b>TOTAL Material:</b>						<b>317,72</b>

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	20,18	19,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	16,25	4,85
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>23,99</b>
<b>VALOR:</b>						<b>341,71</b>

### 15.27. 100866 - Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente (UN)

00036204	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	214,50	214,50
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	13,25	79,50
<b>TOTAL Material:</b>						<b>294,00</b>

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	20,18	19,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	16,25	4,85
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>23,99</b>
<b>VALOR:</b>						<b>317,99</b>

### 15.28. 100863 - Barra de apoio em "U" 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente (UN)

00036207	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	487,19	487,19
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	9,00000000	13,25	119,25
<b>TOTAL Material:</b>						<b>606,44</b>

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42280000	20,18	28,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44830000	16,25	7,28
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>35,99</b>
<b>VALOR:</b>						<b>642,43</b>

### 15.29. 100875 - Cadeira articulada para banho, aço inox, Deca ou equivalente (UN)

00036215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70" CM X 45" CM	SINAPI	UN	1,00000000	1.099,93	1.099,93
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	8,00000000	13,25	106,00

*Pedro Beltrão de Oliveira*  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE - Nº 9442-D  
 RNP - 060135287-4



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA
LOCAL:	DISTRITO DE ICOZINHO, ICÓ - CE.
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.

DATA : 13/01/2023		BDI : 20,36%		
ORSE	2022/02	111,51%	69,89%	03/2022
SBC	2022/02 - Fortaleza	112,78%	-	02/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	08/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

				TOTAL Material:		1.205,93
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,26470000	20,18	25,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39850000	16,25	6,47
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		31,99
				VALOR:		1.237,92

### 15.30. CP27-13 - Válvula para mictório antivandalismo, sistema hidromecânico, DN= 3/4 ref. linha Presmatic antivandalismo da Docol ou equivalente (UND)

00036801	ACABAMENTO CROMADO PARA REGISTRO PEQUENO, 1/2 " OU 3/4 "	SINAPI	UN	1,00000000	22,12	22,12
				TOTAL Material:		22,12

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60400000	20,18	12,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66000000	16,25	10,73
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		22,92
				VALOR:		45,04

### 15.31. CP27-13 - Acabamento de registro de pressão cromado 1" Targa Deca ou Similar (UND)

00036801	ACABAMENTO CROMADO PARA REGISTRO PEQUENO, 1/2 " OU 3/4 "	SINAPI	UN	1,00000000	22,12	22,12
				TOTAL Material:		22,12

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60400000	20,18	12,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66000000	16,25	10,73
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		22,92
				VALOR:		45,04

### 15.32. CP27-13 - Acabamento para registro, linha Link - ref. 4900.C.PQ.LNK, Deca ou similar (UND)


00036801	ACABAMENTO CROMADO PARA REGISTRO PEQUENO, 1/2 " OU 3/4 "	SINAPI	UN	1,00000000	22,12	22,12
				TOTAL Material:		22,12

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60400000	20,18	12,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66000000	16,25	10,73
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		22,92
				VALOR:		45,04

### 15.33. 86877 - Válvula em metal cromado 1.1/2 x 1.1/2 para tanque ou lavatório (UN)

*Pedro Benício de Oliveira*  
Engenheiro Civil  
CREA CE - Nº 9442-D  
RNP - 060135287-4

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	DATA : 13/01/2023		BDI : 20,35%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	ORBE	2022/02	111,51%	89,89%	03/2022
	LOCAL:	DISTRITO DE ICOZINHO, ICÓ - CE.	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,78%	-	02/2022
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	08/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04800000	3,50	0,16
00037588	VALVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1.1/2 " SEM LADRAO	SINAPI	UN	1,00000000	22,14	22,14
					TOTAL Material:	22,30

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	20,18	3,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05480000	16,25	0,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,40
					VALOR:	26,70

### 15.34. 86878 - Válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2 x 1.1/2 para pia (UN)

00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04800000	3,50	0,16
00006157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2	SINAPI	UN	1,00000000	40,09	40,09
					TOTAL Material:	40,25

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	20,18	3,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05480000	16,25	0,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,40
					VALOR:	44,65

