



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO – COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA – CEARÁ.	<b>DATA:</b> 17/12/2021	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO – COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA – CEARÁ.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,85%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,53571428	15,5500	39,4304
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>39,4304</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,45803571	50,6700	73,8787
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>73,8787</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>113,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>87,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>25,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>113,31</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>35,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>148,72</b>

### 5.5.3. 68053 - FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS. (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	SINAPI	M2	2,31156186	0,76	1,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,75</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42028397	16,57	6,96
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>6,96</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>8,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>2,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,71</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>2,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>11,43</b>

### 5.5.4. 85662 - ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02257470	5,97	0,13
00021141	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	SINAPI	M2	1,54892321	5,51	8,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,66</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04514940	16,49	0,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09029880	12,29	1,10
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1,84</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>10,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>0,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>10,50</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>3,28</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	<b>DATA:</b> 17/12/2021	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI: 13,78

### 5.5.5. 92779 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,04084051	5,97	0,24
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,59953878	0,09	0,05
TOTAL MATERIAL:					0,29	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01862327	12,55	0,23
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11402672	16,49	1,88
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,63362068	3,51	5,73
TOTAL SERVICIO:					7,84	

VALOR: 8,13

VALOR SEM ENCARGOS: 7,29

VALOR ENCARGOS (84.13%): 0,84

VALOR COM ENCARGOS: 8,13

VALOR BDI (31.25%): 2,54

VALOR COM BDI: 10,67

### 5.5.6. 68325 - PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19705311	18,75	3,69
TOTAL MATERIAL:					3,69	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,12985593	211,51	27,46
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77658943	16,57	12,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,15835354	12,29	14,23
TOTAL SERVICIO:					54,55	

VALOR: 58,24

VALOR SEM ENCARGOS: 47,04

VALOR ENCARGOS (84.13%): 11,20

VALOR COM ENCARGOS: 58,24

VALOR BDI (31.25%): 18,20

VALOR COM BDI: 76,44

### 5.6.1. 92518 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF\_12/2015 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01176563	3,76	0,04



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	<b>DATA:</b> 17/12/2021	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,85%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Prefeitura Municipal de Irauçuba  
Fis. 3010  
Rubrica 0,63

00010749	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	MES	0,46709563	1,37	0,63
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	M	0,03529689	29,93	1,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,72</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09883131	13,72	1,35
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54004256	16,47	8,89
92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,28825801	19,58	5,64
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>15,88</b>

<b>VALOR:</b>	<b>17,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>13,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>3,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>17,60</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>5,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>23,10</b>

### 5.6.2. 85662 - ARMAÇAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02257470	5,97	0,13
00021141	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	SINAPI	M2	1,54892321	5,51	8,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,66</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04514940	16,49	0,74
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09029880	12,29	1,10
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1,84</b>

<b>VALOR:</b>	<b>10,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>0,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>10,50</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>3,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>13,78</b>

### 5.6.3. 92720 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_12/2015 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICIO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,45931525	197,50	288,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>288,21</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26328534	16,47	4,33
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26328534	16,57	4,36



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	<b>DATA:</b> 17/12/2021	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,57706599	12,29	19,38
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,17331849	0,21	0,03
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08996685	0,98	0,08
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>28,18</b>

<b>VALOR:</b>	<b>316,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>306,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>9,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>316,39</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>98,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>415,26</b>

### 5.7.1. 92422 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M<sup>2</sup>, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF\_12/2015 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00762346	3,76	0,02
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,14941989	1,94	0,28
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,59844191	0,74	0,44
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,29960213	2,99	0,89
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01448458	10,13	0,14
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,77</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13798469	13,72	1,89
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75243588	16,47	12,39
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,14332112	74,67	10,70
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>24,98</b>

<b>VALOR:</b>	<b>26,75</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>20,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>6,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>26,75</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>8,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>35,11</b>

### 5.7.2. 92720 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M<sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_12/2015 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,44670954	197,50	285,72
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>285,72</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	<b>DATA:</b> 17/12/2021	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	00%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Prefeitura Municipal de Iracuba  
Fis. 3012  
Rubrica

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26101106	16,47	4,29
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26101106	16,57	4,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,56344313	12,29	19,21
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,17182135	0,21	0,03
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08918970	0,98	0,08

