



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE - 6 SALAS DE AULA COM QUADRA	DATA:	11/08/2021	BDI: 24,45%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE - 6 SALAS DE AULA COM QUADRA - NA LOCALIDADE DE CAJUEIRO.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE CAJUEIRO, BARREIRA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	R\$ 85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA, PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE.	SINAPI	202107 COM DESONERAÇÃO	R\$ 80%	47,76%	06/2021
			COMP	0,00%	0,00%	

### 8.6. 102213 - PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02710000	18,35	0,50
00010481 VERNIZ SINTETICO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO (BASE SOLVENTE)	SINAPI	L	0,18040000	28,29	5,10
TOTAL MATERIAL:					5,60

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47180000	20,44	9,64
TOTAL SERVICO:					9,64
VALOR:					15,23

### 8.7. 94441 - Cobertura em telha cerâmica tipo romana (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007175 TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	SINAPI	UN	17,74900000	1,08	19,17
TOTAL MATERIAL:					19,17

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32500000	14,95	4,86
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15300000	21,90	3,35
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,02400000	17,59	0,42
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,03330000	16,72	0,56
TOTAL SERVICO:					9,19
VALOR:					28,33

### 8.8. 94221 - Cumeira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007181 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	SINAPI	UN	3,00000000	2,47	7,41
TOTAL MATERIAL:					7,41

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87337 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	372,42	4,36
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	14,95	3,12
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	21,90	3,59
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00630000	17,59	0,11
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00870000	16,72	0,15
TOTAL SERVICO:					11,33
VALOR:					18,72





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE - 6 SALAS DE AULA COM QUADRA	DATA:	11/08/2021	BDI:	24,45%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE - 6 SALAS DE AULA COM QUADRA - NA LOCALIDADE DE CAJUEIRO.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE CAJUEIRO, BARREIRA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA, PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE.	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMP	0,00%	0,00%	

### 9.1. 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF\_06/2018 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626 MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁSTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	12,50	18,75
TOTAL MATERIAL:					18,75

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	17,68	1,50
88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	19,43	8,20
TOTAL SERVIÇO:					9,70
VALOR:					28,44

### 10.1. 87878 - Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia) (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	486,96	2,05
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	19,43	1,36
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	14,95	0,10
TOTAL SERVIÇO:					3,51
VALOR:					3,50

### 10.2. 87881 - Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia) (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87381 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00150000	2.291,04	3,44
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03800000	19,43	0,74
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00380000	14,95	0,06
TOTAL SERVIÇO:					4,24
VALOR:					4,21


### 10.3. 87535 - Emboço, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 2 cm (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,03760000	385,71	14,50
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32000000	19,43	6,22
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	14,95	1,76
TOTAL SERVIÇO:					22,48
VALOR:					22,47

### 10.4. 87543 - Reboco para paredes internas, externas, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87407 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M <sup>3</sup> /H DE ARGAMASSA. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01130000	1.674,66	18,92
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	19,43	3,89



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE - 6 SALAS DE AULA COM QUADRA	DATA : 11/08/2021		BDI : 24,45%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE - 6 SALAS DE AULA COM QUADRA - NA LOCALIDADE DE CAJUEIRO.	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DISTRITO DE CAJUEIRO, BARREIRA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA, PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE.	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			COMP	0,00%	0,00%
			ME5	47,76%	05/2021
			REF.	47,76%	08/2021

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	14,95	0,37
					TOTAL SERVIÇO:	23,18
					VALOR:	23,17

#### 10.5. 87543 - Reboco de teto, com argamassa traço - 1:2 (cal / areia fina), espessura 1 cm (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO-UNITÁRIO	TOTAL	
87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M <sup>3</sup> /H DE ARGAMASSA. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01130000	1.674,66	18,92
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	19,43	3,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	14,95	0,37
					TOTAL SERVIÇO:	23,18
					VALOR:	23,17