### 15.35. CP28-13 - Sifão para mictório, DECA 1681, 1 x 2", acabamento cromado ou similar (UND)

053480	SIFAO METALICO PARA MICTORIO 1"x2"	SBC	UN	1,00000000	2.429,54	2.429,54
					TOTAL Serviço:	2.429,54
					VALOR:	2.429,54

### 15.36. 86887 - Engate flexível em inox, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af\_01/2020 (UN)

00011684	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 40 CM	SINAPI	UN	1,00000000	29,47	29,47
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,50	0,07
					TOTAL Material:	29,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	20,18	3,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	16,25	0,78
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,86
					VALOR:	33,39

*Pedro Benício de Oliveira*  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE - Nº 9442-D  
 RNP - 060135287-4



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	DATA: 13/01/2023	BDI: 20,35%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	ORSE	2022/02	111,51%	69,69%	03/2022
LOCAL:	DISTRITO DE ICOZINHO, ICÓ - CE.	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,78%	-	02/2022
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	06/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 16.1. 91341 - Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana (M2)

00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,92	4,43
00036888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	9,88	67,68
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	884,10	483,86
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	31,70	27,98
<b>TOTAL Material:</b>						<b>583,95</b>

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	20,66	7,90
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	16,25	3,10
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>11,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>594,95</b>

### 16.2. 92688 - Tubo de aço carbono 3/4" (M)

00007700	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03900000	28,51	29,62
<b>TOTAL Material:</b>						<b>29,62</b>

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	15,78	4,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	20,18	5,99
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>10,67</b>
<b>VALOR:</b>						<b>40,29</b>


### 16.3. 97549 - Cotovelo 90° aço carbono 3/4" (UN)

00040380	CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	20,12	20,12
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,01200000	20,40	0,24
<b>TOTAL Material:</b>						<b>20,36</b>

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29400000	15,78	4,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29400000	20,18	5,93
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29400000	21,22	6,23
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>16,79</b>
<b>VALOR:</b>						<b>37,15</b>

*Pedro Benício de Oliveira*  
Engenheiro Civil  
CREA CE - Nº 9442-D  
RNP - 060135287-4

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	DATA: 13/01/2023	BDI: 20,35%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	ORBE	2022/02	111,51%	89,89%	03/2022
	LOCAL:	DISTRITO DE ICOZINHO, ICÓ - CE.	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SENFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SNAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	08/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 16.4. 97553 - Tê aço carbono 3/4" (UN)

00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,01800000	20,40	0,36
00040393	TE 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSÃO 3.000 LBS, DN 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	29,90	29,90
<b>TOTAL Material:</b>						<b>30,26</b>

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39200000	15,78	6,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39200000	20,18	7,91
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39200000	21,22	8,31
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>22,40</b>
<b>VALOR:</b>						<b>52,66</b>

### 16.5. 93074 - Cotovelo cobre bolsa x bolsa com rosca interna 15 mm x 1/2" (UN)


00039879	CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	SINAPI	UN	1,00000000	4,98	4,98
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,04580000	1,88	0,08
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXÕES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00380000	51,77	0,19
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXÕES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00280000	282,41	0,78
<b>TOTAL Material:</b>						<b>6,04</b>

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13700000	15,78	2,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13700000	20,18	2,76
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>4,92</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,96</b>

### 16.6. CP29-13 - Regulador de alta pressão GLP - Regulagem externa 3/4" NPT f x 3/4" NPT f (UND)

S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,50000000	3,51	1,76
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	3,59	1,80
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>3,56</b>
I09376	Regulador alta pressão tipo Fisher, 28mm, classe 300, 1º estágio	ORSE	un	1,00000000	563,71	563,71
<b>TOTAL Material:</b>						<b>563,71</b>
00002698	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SINAPI	H	0,50000000	14,87	7,44
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,50000000	10,63	5,32
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,76</b>

*Pedro Benício de Oliveira*  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE - Nº 9442-D  
 RNP - 060135287-4

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	DATA: 13/01/2023
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	BDI: 20,35%
	LOCAL:	DISTRITO DE ICOZINHO, ICÓ - CE.	ORSE 2022/02 111,51% 69,88% 09/2022
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SBC 2022/02 - Fortaleza 112,76% - 02/2022
			SERINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021
			SINAPI 2021/05 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 09/2021
			Composição PRÓPRIA 0,00% 0,00%