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>27,93</b>
<b>VALOR:</b>	<b>313,65</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>304,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>9,39</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>313,65</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>98,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>411,67</b>

### 5.8.1. 93183 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,16695128	3,76	0,62
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,09	0,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,16</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294 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 BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00433017	240,47	1,04
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,02367446	211,51	5,00
92793 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,81460364	4,58	3,73
92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,20083611	45,20	9,07
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10798485	16,57	1,78
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14547542	12,29	1,78
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>22,40</b>

<b>VALOR:</b>	<b>23,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>21,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>2,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>23,56</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>7,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>30,92</b>

### 5.9.1. CPU 1 - ESTRUTURA METÁLICA PARA COLUNAS E TRAVAMENTOS (KG)

<b>VALOR:</b>	<b>12,17</b>
---------------	--------------

✍

✍ ✍ ✍



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	<b>DATA:</b> 17/12/2021	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>12,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>12,17</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>3,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>15,97</b>

### 5.9.2. C1600 - LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 20m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,27594714	16,7700	4,6276
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,31400881	20,7700	6,5220
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,1496</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	SEINFRA	KG	1,99823789	4,9100	9,8113
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,8113</b>

<b>VALOR:</b>	<b>20,96</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>14,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>6,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>20,96</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>6,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>27,51</b>


### 5.9.3. CPU 2 - ESTRUTURA METÁLICA PARA TELHAS DO VESTIÁRIO (KG)

<b>VALOR:</b>	<b>7,95</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,95</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>2,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>10,43</b>

### 6.1.1. 87489 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037592	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	22,60408155	0,68	15,37
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00831032	18,65	0,15
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,69806722	1,04	0,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,24</b>

SERVICO		FONTE	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	0,01728547	252,95	4,37
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98061824	16,57	16,24

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO – COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA – CEARÁ.	<b>DATA :</b> 17/12/2021		<b>BDI :</b> 31,25%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO – COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA – CEARÁ.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,85%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Prefeitura Municipal de Irauçuba  
 Fls. 3014  
 Rubrica

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49030912	12,29	6,02
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>26,63</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>42,87</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>34,66</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>8,21</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>42,87</b>
					<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>13,40</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>56,27</b>

### 6.1.2. 93202 - FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF\_03/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	10,83796389	0,17	1,84
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,84</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87294	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 BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00591413	240,47	1,42
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41672233	16,57	6,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12851167	12,29	1,57
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>9,89</b>

<b>VALOR:</b>	<b>11,73</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>3,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>11,73</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>3,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>15,40</b>

### 6.1.3. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,80771188	20,7700	58,3162
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,61542376	15,5500	87,3198
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>145,6360</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00467952	49,6900	0,2325
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,81891597	2,1800	1,7852
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,87180792	0,3700	0,6926
I7895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,16987995	210,1700	245,8737
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,52084394	2,1000	3,1938
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>251,7778</b>

<b>VALOR:</b>	<b>397,41</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>305,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>91,58</b>

*[Handwritten signatures and marks]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	<b>DATA:</b> 17/12/2021	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	0,00%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		

Prefeitura Municipal de Irauçuba  
Fls. 3015  
Rubrica

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>397,41</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>124,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>521,60</b>

### 6.2.1. 87481 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037594 BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUIROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	21,84239917	1,12	24,46
00037395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01636134	18,65	0,30
00034548 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM	SINAPI	M	0,68717660	2,71	1,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>26,62</b>

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	0,02257865	252,95	5,71
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,43979859	16,57	23,85
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71989929	12,29	8,84
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>38,40</b>

<b>VALOR:</b>	<b>65,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>53,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>	<b>11,99</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>65,02</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>20,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>85,34</b>

### 7.1.1. 90843 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, BENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	34,96205608	4,88	170,61
90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	208,19	208,19
90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	68,07	68,07
90822 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	214,63	214,63
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>661,50</b>

<b>VALOR:</b>	<b>660,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>587,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>	<b>72,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>660,50</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>206,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>866,91</b>

4

*[Handwritten signatures]*





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO – COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA – CEARÁ.	<b>DATA :</b> 17/12/2021	<b>BDI :</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO – COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA – CEARÁ.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	8,00%	

05/2021  
03/2020  
Fls. 3016  
Rubrica

### 7.1.2. CPU 3 - PM2 - PORTA EM COMPENSADO DE MADEIRA, DIMENSÕES 60x160cm, FOLJA LISA REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO; INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS (UN)