#### 10.6. 87273 - Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO-UNITÁRIO	TOTAL	
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08000000	28,90	31,21
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,78	4,79
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22000000	4,58	1,01
					TOTAL MATERIAL:	37,01

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO-UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66000000	22,04	14,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	14,95	5,38
					TOTAL SERVIÇO:	19,93
					VALOR:	56,91

#### 10.7. 87267 - Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO-UNITÁRIO	TOTAL	
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	28,90	30,63
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,78	3,79
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,42000000	4,58	1,92
					TOTAL MATERIAL:	36,34

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO-UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	22,04	15,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	14,95	5,53
					TOTAL SERVIÇO:	20,96
					VALOR:	57,29

#### 10.8. 101739 - RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA E PARAFUSOS. AF\_09/2020 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO-UNITÁRIO	TOTAL	
00006186	RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/PIPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *1,5 X 7 CM	SINAPI	M	1,03500000	15,27	15,80



8



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE - 6 SALAS DE AULA COM QUADRA	DATA :	11/08/2021	BDI :	24,45%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE - 6 SALAS DE AULA COM QUADRA - NA LOCALIDADE DE CAJUEIRO.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE CAJUEIRO, BARREIRA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	85,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA, PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE.	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMP	0,00%	0,00%	

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	1,15810000	0,92	1,07
00011849	COLA BRANCA BASE PVA	SINAPI	L	0,04030000	14,37	0,58
					TOTAL MATERIAL:	17,45

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17650000	14,95	2,84
88320	TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42350000	22,34	9,46
					TOTAL SERVIÇO:	12,10
					VALOR:	29,52

### 11.1.1. 87630 - Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,54	0,27
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,21000000	10,12	2,13
					TOTAL MATERIAL:	2,40

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	436,86	18,83
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	19,43	4,76
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12300000	14,95	1,84
					TOTAL SERVIÇO:	25,43
					VALOR:	27,80

### 11.1.2. 98679 - Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=2,0cm com junta plastica acabada 1,2m (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,54	0,27
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	0,93	1,55
					TOTAL MATERIAL:	1,82

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	0,03100000	484,01	15,00
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	19,43	6,88
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	14,95	2,65
					TOTAL SERVIÇO:	24,53
					VALOR:	26,33

### 11.1.3. 87251 - Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - Incl. rejunte - Branco antiderrapante - conforme projeto (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	28,50	30,21
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,78	4,79
000034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,19000000	4,58	0,87
					TOTAL MATERIAL:	35,87





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE - 6 SALAS DE AULA COM QUADRA	DATA : 11/08/2021	BDI : 24,45%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE - 6 SALAS DE AULA COM QUADRA - NA LOCALIDADE DE CAJUEIRO.	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE CAJUEIRO, BARREIRA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA, PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA CE.	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			COMP	0,00%	0,00%	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO-UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	22,04	5,73
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	14,95	2,24
TOTAL SERVICOS:					7,97	
VALOR:					43,83	

### 11.1.4. 87251 - Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Cinza Antiderrapante - conforme projeto (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO-UNITÁRIO	TOTAL	
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	28,50	30,21
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,78	4,79
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,19000000	4,58	0,87
TOTAL MATERIAL:					35,87	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO-UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	22,04	5,73
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	14,95	2,24
TOTAL SERVICOS:					7,97	
VALOR:					43,83	

### 11.1.5. C4623 - Piso tátil alerta/direcional em placas de borracha 30x30cm (M2)

MAO-DE-OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO-UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,38
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,61000000	15,55	9,49
TOTAL MAO DE OBRA:					19,88	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO-UNITÁRIO	TOTAL	
18621	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	20,48	2,46
18622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	148,78	163,66
TOTAL MATERIAL:					166,12	
VALOR:					185,99	