VALOR:	580,03
--------	--------

### 16.7. CP30-13 - Regulador de baixa pressão GLP (UND)

S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,50000000	3,51	1,76
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	3,59	1,80
TOTAL Encargos Complementares:						3,56

109376	Regulador alta pressão tipo Fisher, 28mm, classe 300, 1º estagio	ORSE	un	1,00000000	563,71	563,71
TOTAL Material:						563,71

00002686	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,50000000	14,87	7,44
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,50000000	10,63	5,32
TOTAL Mão de Obra:						12,76

VALOR:	580,03
--------	--------

### 16.8. 95249 - Válvula de esfera 3/4" (UN)

00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00950000	12,80	0,12
00011749	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4 " (REF 1552-B)	SINAPI	UN	1,00000000	39,30	39,30
TOTAL Material:						39,42

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77450000	15,78	12,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77450000	20,18	15,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						27,84

VALOR:	67,26
--------	-------

### 17.1.1. 101909 - Extintor ABC - 6KG (UN)


00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,50	1,00
00010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	240,00	240,00
TOTAL Material:						241,00

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	15,78	7,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	20,18	9,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						16,44

VALOR:	257,44
--------	--------

Pedro Benício de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA CE - Nº 9442-D  
RNP - 060135287-4

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	DATA: 13/01/2023		BDI: 20,35%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	ORSE	2022/02	111,51%	60,89%	03/2022
	LOCAL:	DISTRITO DE ICOZINHO, ICÓ - CE.	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 17.1.2. 101907 - Extintor CO2 - 6KG (UN)

00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,50	1,00
00010889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	720,00	720,00
<b>TOTAL Material:</b>						<b>721,00</b>

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	15,78	7,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	20,18	9,23
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>16,44</b>
<b>VALOR:</b>						<b>737,44</b>

### 17.2.1. CP31-13 - Adaptador para caixa d'água 150 mm - 2.1/2" (UND)

1042606	ADAPTADOR CAIXA D'AGUA CONCRETO GALVANIZADO 200x3"	SBC	UN	1,00000000	154,12	154,12
<b>TOTAL Material:</b>						<b>154,12</b>

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,87900000	20,18	17,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,87900000	16,25	14,28
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>32,02</b>
<b>VALOR:</b>						<b>186,14</b>

### 17.2.2. 94473 - Cotovelo 90 ferro galvanizado 2 1/2" (UN)

00003470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	75,23	75,23
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02700000	12,90	0,34
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00300000	28,31	0,08
<b>TOTAL Material:</b>						<b>75,85</b>

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52200000	15,78	8,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52200000	20,18	10,53
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>18,76</b>
<b>VALOR:</b>						<b>94,41</b>

### 17.2.3. 97488 - Curva macho - fêmea 2 1/2" (UN)

00040422	CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	194,58	194,58
----------	---	--------	----	------------	--------	--------

*Pedro Bezerra de Oliveira*  
Engenheiro Civil  
EA CE - Nº 9442-D  
RNP - 060135287-4



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	DATA: 13/01/2023	BDI: 20,35%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	ORSE	202202	111,51%	69,69%	03/2022
LOCAL:	DISTRITO DE ICOZINHO, ICÓ - CE.	SBC	202202 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021
		SINAPI	202106 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E8013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,06700000	20,40	1,36
					TOTAL Material:	195,94

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58600000	15,78	9,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58600000	20,18	11,82
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58600000	21,22	12,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	33,49
					VALOR:	229,43

### 17.2.4. 92377 - Niple duplo em ferro galvanizado 2 1/2" (UN)

00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03000000	12,90	0,38
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00700000	28,31	0,19
00004208	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	44,57	44,57
					TOTAL Material:	45,14

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73800000	15,78	11,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73800000	20,18	14,85
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	26,46
					VALOR:	71,60

### 17.2.5. 92367 - Tubo de aço galvanizado 65 mm - 2 1/2" (M)

00007701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03900000	110,91	115,23
					TOTAL Material:	115,23

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	15,78	3,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	20,18	4,94
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	8,80
					VALOR:	124,03