VALOR:	228,25
VALOR SEM ENCARGOS:	228,25
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	228,25
VALOR BDI (31.25%):	71,33
VALOR COM BDI:	299,58

### 7.1.3. CPU 4 - PM3 - PORTA EM COMPENSADO DE MADEIRA, DIMENSÕES 90x160cm, FOLHA LISA REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO; INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS (UN)

VALOR:	291,50
VALOR SEM ENCARGOS:	291,50
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	291,50
VALOR BDI (31.25%):	91,09
VALOR COM BDI:	382,59

### 7.2.1. 100866 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036204 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	114,97	114,97
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	6,66	39,96
TOTAL MATERIAL:					154,93

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,81576798	16,28	62,12
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,30037991	12,29	15,98
TOTAL SERVICO:					78,10

VALOR:	231,01
VALOR SEM ENCARGOS:	205,13
VALOR ENCARGOS (84.13%):	25,88
VALOR COM ENCARGOS:	231,01
VALOR BDI (31.25%):	72,19
VALOR COM BDI:	303,20

### 7.2.2. CPU 5 - CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,80m x 0,40m, E= 1mm PARA A PORTA PM1 (M2)

VALOR:	143,52
VALOR SEM ENCARGOS:	143,52
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	143,52
VALOR BDI (31.25%):	44,85

4

*[Handwritten signatures and marks]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO – COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA – CEARÁ.	<b>DATA:</b> 17/12/2021	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO – COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA – CEARÁ.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,88%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI: **188,37**

### 7.2.3. 74046/002 - TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011457	TARJETA TIPO LIVRE / OCUPADO, CROMADA, PARA PORTA DE BANHEIRO	SINAPI	UN	1,00000000	15,94	15,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>15,94</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,26323409	13,72	31,05
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25504203	15,69	35,38
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>66,43</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>82,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>59,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>	<b>23,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>82,37</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>25,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>108,11</b>

### 7.3.1. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000601	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	M2	1,51417214	198,18	300,07
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	36,94580021	0,07	2,58
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,88771840	12,39	23,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>326,03</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,58469184	16,57	42,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,29158883	12,29	15,87
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>58,69</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>384,72</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>364,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>	<b>20,59</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>384,72</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>120,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>504,95</b>

### 7.3.2. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000601	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	M2	1,51417214	198,18	300,07



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	<b>DATA:</b> 17/12/2021	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,88%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Impressão em 17/12/2021  
Pág. 1 de 1  
Fis. 3018  
Rubrica 2,58

00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	36,94580021	0,07	
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,88771840	12,39	23,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>326,03</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	2,58469184	16,57	42,82
88316	SINAPI	H	1,29158883	12,29	15,87
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>58,69</b>

<b>VALOR:</b>	<b>384,72</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>364,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>20,59</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>384,72</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>120,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>504,95</b>

### 7.4.1. 85005 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011186	SINAPI	M2	1,59083423	228,75	363,90
00000442	SINAPI	UN	4,00000000	2,45	9,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>373,70</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,63633369	12,29	7,82
88325	SINAPI	H	3,18166846	13,40	42,63
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>50,45</b>

<b>VALOR:</b>	<b>424,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>407,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>16,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>424,15</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>132,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>556,70</b>

### 8.1. CPU 6 - TELHA METÁLICA ONDULADA PRÉ PINTADA NA COR BRANCA, ESPESSURA 0,5mm (COBERTURA EM ARCO) (M2)

<b>VALOR:</b>	<b>43,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>43,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>43,82</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>13,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>57,51</b>

### 8.2. CPU 7 - TELHA METÁLICA ONDULADA PRÉ PINTADA NA COR BRANCA, ESPESSURA 0,5mm (FECHAMENTO LATERAL) (M2)

+

*[Handwritten signatures]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	<b>DATA:</b> 17/12/2021	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

<b>VALOR:</b>	<b>43,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>43,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>43,82</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>13,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>57,51</b>

### 8.3. CPU 8 - TELHA METÁLICA ONDULADA ACABAMENTO NATURAL, ESPESSURA 0,5mm (COBERTURA EM ARCO) (M2)

<b>VALOR:</b>	<b>43,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>43,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>43,82</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>13,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>57,51</b>

