

OBRA: EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA - EM MOMBACA-CE  
 DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA - EM MOMBACA-CE  
 LOCAL: DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBACA-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA -CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS n.º 7846

TOTAL MATERIAL: 57,25

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05510000	15,15	0,83
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05510000	19,31	1,06
TOTAL SERVIÇO:					1,89	
VALOR:					59,14	

### 5.60. 99620 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (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	0,01320000	14,57	0,10
00010410	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	124,20	124,20
TOTAL MATERIAL:					124,38	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	15,15	2,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	19,31	2,67
TOTAL SERVIÇO:					5,12	
VALOR:					129,51	

### 5.61. 99629 - VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (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	0,01320000	14,57	0,19
00010418	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	64,00	64,00
TOTAL MATERIAL:					64,19	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	15,15	2,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	19,31	2,67
TOTAL SERVIÇO:					5,12	
VALOR:					69,31	

### 5.62. COMP-05452845 - VALVULA P/ BEBEDOURO METALICA DIAM. 1 (UN)

VALOR: 17,50

### 5.63. COMP-04166764 - VALVULA P/ PIA METALICA 1 1/2 X3 3/4 (UN)

VALOR: 38,42

### 5.64. COMP-88776817 - VALVULA P/ PIA TIPO AMERICANA DIAM. 3 1/2 (METAL) (UN)

VALOR: 48,29

LYZANDRA MARQUES TEIXEIRA  
 CPF: 062.179.263-52  
 RG: 2007586234-3

Edson Ferreira Martins  
 RNP: 470186217-4  
 CPF: 071.418.309-87  
 Engenharia Civil

OBRA: EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA - EM MOMBACA-CE  
 DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA - EM MOMBACA-CE  
 LOCAL: DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBACA-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA-CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 5.55. 86888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138 ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	9,55	9,55
00010422 BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	294,38	294,38
00004384 PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-10	SINAPI	UN	2,00000000	21,10	42,20
00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	89,42	7,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>354,91</b>

SERVIÇO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77910000	19,31	15,04
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43840000	14,61	6,48
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>21,53</b>
<b>VALOR:</b>					<b>375,54</b>

### 6.1. 89168 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF\_11/2014 (M2)

SERVIÇO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87518 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (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	SINAPI	M2	0,31680000	68,97	21,86
87503 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,20280000	63,76	12,93
87511 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,24700000	82,14	20,29
85 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,23340000	73,97	17,26
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>72,33</b>
<b>VALOR:</b>					<b>72,33</b>

### 6.2. COMP-95028054 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/4 VEZ (M2)

<b>VALOR:</b>	<b>38,97</b>
---------------	--------------

### 6.3. 101162 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_05/2020 (M2)

MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007272 ELEMENTO VAZADO CERAMICO QUADRADO (RETO OU REDONDO), 7 X 20 X 20 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	23,29000000	2,37	55,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>55,20</b>

SERVIÇO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100489 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_09/2019	SINAPI	M3	0,02300000	395,52	9,10

LYZANDRA MARGUES TEIXEIRA  
 CPF: 065.179.263-52  
 RG: 2007546234-3

Edson Ferraz Martins  
 RNF: 170186217-4  
 CPF: 771.418.306-07  
 Legenh...

OBRA: EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA - EM MOMBANÇA-CE  
 DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA - EM MOMBANÇA-CE  
 LOCAL: DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBANÇA-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBANÇA-CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,22000000	19,78	43,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11000000	14,81	16,44
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>88,45</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>124,65</b>

### 7.1. 98562 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF\_06/2018 (M2)

MATERIAL	FORTE	UMD.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORÉTOIS	SINAPI	L	0,55900000	6,55	3,68
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,68</b>

SERVIÇO	FORTE	UMD.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
07298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02500000	476,71	11,92
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73000000	19,78	14,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14800000	14,81	2,19
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>28,55</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>32,21</b>

### 7.2. C2842 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UMD.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,57	10,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,40	15,40
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>25,69</b>

MATERIAL	FORTE	UMD.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10802	CIMENTO ESPECIAL TIPO K11 DA HEIDI	SEINFRA	KG	3,00000000	8,49	25,47
33	CIMENTO ESPECIAL TIPO K2 DA HEIDI	SEINFRA	KG	0,31000000	9,40	2,91
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>28,38</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>54,07</b>