### 11.1.6. C4624 - Piso tátil alerta/direcional em placas pré-moldadas (M2)

MAO-DE-OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO-UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,77	33,23
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,55	19,44
TOTAL MAO DE OBRA:					52,67	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO-UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	67,50	1,23
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,10	3,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,56	1,57
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	49,48	54,43
TOTAL MATERIAL:					60,23	
VALOR:					112,90	



8



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE - 6 SALAS DE AULA COM QUADRA	DATA : 11/08/2021	BDI : 24,45%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE - 6 SALAS DE AULA COM QUADRA - NA LOCALIDADE DE CAJUEIRO.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	DISTRITO DE CAJUEIRO, BARREIRA - CEARÁ	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA, PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE.	COMP		0,00%	0,00%	

### 11.1.7. C2284 - Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL MAO DE OBRA:						14,28

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	62,15	62,15
TOTAL MATERIAL:						62,15

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	642,18	2,41
TOTAL SERVIÇO:						2,41
VALOR:						78,83

### 11.2.1. 94996 - Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, espessura 10cm (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	1,09	1,23
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,25000000	6,72	1,68
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	3,48	0,70
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	42,80	48,04
TOTAL MATERIAL:						51,65

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88252	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22560000	19,24	4,34
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33170000	19,43	6,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55730000	14,95	8,33
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,12130000	345,09	41,88
TOTAL SERVIÇO:						60,97
VALOR:						112,58

### 11.2.2. 94963 - Rampa de acesso em concreto não estrutural (M3)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,80460000	80,00	64,37
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,06300000	0,54	147,45
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57920000	77,39	44,82
TOTAL MATERIAL:						256,64

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32750000	14,95	34,80
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46950000	15,84	23,28



8

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE - 6 SALAS DE AULA COM QUADRA	<b>DATA:</b> 11/08/2021	<b>BDI:</b> 24,45%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE - 6 SALAS DE AULA COM QUADRA - NA LOCALIDADE DE CAJUEIRO.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CAJUEIRO, BARREIRA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	89,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA, PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE.	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	89,85%	47,76%	05/2021
			COMP	0,00%	0,00%	

88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75630000	1,54	1,16
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71310000	0,32	0,23
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	59,47
					<b>VALOR:</b>	316,07

**11.2.3. 94263 - Meio-fio concreto, moldado in loco, 11,5cm base x 22cm altura (M)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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 SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03000000	350,00	10,50
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	11,06

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	17,68	1,54
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22100000	19,43	4,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44200000	14,95	6,61
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	426,28	0,85
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,01400000	15,38	0,22
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,07200000	3,97	0,29
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	13,80
					<b>VALOR:</b>	24,82

**11.2.4. C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	56,51	0,89
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	183,83	0,00
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,52	0,00
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	167,60	4,33
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	378,14	15,76
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	141,40	5,89
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	26,87

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,55	3,24
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	3,24

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26.583,00	10,63
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	10,63

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	37,09	40,80
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	40,80
					<b>VALOR:</b>	81,54





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE - 6 SALAS DE AULA COM QUADRA	DATA: 11/08/2021	BDI: 24,45%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE - 6 SALAS DE AULA COM QUADRA - NA LOCALIDADE DE CAJUEIRO.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%	05/2021
LOCAL:	DISTRITO DE CAJUEIRO, BARREIRA - CEARÁ	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%	09/2021
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA, PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE.	COMP		0,00%	0,00%	

VALOR:	81,54
--------	-------

### 12.1. 96132 - Emassamento de paredes internas com massa PVA, 2 demãos (M2)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO-UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,10000000	0,43	0,04
00004056	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO!MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	GL	0,24400000	19,85	4,84
TOTAL MATERIAL:						4,88

SERVICO	DESCR. SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO-UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33400000	20,44	6,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	14,95	1,24
TOTAL SERVICO:						8,07
VALOR:						12,94

### 12.2. 96132 - Emassamento de lajes internas com massa PVA, 2 demãos (M2)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO-UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,10000000	0,43	0,04
00004056	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO!MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	GL	0,24400000	19,85	4,84
TOTAL MATERIAL:						4,88