### 8.4. CPU 9 - TELHA METÁLICA ONDULADA ACABAMENTO NATURAL, ESPESSURA 0,5mm (FECHAMENTO LATERAL) (M2)

<b>VALOR:</b>	<b>43,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>43,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>43,82</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>13,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>57,51</b>

### 8.5. 94449 - TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	1,70812981	0,13	0,22
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	1,70812981	1,90	3,24
00007184	TELHA DE FIBRA DE VIDRO ONDULADA INCOLOR, E = 0,6 MM, DE *0,50 X 2,44* M	SINAPI	M2	1,71485474	18,53	31,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>35,23</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	0,00928039	14,93	0,13
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00672492	15,49	0,10
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20174761	12,29	2,47
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15467317	18,97	2,93
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>5,63</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>40,86</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>38,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>1,99</b>

*(Handwritten signatures and stamps)*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	<b>DATA:</b> 17/12/2021	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,85%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>40,86</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>12,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>53,63</b>

### 8.6. 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,56085723	10,40	16,23
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>16,23</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,08449979	8,07	0,68
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,02229426	29,76	0,66
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,31596829	18,75	5,92
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,07530273	56,11	4,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,48</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	0,08179134	14,93	1,22
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,07180957	15,49	1,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36164031	12,29	4,44
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20463642	18,97	3,88
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>10,65</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>38,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>34,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>	<b>3,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>38,36</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>11,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>50,35</b>

### 8.7. 94227 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040782	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	SINAPI	M	1,68266033	14,39	24,21
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>24,21</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01282026	8,07	0,10
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00256405	29,76	0,07
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08493428	18,75	1,59
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,09454948	56,11	5,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,06</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	<b>DATA:</b> 17/12/2021	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	<b>FONTES:</b> SEINFRA, SINAPI	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO, 2020/01 COM DESONERAÇÃO, COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>HORA:</b> 83,85%, 84,13%, 0,00%	<b>MES:</b> 47,76%, 47,86%	<b>REF.:</b> 05/2021, 03/2020
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ					
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ					

Prof.ª M.ª N.ª  
Fig. 30/21  
RUBRICA

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	0,02932636	14,93	0,43
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,02115344	15,49	0,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45191448	12,29	5,55
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30127632	18,97	5,71
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>12,01</b>

<b>VALOR:</b>	<b>43,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>39,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>4,21</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>43,28</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>13,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>56,81</b>

### 8.8. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

GERAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	SINAPI	M	1,67159756	18,74	31,32
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>31,32</b>	

MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,02070033	8,07	0,16
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00382159	29,76	0,11
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,12897898	18,75	2,41
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,14330998	56,11	8,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,72</b>	

SERVICO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	0,02913969	14,93	0,43
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,02101879	15,49	0,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59075559	12,29	7,26
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44107627	18,97	8,36
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>16,37</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>58,41</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>52,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>5,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>58,41</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>18,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>76,66</b>

### 8.9. 71623 - CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL. (M)

MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	-------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO – COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA – CEARÁ.	<b>DATA:</b> 17/12/2021	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO – COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA – CEARÁ.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,95%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Prefeitura Municipal de Irauçuba  
Fis. 3022  
Rubrica 0,02

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00493600	5,97	
00001346	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 10 MM	SINAPI	M2	0,08974556	16,11	1,44
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,00897455	8,21	0,07
00010567	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,08077100	4,12	0,33
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,05833461	8,11	0,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,33</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05833461	16,47	0,96
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,00628218	196,13	1,23
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13461834	16,57	2,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20121679	12,29	2,47
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>6,89</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>9,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>2,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>9,22</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>2,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>12,10</b>

### 9.1. 74106/001 - IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS. (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	SINAPI	L	1,77948718	6,23	11,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,08</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,77948718	12,29	21,86
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>21,86</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>32,94</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>25,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>7,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>32,94</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>10,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>43,23</b>

### 10.1.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	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	0,00527318	319,89	1,68
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08788643	16,57	1,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00878864	12,29	0,10



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO – COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA – CEARÁ.	<b>DATA:</b> 17/12/2021	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO – COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA – CEARÁ.	<b>FONTE</b>	<b>VERBÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	3,23
<b>VALOR:</b>	3,23
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	2,45
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	0,78
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	3,23
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	1,01
<b>VALOR COM BDI:</b>	4,24