### 8.1. 100775 - ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020\_P (KG)

MATERIAL	FORTE	UMD.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,47380000	10,33	4,89
00001333	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2	SINAPI	KG	0,00590000	13,04	0,08
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	6,00180000	29,62	0,06
00010866	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,8	SINAPI	KG	0,51880000	11,75	6,19
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>11,12</b>

SERVIÇO	FORTE	UMD.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00080000	12,47	0,01
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00050000	118,14	0,06

LYZANDRA MARQUES TEIXEIRA  
 CPF: 093.119.283-52  
 RG: 200756234-3

Edson Ferreira Martins  
 RNP: 170186217-4  
 CPF: 771.418.305-87  
 Engenharia Civil

OBRA: EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA - EM MOMBAÇA-CE  
 DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA - EM MOMBAÇA-CE  
 LOCAL: DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBAÇA-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA-CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL	
93267	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00070000	413,90	0,29
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,07890000	24,39	1,92
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02370000	15,24	0,36
100718	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	SINAPI	M2	0,07890000	7,85	0,62
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	20,35	0,10
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>3,36</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,48</b>

### 9.2 - 1449 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_03/2019 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02750000	918,89	25,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>25,26</b>	

SERVIÇO	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	0,05160000	16,58	0,88
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03720000	17,46	0,65
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39800000	14,81	5,91
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	22,33	2,97
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>10,38</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>35,65</b>	

### 9.2 - 1449 - 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	FORTE	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	1,27000000	0,26	0,33
00004302	PARAPFUSO ZINCADO ROSCA-SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	1,27000000	3,87	4,91
00007184	TELHA DE FIBRA DE VIDRO ONDULADA INCOLOR, E = 0,6 MM, DE *0,50 X 2,44* M	SINAPI	M2	1,27500000	36,54	46,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>51,83</b>	

SERVIÇO	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	0,00690000	16,58	0,11
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00500000	17,46	0,09
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	14,81	2,22
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	22,33	2,57
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4,99</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>56,82</b>	

LYZANDRA MARQUES TEIXEIRA  
 CPF: 003.479.263-52  
 RG: 200756234-3

Edson Farias Martins  
 RNP: 170106217-4  
 CPF: 771.410.309-87  
 Engenheiro Civil

OBRA: EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA - EM MOMBACA-CE  
 DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA - EM MOMBACA-CE  
 LOCAL: DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBACA-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA -CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 9.3. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	1,91	7,93
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 990 MM	SINAPI	M2	1,16600000	70,40	82,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>80,92</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	0,00130000	16,58	0,02
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00080000	17,46	0,02
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	14,81	1,44
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08100000	22,33	2,03
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,51</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>93,53</b>	

### 9.4. 94219 - CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007181	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE 41" CM, RENDIMENTO DE 3" TELHAS/M	SINAPI	UN	3,00000000	2,38	7,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,14</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	367,43	4,30
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00870000	16,58	0,14
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00630000	17,46	0,11
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	14,81	5,16
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30500000	22,33	6,81
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>16,54</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>23,68</b>	

### 9.5. C0993 - CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,20000000	26,57	4,11
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,40	3,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,19</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,80	5,40
12048	TELHA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,42000000	29,83	42,36

LYZANDRA MARQUES TEIXEIRA  
 CPF: 003.179.263-52  
 RG: 2007586234-7

Edson Ferreira Martins  
 RNP: 120186217-4  
 CPF: 771.416.309-87  
 Engenheiro Civil

OBRA: EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA - EM MOMBACA-CE  
 DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA - EM MOMBACA-CE  
 LOCAL: DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBACA-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA -CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MATERIAL:	47,78
VALOR:	54,95

### 9.6. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,30000000	20,57	6,17
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,40	4,62
TOTAL MAO DE OBRA:					10,79

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HÍDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2-9	SEINFRA	M3	0,00200000	500,98	1,00
TOTAL SERVIÇO:					1,00

VALOR:	11,79
--------	-------

### 9.7. 94224 - EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2-9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF\_07/2019 (M)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87337 ARGAMASSA TRAÇO 1:2-9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00950000	367,43	3,49
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43300000	14,81	6,41
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43300000	22,33	9,67
TOTAL SERVIÇO:					19,57