SERVICO	DESCR. SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO-UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33400000	20,44	6,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	14,95	1,24
TOTAL SERVICO:						8,07
VALOR:						12,94

### 12.3. 88489 - Pintura em latex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos (M2)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO-UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	25,64	8,46
TOTAL MATERIAL:						8,46

SERVICO	DESCR. SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO-UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	20,44	3,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	14,95	1,03
TOTAL SERVICO:						4,85
VALOR:						13,31

### 12.4. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)


MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO-UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	25,64	8,46
TOTAL MATERIAL:						8,46

SERVICO	DESCR. SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO-UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	20,44	4,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	14,95	1,33



8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE - 6 SALAS DE AULA COM QUADRA	DATA : 11/08/2021		BDI : 24,45%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE - 6 SALAS DE AULA COM QUADRA - NA LOCALIDADE DE CAJUEIRO.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	DISTRITO DE CAJUEIRO, BARREIRA - CEARÁ	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	89,85% 47,76% 09/2021	
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA, PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE.	COMP		0,00% 0,00%	

TOTAL SERVIÇO:	6,32
----------------	------

VALOR:	14,77
--------	-------

### 12.5. 102228 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01950000	18,35	0,36
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,19540000	27,19	5,31
TOTAL MATERIAL:					5,67	

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57080000	20,44	11,67
TOTAL SERVIÇO:					11,67	

VALOR:	17,32
--------	-------

### 12.6. 100742 - Pintura em esmalte acetinado sobre superfície metálica, 2 demãos (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01270000	18,35	0,23
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,12740000	27,70	3,53
TOTAL MATERIAL:					3,76	

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67790000	20,44	13,86
TOTAL SERVIÇO:					13,86	

VALOR:	17,60
--------	-------

### 12.7. 102228 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01950000	18,35	0,36
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,19540000	27,19	5,31
TOTAL MATERIAL:					5,67	

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57080000	20,44	11,67
TOTAL SERVIÇO:					11,67	


VALOR:	17,32
--------	-------

### 13.1. 89401 - Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	3,16	3,35
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03200000	1,90	0,06
TOTAL MATERIAL:					3,41	

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	15,09	1,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	19,20	1,86



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE - 6 SALAS DE AULA COM QUADRA	DATA:	11/08/2021 BDI: 24,45%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE - 6 SALAS DE AULA COM QUADRA - NA LOCALIDADE DE CAJUEIRO.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE CAJUEIRO, BARREIRA - CEARÁ		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA, PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE.		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
				COMP	0,00%	0,00%	

TOTAL SERVIÇO: 3,32

VALOR: 6,73

### 13.2. 89446 - Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	4,05	4,30
TOTAL MATERIAL:					4,30	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	15,09	0,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	19,20	0,31
TOTAL SERVIÇO:					0,55	

VALOR: 4,83

### 13.3. 89447 - Tubo PVC soldável Ø 32 mm, fornecimento e instalação (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	9,09	9,64
TOTAL MATERIAL:					9,64	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	15,09	0,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	19,20	0,38
TOTAL SERVIÇO:					0,68	

VALOR: 10,32

### 13.4. 89448 - Tubo PVC soldável Ø 40 mm, fornecimento e instalação (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	13,24	14,05
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	1,90	0,02
TOTAL MATERIAL:					14,07	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	15,09	0,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	19,20	0,46
TOTAL SERVIÇO:					0,82	

VALOR: 14,87

### 13.5. 89449 - Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	15,17	16,10
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01000000	1,90	0,02
TOTAL MATERIAL:					16,12	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



8

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CÓSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE - 6 SALAS DE AULA COM QUADRA	<b>DATA :</b> 11/08/2021	<b>BDI : 24,45%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CÓSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE - 6 SALAS DE AULA COM QUADRA - NA LOCALIDADE DE CAJUEIRO.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CAJUEIRO, BARREIRA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA, PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE.	SINAPI	202107 COM DESONERAÇÃO COMP	83,85%	47,76%	05/2021
				0,00%	0,00%	