### 17.2.6. 92642 - Tê em ferro galvanizado 2 1/2" (UN)

00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04500000	12,90	0,58
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,01100000	28,31	0,31
00008299	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	104,36	104,36
					TOTAL Material:	105,25

*Pedro Benício de Oliveira*  
Engenheiro Civil  
CREA CE - Nº 9442-D  
RNP - 060135287-4



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	DATA:	13/01/2023	BDI:	20,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	ORSE	2022/02	111,51%	69,89%	03/2022
	LOCAL:	DISTRITO DE ICOZINHO, ICÓ - CE.	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,78%	-	02/2022
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	06/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47100000	15,78	23,21
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47100000	20,18	29,88
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>52,99</b>
<b>VALOR:</b>						<b>158,14</b>

### 17.2.7. 92896 - União assento de ferro cônico macho-fêmea 2 1/2" (UN)

00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03000000	12,90	0,38
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00700000	28,31	0,19
00009889	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	139,62	139,62
<b>TOTAL Material:</b>						<b>140,19</b>

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	15,78	11,61
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	20,18	14,85
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>26,46</b>
<b>VALOR:</b>						<b>166,65</b>

### 17.3.1. 94499 - Registro bruto de gaveta Industrial 2 1/2" (UN)

00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03800000	12,90	0,49
00006011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	187,97	187,97
<b>TOTAL Material:</b>						<b>188,46</b>

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81800000	15,78	12,90
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81800000	20,18	16,50
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>29,40</b>
<b>VALOR:</b>						<b>217,86</b>

### 17.3.2. 99624 - Valvula de retenção vertical 2 1/2" (UN)

00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03800000	12,90	0,49
00010405	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	371,72	371,72
<b>TOTAL Material:</b>						<b>372,21</b>

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81800000	15,78	12,90
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81800000	20,18	16,50

Pedro Brito de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA CE - Nº 9442-D  
RNP - 060135287-4

COMISSÃO DE LICITAÇÃO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	DATA:	13/01/2023	BDI:	20,35%
LOCAL:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	ORSE	2022/02	111,51%	69,89%
RUBRICA:	DISTRITO DE ICOZINHO, ICÓ - CE.	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,78%	-
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%
		SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	29,40
VALOR:	401,81

**17.3.3. 99624 - Válvula de retenção horizontal com portinhola 2 1/2" (UN)**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI UN	0,03800000	12,90	0,49
00010405	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI UN	1,00000000	371,72	371,72
TOTAL Material:					372,21

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,81800000	15,78	12,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,81800000	20,18	16,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					29,40
VALOR:					401,81

**17.4.1. 96765 - Abrigo para hidrante - 90x60x30 cm, com registro globo angular, adaptador storz, 2 mangueiras de incêndio 15 m e esguicho em latão (UN)**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00010899	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	SINAPI UN	1,00000000	70,09	70,09
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI UN	4,00000000	0,50	2,00
00020963	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	SINAPI UN	1,00000000	445,88	445,88
00020971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	SINAPI UN	1,00000000	15,23	15,23
00037555	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	SINAPI UN	1,00000000	228,57	228,57
00021030	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	SINAPI UN	1,00000000	427,12	427,12
00010904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	SINAPI UN	1,00000000	160,00	160,00
TOTAL Material:					1.348,89

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	3,03700000	15,78	47,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	3,03700000	20,18	61,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					109,20
VALOR:					1.458,09

**17.4.2. 101798 - Tampão ferro fundido para passelo com inscrição "hidrante" com telar 70X60 cm (UN)**

Pedro Benício de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA CE - Nº 9442-D  
RNP - 060135287-4



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBJETO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	<b>DATA:</b> 13/01/2023	<b>BDI:</b> 20,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	<b>ORSE</b>	2022/02
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ICOZINHO, ICÓ - CE.	<b>SBC</b>	2022/02 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	<b>SEINFRA</b>	027 SEM DESONERAÇÃO
		<b>SINAPI</b>	2021/06 SEM DESONERAÇÃO
		<b>Composição</b>	PRÓPRIA
			111,51% 69,89% 03/2022
			112,78% - 02/2022
			112,78% 71,07% 03/2021
			112,78% 71,07% 08/2021
			0,00% 0,00%