### 10.1.2. 87535 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

SERVIÇO	FONTE	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	0,05301131	252,95	13,40
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45116011	16,57	7,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16636529	12,29	2,04
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>22,91</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>22,91</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>18,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>4,58</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>22,91</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>7,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>30,07</b>

### 10.1.3. 87543 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01834262	743,02	13,62
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32464831	16,57	5,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04058103	12,29	0,49
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>19,48</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>19,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>17,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>2,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>19,48</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>6,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>25,57</b>

### 10.1.4. 87273 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	8,45373712	0,40	3,38
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,30290263	2,54	0,76
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,48697656	19,29	28,68





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO – COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA – CEARÁ.	<b>DATA:</b> 17/12/2021	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO – COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA – CEARÁ.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MATERIAL: **Rubri 32,82**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90870789	19,02	17,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49565885	12,29	6,09
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>23,37</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>56,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>47,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>8,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>56,19</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>17,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>73,75</b>

### 10.2.1. 87905 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	0,00573793	248,86	1,42
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000985	16,57	4,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12432183	12,29	1,52
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>7,08</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>7,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>2,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,08</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>2,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>9,29</b>

### 10.2.2. 87792 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,21976843	7,64	1,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,67</b>	

SERVICO	FONTE	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	0,04072874	252,95	10,30
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55602386	16,57	9,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55602386	12,29	6,83
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>26,34</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>28,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>21,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>6,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>28,01</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	<b>DATA:</b> 17/12/2021	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

47,76%  
47,86%  
0,00%  
Fis. 3025  
Rubrica

<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>8,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>36,76</b>

### 10.3.1. 96116 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF\_05/2017\_P (M2)

GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,06170598	7,32	0,45
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>0,45</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,58697376	10,98	17,42
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	3,17394752	0,09	0,28
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01912016	10,91	0,20
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,04823496	18,71	0,90
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,92143181	1,19	2,28
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	5,57657017	3,16	17,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>38,70</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72337960	13,72	9,92
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>9,92</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>49,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>45,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>3,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>49,07</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>15,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>64,40</b>

### 11.1. 87630 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,71358184	7,93	5,65
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	5,42552055	0,33	1,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,44</b>	

SERVICO	FORTE	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	0,05671056	278,60	15,79
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49744697	16,57	8,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33842971	12,29	4,15
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>28,18</b>	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO – COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA – CEARÁ.	<b>DATA:</b> 17/12/2021	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO – COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA – CEARÁ.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,85%	09/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

<b>VALOR:</b>	<b>30,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>29,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>0,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>30,53</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>9,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>40,07</b>

### 11.2. 87251 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	7,59149759	0,40	3,03
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,31058427	20,55	26,93
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,23491604	2,54	0,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>30,55</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32146406	19,02	6,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18546003	12,29	2,27
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>8,38</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>38,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>35,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>3,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>38,93</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>12,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>51,10</b>

### 11.3. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,68057846	20,7700	14,1356
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34028923	15,5500	5,2915
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>19,4271</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,36115692	41,3300	56,2566
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>56,2566</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00510434	478,0000	2,4399
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>2,4399</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>78,12</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>65,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>12,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>78,12</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>24,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>102,53</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	<b>DATA:</b> 17/12/2021	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,85%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Prefeitura Municipal de Irauçuba - Ceará  
Fls. 3027  
Rubrica 78,12

<b>VALOR:</b>	<b>78,12</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>65,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>12,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>78,12</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>24,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>102,53</b>

### 11.4. 94963 - CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,09842095	41,56	4,09
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	33,38487810	0,33	11,01
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,07078973	46,55	3,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>18,39</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	0,08680606	0,15	0,01
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	0,09291916	0,90	0,08
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17972522	14,18	2,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28487059	12,29	3,50
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>6,13</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>24,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>22,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>	<b>2,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>24,52</b>
<b>VALOR BDI (31,25%):</b>	<b>7,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>32,18</b>

### 11.5. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,85310894	20,7700	38,4891
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,44774136	15,5500	22,5124
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>61,0015</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02107911	44,8900	0,9462
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,16186714	0,7300	2,3082
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24294065	0,3700	1,1999
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,27401240	32,9000	41,9150
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>46,3693</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>107,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>69,64</b>