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	15,09	0,44
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	19,20	0,56
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>1,00</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>17,08</b>

**13.6. 89450 - Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação (M)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009873	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	25,59	27,15
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01100000	1,90	0,02
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>27,17</b>

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	15,09	0,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	19,20	0,65
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>1,16</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>28,33</b>

**13.7. 89404 - Joelho PVC soldável 90° água fria 20mm (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00600000	54,20	0,33
00003542	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,58	0,58
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	47,06	0,28
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02600000	1,90	0,05
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,24</b>

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	15,09	1,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	19,20	1,48
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>2,64</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>3,85</b>

**13.8. 89481 - Joelho PVC soldável 90° água fria 25mm (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	54,20	0,38
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,80	0,80
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	47,06	0,38
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01300000	1,90	0,02
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,58</b>

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	15,09	0,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	19,20	1,15





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE - 6 SALAS DE AULA COM QUADRA	DATA : 11/08/2021	BDI : 24,45%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE - 6 SALAS DE AULA COM QUADRA - NA LOCALIDADE DE CAJUEIRO.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE CAJUEIRO, BARREIRA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	89,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA, PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE.	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO COMP	89,85%	47,76%	05/2021

TOTAL SERVIÇO: 2,06

VALOR: 3,61

### 13.9. 89492 - Joelho PVC soldavel 90° agua fria 32mm (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	54,20	0,49
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000		2,38
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	47,06	0,52
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,90	0,03
TOTAL MATERIAL:					3,42	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	15,09	1,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	19,20	1,40
TOTAL SERVIÇO:					2,50	

VALOR: 5,90

### 13.10. 89497 - Joelho PVC soldavel 90° agua fria 40mm (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01200000	54,20	0,65
00003535	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,65	5,65
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	47,06	0,66
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02000000	1,90	0,04
TOTAL MATERIAL:					7,00	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	15,09	1,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	19,20	1,71
TOTAL SERVIÇO:					3,05	

VALOR: 10,02


### 13.11. 89505 - Joelho PVC soldavel 90° agua fria 60mm (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02400000	54,20	1,30
00003539	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	26,56	26,56
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03000000	47,06	1,41
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02800000	1,90	0,05
TOTAL MATERIAL:					29,32	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	15,09	1,93
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	19,20	2,46



8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE - 6 SALAS DE AULA COM QUADRA	DATA: 11/08/2021		BDI: 24,45%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE - 6 SALAS DE AULA COM QUADRA - NA LOCALIDADE DE CAJUEIRO.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DISTRITO DE CAJUEIRO, BARREIRA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA, PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE.	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			COMP	0,00%	0,00%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021
				47,76%	05/2021

TOTAL SERVIÇO:	4,39
----------------	------

VALOR:	33,70
--------	-------

### 13.12. 89619 - Te PVC soldavel com rosca agua fria 25mmX25mmX20mm (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,01100000	54,20	0,60
00007104	SINAPI	UN	1,00000000	3,55	3,55
00020083	SINAPI	UN	0,01200000	47,06	0,56
00038383	SINAPI	UN	0,02000000	1,90	0,04
TOTAL MATERIAL:					4,75

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,08000000	15,09	1,21
88267	SINAPI	H	0,08000000	19,20	1,54
TOTAL SERVIÇO:					2,75
VALOR:					7,46

### 13.13. 89622 - Te PVC soldavel com rosca agua fria 25mmX25mmX32mm (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,01400000	54,20	0,76
00007136	SINAPI	UN	1,00000000	6,69	6,69
00020083	SINAPI	UN	0,01700000	47,06	0,80
00038383	SINAPI	UN	0,02500000	1,90	0,05
TOTAL MATERIAL:					8,30