00014112	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, *400 X 600* MM, REDE TELEFONE	SINAPI	UN	1,00000000	337,67	337,67
					<b>TOTAL Material:</b>	337,67

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00890000	20,66	20,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79270000	16,25	12,88
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	33,72

88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00440000	418,76	1,84
					<b>TOTAL Serviço:</b>	1,84
					<b>VALOR:</b>	373,23

### 17.4.3. CP32-13 - Tampão cego com corrente tipo storz 2 1/2" (UND)

00003143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00900000	7,96	0,07
1006808	TAMPAO INCENDIO ARTICULADO FF 60x40m	SBC	UN	1,00000000	297,02	297,02
					<b>TOTAL Material:</b>	297,09

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,87900000	20,18	17,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,87900000	16,25	14,28
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	32,02
					<b>VALOR:</b>	329,11

### 17.4.4. CP33-13 - Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2" (UND)

1006808	TAMPAO INCENDIO ARTICULADO FF 60x40m	SBC	UN	1,00000000	297,02	297,02
					<b>TOTAL Material:</b>	297,02

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,87900000	20,18	37,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,87900000	16,25	14,28
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	52,20
					<b>VALOR:</b>	348,22

### 17.4.5. CP34-13 - Registro de gaveta com haste ascendente de bronze 2 1/2" (UND)

00003143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04800000	7,96	0,38
1002280	REGISTRO GAVETA BRONZE BRUTO 1502.B 2.1/2" DECA	SBC	UN	1,00000000	357,57	357,57
					<b>TOTAL Material:</b>	357,95

*Pro Benício de Oliveira*  
Engenheiro Civil  
CREA CE - Nº 0442-D  
RNP - 060135287-4



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	DATA:	13/01/2023	BDI:	20,35%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	ORSE	2022/02	111,51%	69,88%	03/2022
LOCAL:	DISTRITO DE ICOZINHO, ICÓ - CE.	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	03/2021
		SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	08/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,07800000	15,78	48,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,98900000	20,18	60,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						108,89
VALOR:						488,84

### 17.4.6. CP35-13 - Adaptador storz - rosca interna (UND)

1003302	ADAPTADOR METAL ROSCA 2.1/2"x2.1/2" EQUIP. INCENDIO	SBC	UN	1,00000000	152,81	152,81
TOTAL Material:						152,81

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,18700000	15,78	50,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,18700000	20,18	64,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						114,60
VALOR:						267,21

### 17.5.1. 91943 - Caixa de passagem em PVC 4"x 4" inclusive suporte e placa (UN)

00001873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	3,91	3,91
TOTAL Material:						3,91

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28300000	16,28	4,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28300000	20,83	5,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,49

88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00120000	485,31	0,59
TOTAL Serviço:						0,59
VALOR:						14,99


### 17.5.2. 91940 - Caixa de passagem em PVC 4"x 2" inclusive suporte e placa (UN)

00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,88	1,88
TOTAL Material:						1,88

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	16,28	4,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	20,83	5,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,16

Em nome de Oliveira  
Centro Civil  
42-D  
13-4

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	DATA:	13/01/2023	BDI:	20,35%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	ORSE	2022/02	111,51%	69,80%
	LOCAL:	DISTRITO DE ICOZINHO, ICÓ - CE.	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,78%	-
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%
		SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88829	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	495,31	0,44
TOTAL Serviço:						0,44
VALOR:						11,58

**17.5.3. CP36-13 - Central de alarme endereçável com no mínimo 30 laços para sistema classe B (UND)**

S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	3,45	3,45
TOTAL Encargos Complementares:						3,45

112660	Central de alarme endereçável de incendio com sistema p/ até 250 dispositivos, marca Verin ou similar, Modelo VRE-250 c/ bateria de 12V e 7Amperes	ORSE	un	1,00000000	5.389,21	5.389,21
TOTAL Material:						5.389,21

00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	14,87	14,87
TOTAL Mão de Obra:						14,87
VALOR:						5.407,53

**17.5.4. CP37-13 - Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/incendio (UND)**

S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	3,45	1,73
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	3,59	1,80
TOTAL Encargos Complementares:						3,53

107811	Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/incendio	ORSE	un	1,00000000	107,82	107,82
TOTAL Material:						107,82