✱

✱

*[Handwritten Signature]*

*[Handwritten Signature]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO – COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA – CEARÁ.	<b>DATA :</b> 17/12/2021	<b>BDI :</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO – COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA – CEARÁ.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	06/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,88%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>37,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>107,37</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>33,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>140,92</b>

### 12.1. 79460 - PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02300671	10,90	0,25
00007304	TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,23006711	31,57	7,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,51</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18405368	17,30	3,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16104697	12,29	1,97
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>5,15</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>12,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>1,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>12,66</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>3,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>16,62</b>

### 12.2. C2040 - PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,08603824	16,7700	1,4429
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,11493142	20,7700	2,3871
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,8300</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,73756952	1,1200	0,8261
I1735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,14095346	35,2600	4,9700
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,05158438	26,5400	1,3690
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,1651</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>11,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>2,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>11,00</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>3,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>14,44</b>

*(Handwritten mark)*

### 12.3. 100742 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMAÕ). AF\_01/2020 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01715252	10,90	0,18
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,17206550	13,69	2,35

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	<b>DATA:</b> 17/12/2021	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,85%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Prefeitura Municipal de Iracujuba  
Fls. 3029  
NRO

TOTAL MATERIAL: Rubrica 2,53

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91556674	17,30	15,83

TOTAL SERVICOS: 15,83

VALOR: 18,36

VALOR SEM ENCARGOS: 12,93

VALOR ENCARGOS (84.13%): 5,43

VALOR COM ENCARGOS: 18,36

VALOR BDI (31.25%): 5,74

VALOR COM BDI: 24,10

### 2.4. 100722 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF\_01/2020 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011174	PRIMER UNIVERSAL, FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	SINAPI	18L	0,00814034	437,80	3,56
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01467931	10,90	0,16

TOTAL MATERIAL: 3,72

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90464585	17,30	15,65

TOTAL SERVICOS: 15,65

VALOR: 19,37

VALOR SEM ENCARGOS: 13,99

VALOR ENCARGOS (84.13%): 5,38

VALOR COM ENCARGOS: 19,37

VALOR BDI (31.25%): 6,05

VALOR COM BDI: 25,42

### 12.5. 41595 - PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,02659685	3,56	0,09
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,03989528	10,68	0,42

TOTAL MATERIAL: 0,51

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13298429	17,30	2,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66492146	12,29	8,17

TOTAL SERVICOS: 10,47

VALOR: 10,98

VALOR SEM ENCARGOS: 7,51

VALOR ENCARGOS (84.13%): 3,47

VALOR COM ENCARGOS: 10,98

VALOR BDI (31.25%): 3,43

VALOR COM BDI: 14,41

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

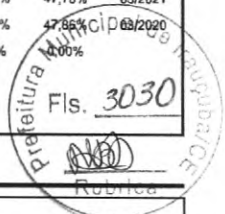
*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO – COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA – CEARÁ.	<b>DATA :</b> 17/12/2021	<b>BDI :</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO – COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA – CEARÁ.	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,85%	06/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



### 12.6. 88495 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,08177965	0,23	0,01
00004051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	18L	0,04470621	26,17	1,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,17</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31894067	17,30	5,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11721751	12,29	1,44
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>6,95</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>8,12</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>2,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,12</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>2,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>10,66</b>

### 12.7. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,42283299	13,83	5,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,84</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16657057	17,30	2,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06150298	12,29	0,75
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>3,63</b>	


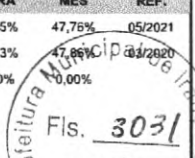
<b>VALOR:</b>	<b>9,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>1,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>9,47</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>2,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>12,43</b>

### 12.8. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	SINAPI	L	0,21899441	3,51	0,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,76</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05337988	17,30	0,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01916201	12,29	0,23
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1,15</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>1,91</b>
---------------	-------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																								
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO – COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA – CEARÁ.	DATA : 17/12/2021	BDI : 31,25%																				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO – COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA – CEARÁ.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,13%</td> <td>47,86%</td> <td>03/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																					
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ																							

VALOR SEM ENCARGOS:	Rubrica 1,51
VALOR ENCARGOS (84.13%):	0,40
VALOR COM ENCARGOS:	1,91
VALOR BDI (31.25%):	0,60
VALOR COM BDI:	2,51