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,09800000	15,09	1,48
88267	SINAPI	H	0,09800000	19,20	1,88
TOTAL SERVIÇO:					3,36
VALOR:					11,63


### 13.14. 89626 - Te PVC soldavel com rosca agua fria 50mmX50mmX40mm (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,02600000	54,20	1,41
00007131	SINAPI	UN	1,00000000	19,50	19,50
00020083	SINAPI	UN	0,03300000	47,06	1,55
00038383	SINAPI	UN	0,03600000	1,90	0,07
TOTAL MATERIAL:					22,53

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,14400000	15,09	2,17
88267	SINAPI	H	0,14400000	19,20	2,76



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE - 6 SALAS DE AULA COM QUADRA	<b>DATA:</b> 11/08/2021	<b>BDI:</b> 24,45%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE - 6 SALAS DE AULA COM QUADRA - NA LOCALIDADE DE CAJUEIRO.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CAJUEIRO, BARREIRA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA, PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE.	SINAPI	202.1/07 COM DESONERAÇÃO
			<b>HORA</b>	<b>MES</b>
			83 85%	47,76%
			83 85%	47,76%
			<b>REF.</b>	
			09/2021	09/2021
			<b>COMP</b>	0,00%
				0,00%

**TOTAL SERVIÇO:** 4,93

**VALOR:** 27,44

### 13.15. 89627 - Te PVC soldavel com rosca agua fria 60mmX60mmX25mm (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02600000	54,20
00007129	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	9,75
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03300000	47,06
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					12,78

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	15,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	19,20
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					4,93

**VALOR:** 17,69

### 13.16. 89630 - Te PVC soldavel com rosca agua fria 60mmX60mmX50mm (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,06000000	54,20
00007132	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	54,14
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07800000	47,06
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05300000	1,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					61,16

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	15,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	19,20
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					7,16

**VALOR:** 68,32

### 13.17. 89438 - Te PVC soldável agua fria 20mm (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	54,20
00007138	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	1,03
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00900000	47,06
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03900000	1,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					2,01

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10300000	15,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10300000	19,20
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					1,98



8



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE - 6 SALAS DE AULA COM QUADRA	DATA : 11/08/2021	BDI : 24,45%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE - 6 SALAS DE AULA COM QUADRA - NA LOCALIDADE DE CAJUEIRO.	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE CAJUEIRO, BARREIRA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA, PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE.	SINAPI	202107 COM DESONERAÇÃO COMP	83,85%	47,76%	08/2021
				0,00%	0,00%	

TOTAL SERVIÇO: 3,53

VALOR: 5,52

### 13.18. 89617 - Te PVC soldável agua fria 25mm (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01100000	54,20	0,60
00007139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	1,35	1,35
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	47,06	0,56
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02000000	1,90	0,04
TOTAL MATERIAL:					2,55	

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	15,09	1,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	19,20	1,54
TOTAL SERVIÇO:					2,75	

VALOR: 5,26

### 13.19. 89623 - Te PVC soldável agua fria 40mm (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	54,20	0,98
00007141	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	9,86	9,86
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02100000	47,06	0,99
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03000000	1,90	0,06
TOTAL MATERIAL:					11,89	

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	15,09	1,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	19,20	2,28
TOTAL SERVIÇO:					4,08	

VALOR: 15,93


### 13.20. 89628 - Te PVC soldável agua fria 60mm (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,03500000	54,20	1,90
00007143	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	32,84	32,84
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04500000	47,06	2,12
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04300000	1,90	0,08
TOTAL MATERIAL:					36,94	

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	15,09	2,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	19,20	3,26



8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE - 6 SALAS DE AULA COM QUADRA	DATA : 11/08/2021		BDI : 24,45%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE - 6 SALAS DE AULA COM QUADRA - NA LOCALIDADE DE CAJUEIRO.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE CAJUEIRO, BARREIRA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	R\$ 85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA, PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE.	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	R\$ 85%	47,76%	09/2021
			COMP	0,00%	0,00%	