00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,50000000	14,87	7,44
00008111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,50000000	10,63	5,32
TOTAL Mão de Obra:						12,78
VALOR:						124,11

**17.5.5. CP38-13 - Avisador sonoro tipo sirene endereçável (UND)**

111195	Avisador sonoro tipo sirene para incendio	ORSE	un	1,00000000	265,54	265,54
TOTAL Material:						265,54
VALOR:						265,54

**17.5.6. CP39-13 - Cabo blindado de alarme de incendio PP 2x1,5 mm² shield capa vermelha (M)**

*Pedro Benício de Oliveira*  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE - Nº 9442-D  
 RNP - 060135287-4



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	DATA:	13/01/2023	BDI:	20,35%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	ORSE	2022/02	111,51%	89,89%	03/2022
LOCAL:	DISTRITO DE ICOZINHO, ICÓ - CE.	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,78%	-	02/2022
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	09/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,15000000	3,45	0,52
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,15000000	3,59	0,54
TOTAL Encargos Complementares:						1,06

112685	Cabo blindado para alarme e detecção de incêndio 3 x 1,5mm <sup>2</sup>	ORSE	m	1,02000000	14,93	15,23
TOTAL Material:						15,23

00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,15000000	14,87	2,23
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,15000000	10,63	1,59
TOTAL Mão de Obra:						3,82
VALOR:						20,11

### 17.5.7. CP40-13 - Cabo de cobre PP 2 X 1,5 mm<sup>2</sup>, 450/750V (M)

S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,13000000	3,45	0,45
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,13000000	3,59	0,47
TOTAL Encargos Complementares:						0,92

106995	Cabo de cobre flexível blindado c/fta de cobre, 2 x 1,5mm <sup>2</sup> - tensão:1kv	ORSE	m	1,02000000	6,37	6,50
TOTAL Material:						6,50

102436S	Eletricista	ORSE	h	0,13000000	14,66	1,91
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,13000000	10,63	1,38
TOTAL Mão de Obra:						3,29
VALOR:						10,71

### 17.5.8. CP41-13 - Botoeira anti panico (UND)

113333	Kit de alarme para WC PNE, composto por botoeira e sirene audiovisual - fornecimento e instalação	ORSE	un	1,00000000	717,80	717,80
TOTAL Material:						717,80
VALOR:						717,80

### 17.5.9. 95745 - Eletroduto metálico rígido 3/4" com condutas de interligação (M)

00021128	IEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	1,05000000	9,83	10,32
TOTAL Material:						10,32

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08240000	16,28	1,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08240000	20,83	1,71

Pedro Benício de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CPE/CE - Nº 9442-D  
RNP - 060135287-4



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADA
LOCAL:	DISTRITO DE ICOZINHO, ICÓ - CE.
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.

DATA: 13/01/2023		BDI: 20,35%	
ORSE	2022/02	111,51%	09,89%
SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		3,05		
91170	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	SINAPI	M	1,00000000	2,11	2,11
95753	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33330000	5,73	1,90
		TOTAL Serviço:				4,01
		VALOR:				17,38

### 17.6.1. 97599 - Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h (UN)

00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	24,87	24,87
		TOTAL Material:				24,87
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000	16,28	1,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17950000	20,83	3,73
		TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				4,94
		VALOR:				29,81

### 17.6.2. 102118 - Bomba Thebas THSI-18 6CV ou equivalente (UN)

00000738	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2,96HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1 1/4", DIAMETRO DO ROTOR 148 MM, HM/Q: 34 M / 14,80 M3/H A 40 M / 8,60 M3/H	SINAPI	UN	1,00000000	1.861,30	1.861,30
		TOTAL Equipamento:				1.861,30
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5" MM	SINAPI	UN	4,00000000	0,90	3,60
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	4,00000000	0,24	0,96
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,20000000	4,39	0,87
		TOTAL Material:				6,43
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	16,28	10,30
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,27740000	15,78	35,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	20,83	13,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,27740000	20,18	45,95
		TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				105,38
		VALOR:				1.972,09

### 17.6.3. CP42-13 - Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm² (UND)

*Pedro Benício de Oliveira*  
Engenheiro Civil  
CREA CE - Nº 9442-D  
RNP - 060135287-4