**12.9. 88423 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877 MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	2,46884345	4,93	12,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,17</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22420869	17,30	3,87
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05605217	12,29	0,68
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4,55</b>

VALOR:	16,72
VALOR SEM ENCARGOS:	15,17
VALOR ENCARGOS (84.13%):	1,55
VALOR COM ENCARGOS:	16,72
VALOR BDI (31.25%):	5,23
VALOR COM BDI:	21,95

**13.1.1. 89446 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009868 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,49003055	1,74	2,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,59</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02252760	12,48	0,28
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02252760	16,28	0,36
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,64</b>

VALOR:	3,23
VALOR SEM ENCARGOS:	3,00
VALOR ENCARGOS (84.13%):	0,23
VALOR COM ENCARGOS:	3,23
VALOR BDI (31.25%):	1,01
VALOR COM BDI:	4,24

**13.1.2. 89449 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01410619	0,87	0,01
00009875 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,49666724	6,50	9,72





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO – COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA – CEARÁ.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO – COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA – CEARÁ.
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ

DATA : 17/12/2021

BDI : 31,25%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	07,85%	03/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MATERIAL Pública 9,73

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04090796	12,48	0,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04090796	16,28	0,66

TOTAL SERVICOS: 1,17

VALOR:	10,90
VALOR SEM ENCARGOS:	10,48
VALOR ENCARGOS (84.13%):	0,42
VALOR COM ENCARGOS:	10,90
VALOR BDI (31.25%):	3,41
VALOR COM BDI:	14,31

### 13.1.3. 89504 - CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,04936358	25,53	1,26
00001930	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	5,76	5,76
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,63314623	0,87	0,55
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05889869	22,17	1,30

TOTAL MATERIAL: 8,87

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22951791	12,48	2,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21786888	16,28	3,54

TOTAL SERVICOS: 6,40

VALOR:	15,27
VALOR SEM ENCARGOS:	13,01
VALOR ENCARGOS (84.13%):	2,26
VALOR COM ENCARGOS:	15,27
VALOR BDI (31.25%):	4,77
VALOR COM BDI:	20,04


### 13.1.4. 89489 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01209782	25,53	0,30
00001956	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	1,44	1,44
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02246739	0,87	0,01
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01382608	22,17	0,30

TOTAL MATERIAL: 2,05

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10369564	12,48	1,29

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO – COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA – CEARÁ.	DATA : 17/12/2021		BDI : 31,25%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO – COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA – CEARÁ.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,88%	03/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

  
 Fls. 3033  
 Rubrica

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10369564	16,28	1,68
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>2,97</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>5,02</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,97</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>1,05</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,02</b>
					<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>1,57</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>6,59</b>

**13.1.5. 89503 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,05141643	25,53	1,31
00001959	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	7,07	7,07
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,63364447	0,87	0,55
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,06141340	22,17	1,36
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>10,29</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24209810	12,48	3,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23049505	16,28	3,75
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>6,77</b>

<b>VALOR:</b>	<b>17,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>14,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>2,39</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>17,06</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>5,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>22,39</b>

**13.1.6. 90373 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01174380	25,53	0,29
00020147	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,85	2,85
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,08388429	0,87	0,07
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01342148	22,17	0,29
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,50</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25165288	12,48	3,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25165288	16,28	4,09
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>7,23</b>

<b>VALOR:</b>	<b>10,73</b>
---------------	--------------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO – COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA – CEARÁ.	<b>DATA :</b> 17/12/2021	<b>BDI :</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO – COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA – CEARÁ.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,85%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	8,18
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	2,55
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	10,73
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	3,35
<b>VALOR COM BDI:</b>	14,08

### 13.1.7. 89617 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,07305407	25,53	1,86
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	1,79677034	0,87	1,56
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,08336142	22,17	1,84
00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	0,58	0,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,84</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22888590	12,48	2,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19802029	16,28	3,22
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>6,07</b>	


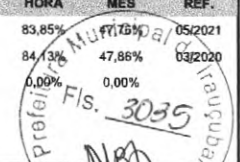
<b>VALOR:</b>	6,82
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	9,77
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	-2,95
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	6,82
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	2,13
<b>VALOR COM BDI:</b>	8,95

### 13.1.8. 89625 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,05663794	25,53	1,44
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,64473973	0,87	0,56
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,06949850	22,17	1,54
00007142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	4,72	4,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,26</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25638119	12,48	3,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24473156	16,28	3,98
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>7,17</b>	