TOTAL SERVIÇO: 5,83

VALOR: 42,74

### 13.21. 94495 - Registro de gaveta bruto, Ø 1" (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00950000	16,59	0,16
00006019 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	45,32	45,32
TOTAL MATERIAL:					45,48

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77450000	15,09	11,69
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77450000	19,20	14,87
TOTAL SERVIÇO:					26,56

VALOR: 72,02

### 13.22. 94496 - Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/4" (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	16,59	0,32
00006017 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	61,77	61,77
TOTAL MATERIAL:					62,09

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	15,09	11,91
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	19,20	15,15
TOTAL SERVIÇO:					27,06

VALOR: 89,12

### 13.23. 94497 - Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/2" (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	16,59	0,32
00006010 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	77,96	77,96
TOTAL MATERIAL:					78,30

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	15,09	11,91
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	19,20	15,15
TOTAL SERVIÇO:					27,06

VALOR: 105,33

### 13.24. 94498 - Registro de gaveta bruto, Ø 2" (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03800000	16,59	0,63



8





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE - 6 SALAS DE AULA COM QUADRA	DATA: 11/08/2021	BDI: 24,45%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE - 6 SALAS DE AULA COM QUADRA - NA LOCALIDADE DE CAJUEIRO.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	08/2021
LOCAL:	DISTRITO DE CAJUEIRO, BARREIRA - CEARÁ	SINAPI	202.1/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	08/2021
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA, PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE.	COMP		0,00%	0,00%	

00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	108,62	108,62
					TOTAL MATERIAL:	109,25

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81800000	15,09	12,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81800000	19,20	15,71
					TOTAL SERVIÇO:	28,05
					VALOR:	137,29

### 13.25. 94499 - Registro de gaveta bruto, Ø 2 1/2" (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03800000	16,59	0,83
00006011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	225,27	225,27
					TOTAL MATERIAL:	225,90

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81800000	15,09	12,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81800000	19,20	15,71
					TOTAL SERVIÇO:	28,05
					VALOR:	253,94

### 13.26. 89985 - Registro de pressao com canopla Ø 3/4" (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	16,59	0,22
00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	66,07	66,07
					TOTAL MATERIAL:	66,29

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	15,09	3,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	19,20	5,76
					TOTAL SERVIÇO:	9,23
					VALOR:	75,51


### 13.27. C3648 - RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16721	RESERVATÓRIO PRE MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5M3	SEINFRA	UN	1,00000000	23.615,55	23.615,55
					TOTAL MATERIAL:	23.615,55

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	5,00000000	41,21	206,05
					TOTAL SERVIÇO:	206,05
					VALOR:	23.821,59



8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE - 6 SALAS DE AULA COM QUADRA	DATA : 11/08/2021		BDI : 24,45%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE - 6 SALAS DE AULA COM QUADRA - NA LOCALIDADE DE CAJUEIRO.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE CAJUEIRO, BARREIRA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	89,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA, PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE.	SINAPI	202.107 COM DESONERAÇÃO	89,85%	47,76%	05/2021
			COMP	0,00%	0,00%	

#### 14.1. 89711 - Tubo de PVC Série Normal 40mm, fornec. e instalação (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	4,88	5,12
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10000000	1,90	0,19
TOTAL MATERIAL:					5,31	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	15,09	4,53
89267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	19,20	5,76
TOTAL SERVICIO:					10,29	
VALOR:					15,59	

#### 14.2. 89712 - Tubo de PVC Série Normal 50mm , fornec. e instalação (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01080000	54,20	0,59
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	8,31	8,73
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01630000	47,06	0,77
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12700000	1,90	0,24
TOTAL MATERIAL:					10,33	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	15,09	5,73
89267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	19,20	7,30
TOTAL SERVICIO:					13,03	
VALOR:					23,32	