<b>VALOR:</b>	15,43
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	12,91
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	2,52
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	15,43
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	4,82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																													
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO – COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA – CEARÁ.	DATA : 17/12/2021	BDI : 31,25%																									
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO – COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA – CEARÁ.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>07/2021</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,13%</td> <td>47,86%</td> <td>03/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	07/2021	05/2021	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							0,00%	0,00%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																									
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	07/2021	05/2021																									
SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020																									
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																													
		0,00%	0,00%																										
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ																												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ																												

VALOR COM BDI: 20,25

**13.1.9. 89627 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,05561161	25,53	1,41
00038383	SINAPI	UN	0,64385957	0,87	0,56
00020083	SINAPI	UN	0,06819358	22,17	1,51
00007129	SINAPI	UN	1,00000000	4,18	4,18
TOTAL MATERIAL:					7,66

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,25064221	12,48	3,12
88267	SINAPI	H	0,23898145	16,28	3,89
TOTAL SERVICOS:					7,01

VALOR:	14,67
VALOR SEM ENCARGOS:	12,20
VALOR ENCARGOS (84.13%):	2,47
VALOR COM ENCARGOS:	14,67
VALOR BDI (31.25%):	4,58
VALOR COM BDI:	19,25

**13.1.10. 89534 - LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,03018150	25,53	0,77
00038383	SINAPI	UN	0,62310275	0,87	0,54
00003906	SINAPI	UN	1,00000000	0,76	0,76
00020083	SINAPI	UN	0,03467509	22,17	0,76
TOTAL MATERIAL:					2,83

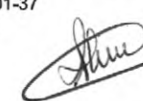
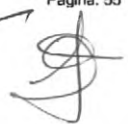
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,10920883	12,48	1,36
88267	SINAPI	H	0,09710278	16,28	1,58
TOTAL SERVICOS:					2,94

VALOR:	5,77
VALOR SEM ENCARGOS:	4,73
VALOR ENCARGOS (84.13%):	1,04
VALOR COM ENCARGOS:	5,77
VALOR BDI (31.25%):	1,80
VALOR COM BDI:	7,57

**13.1.11. 90375 - BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2015 (UN)**

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





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	<b>DATA:</b> 17/12/2021	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Prefeitura Municipal  
Fis. 3036  
RUBRICA

CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,06979864	25,53	1,78
00000812	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,91	0,91
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	1,82138201	0,87	1,58
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,08107992	22,17	1,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,06</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26747715	12,48	3,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23698361	16,28	3,85
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>7,18</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>8,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>-2,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,15</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>2,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>10,70</b>

### 13.2.1. 94495 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (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	0,24931186	6,13	1,52
00006019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	24,05	24,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>25,57</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99538740	12,48	12,42
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96633881	16,28	15,73
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>28,15</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>50,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>43,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>6,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>50,68</b>
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	<b>15,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>66,52</b>

### 13.2.2. 94498 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)

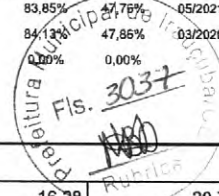
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,29342321	6,13	1,79
00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	57,64	57,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>59,43</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,30426191	12,48	16,27



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO – COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA – CEARÁ.	<b>DATA:</b> 17/12/2021	<b>BDI:</b> 31,25%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO – COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA – CEARÁ.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27519394	16,28	20,76
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	37,03
					<b>VALOR:</b>	93,41
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	83,39
					<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	10,02
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	93,41
					<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	29,19
					<b>VALOR COM BDI:</b>	122,60

### 13.2.3. 89985 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,26414440	6,13	1,61
00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	35,06	35,06
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	36,67

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57108645	12,48	7,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67647453	16,28	11,01
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	18,13

<b>VALOR:</b>	51,76
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	48,38
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	3,38
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	51,76
<b>VALOR BDI (31.25%):</b>	16,18
<b>VALOR COM BDI:</b>	67,94

### 13.2.4. 89538 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	0,41	0,41
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02954638	25,53	0,75
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,63389884	0,87	0,55
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03394939	22,17	0,75
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	2,46

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10552692	12,48	1,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09341080	16,28	1,52
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	2,83

<b>VALOR:</b>	5,29
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	4,29
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	1,00