#### 14.3. 89848 - Tubo de PVC Série Normal 100mm, fornec. e instalação (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01380000	54,20	0,75
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	13,54	14,22
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	47,06	1,06
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,09000000	1,90	0,17
TOTAL MATERIAL:					16,20	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27000000	15,09	4,07
89267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27000000	19,20	5,18
TOTAL SERVICIO:					9,25	
VALOR:					25,42	

#### 14.4. 89849 - Tubo de PVC Série Normal 150mm , fornec. e instalação (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



8



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CÓSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE - 6 SALAS DE AULA COM QUADRA	DATA : 11/08/2021	BDI : 24,45%			
DESCRIÇÃO:	CÓSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE - 6 SALAS DE AULA COM QUADRA - NA LOCALIDADE DE CAJUEIRO.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE CAJUEIRO, BARREIRA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	89,95%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA, PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE.	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	89,95%	47,76%	06/2021
			COMP	0,00%	0,00%	

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01720000	54,20	0,93
00020065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5598)	SINAPI	M	1,05000000	34,84	36,37
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02820000	47,06	1,33
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12300000	1,90	0,23
TOTAL MATERIAL:					38,86	

SERVICO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	15,09	5,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	19,20	7,10
TOTAL SERVICIO:					12,68	
VALOR:					51,53	

### 14.5. 89726 - Joelho PVC 45° esgoto 40 mm (UN)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00990000	54,20	0,54
00003516	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,97	0,97
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	47,06	0,71
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,90	0,04
TOTAL MATERIAL:					2,26	

SERVICO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	15,09	1,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	19,20	1,92
TOTAL SERVICIO:					3,43	
VALOR:					5,65	

### 14.6. 89724 - Joelho PVC 90° esgoto 40 mm (UN)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00990000	54,20	0,54
00003517	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,38	3,38
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	47,06	0,71
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,90	0,04
TOTAL MATERIAL:					4,67	

SERVICO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	15,09	1,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	19,20	1,92
TOTAL SERVICIO:					3,43	
VALOR:					8,06	

### 14.7. 89809 - Joelho PVC 90° esgoto 100 mm (UN)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----	------	-------------	----------------	-------



8



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE - 6 SALAS DE AULA COM QUADRA	DATA:	11/08/2021	BDI:	24,45%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE - 6 SALAS DE AULA COM QUADRA - NA LOCALIDADE DE CAJUEIRO.	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE CAJUEIRO, BARREIRA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA, PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE.	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%	08/2021
			COMP	0,00%	0,00%	

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	SINAPI	1,00000000	3,98	3,98
00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	SINAPI	1,00000000	7,70	7,70
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	SINAPI	0,04600000	19,84	0,91
TOTAL MATERIAL:						12,59

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,12000000	15,09	1,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,12000000	19,20	2,30
TOTAL SERVICOS:						4,11
VALOR:						16,70

### 14.8. 89783 - Junção PVC esgoto 40 mm (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	SINAPI	0,01480000	54,20	0,80
00003666	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	SINAPI	1,00000000	3,39	3,39
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	SINAPI	0,01500000	47,06	0,71
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	SINAPI	0,05100000	1,90	0,10
TOTAL MATERIAL:						5,00

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,14000000	15,09	2,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,14000000	19,20	2,69
TOTAL SERVICOS:						4,80
VALOR:						9,77

### 14.9. 89834 - Junção PVC esgoto 100 x 50 mm (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	SINAPI	2,00000000	3,98	7,96
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	SINAPI	1,00000000	20,03	20,03
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	SINAPI	0,09200000	19,84	1,83
TOTAL MATERIAL:						29,82

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,16000000	15,09	2,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,16000000	19,20	3,07
TOTAL SERVICOS:						5,48
VALOR:						35,29

### 14.10. 89834 - Junção PVC esgoto 100 x 100 mm (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------	------	------	-------------	----------------	-------