VALOR:	19,57
--------	-------

### 10.1. C2769 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10137 AJUDANTE	SEINFRA	H	2,00000000	16,61	33,22
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,57	61,71
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,57	6,17
11879 SOLDADOR	SEINFRA	H	0,53000000	21,23	13,37
TOTAL MAO DE OBRA:					114,47

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10794 CHUMBADOR TIPO PARAGÓULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	3,34	13,36
11061 ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,32000000	18,02	5,77
12335 FERRO CHATO 2.1/2" x 1/2" (6,33KG/M)	SEINFRA	KG	4,65000000	8,25	38,36
12336 FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	11,15000000	8,25	91,99
12168 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,87000000	33,30	62,27
TOTAL MATERIAL:					211,75

VALOR:	326,22
--------	--------

### 10.2. C2768 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 AJUDANTE	SEINFRA	H	8,00000000	16,61	132,88

LYZANDRA MARGVES TEIXEIRA  
 CPF: 963.179.263-52  
 RG: 200756234-1

Edson Ferreira Martins  
 RNP: 170186217-4  
 CPF: 771.418.309-87  
 Engenheiro Civil

OBRA: EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA - EM MOMBAÇA-CE  
 DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA - EM MOMBAÇA-CE  
 LOCAL: DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBAÇA-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA -CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	10,00000000	205,70
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,30000000	6,17
11879	SOLDADOR	SEINFRA H	3,00000000	63,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>405,44</b>

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10794		CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA UN	4,00000000	3,34	13,36
11061		ELETRODOS	SEINFRA KG	1,23000000	18,02	22,16
12333		FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	SEINFRA KG	6,12000000	8,25	50,49
12336		FERRO CHATO 2 1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA KG	20,41000000	8,25	168,38
12188		TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA M	1,25000000	33,30	41,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>296,02</b>
<b>VALOR:</b>						<b>704,46</b>

### 10.3. 94559 - JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011190		JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	SINAPI UN	2,77800000	201,52	559,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>559,83</b>

SERVIÇO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI M3	0,02100000	467,68	9,82
88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	4,58100000	19,78	90,51
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	2,29100000	14,81	33,93
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>134,26</b>
<b>VALOR:</b>						<b>694,18</b>

### 10.4. 4562 - JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011195		EM PROCESSO DE DESATIVACAOLJANELA DE CORRER, AÇO, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM DIVISÃO HORIZ, PINT ANTICORROSIVA, SEM VIDRO, BANDEIRA COM BASCULA, 4 FLS, 120 X 150 CM (A X L)	SINAPI UN	0,55580000	1,112,94	618,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>618,57</b>

SERVIÇO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI M3	0,00800000	467,68	3,74
88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	2,09900000	19,78	41,52
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	1,04900000	14,81	15,54
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>60,80</b>
<b>VALOR:</b>						<b>679,37</b>

### 10.5. C3650 - GUICHÊ EM AÇO INOX E VIDRO TEMPERADO E=6MM (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037		AJUDANTE	SEINFRA H	1,50000000	16,61	24,92
11530		MONTADOR	SEINFRA H	2,50000000	20,57	51,43

LYZANDRA MARQUES TEIXEIRA  
 CPF: 553.179.263-52  
 RG: 200756234-3

Edeon Ferraz Martins  
 RNP: 170186217-4  
 CPF: 771.418.309-87  
 Engenheiro Civil

OBRA: EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA - EM MOMBACA-CE  
 DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA - EM MOMBACA-CE  
 LOCAL: DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBACA-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA -CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MAO DE OBRA: 76,38

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10113 ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	1,21	3,75
10521 CHAPA AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20 (1,0MM - 8,24KG/M2)	SEINFRA	M2	0,30000000	472,90	141,87
11515 MASSA IGAS PARA CAXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,33	12,50
12259 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	233,22	233,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>391,34</b>
<b>VALOR:</b>					<b>467,69</b>

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

MO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,57	20,57
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,57	7,20
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,40	3,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>31,62</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	74,01	0,07
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,55	0,08
16727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS, PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	349,10	349,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>349,25</b>
<b>VALOR:</b>					<b>380,87</b>

### 10.7. C4726 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	5,46	13,10
19040 PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	524,17	209,67
19046 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	92,82	37,13
19049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,05000000	16,38	33,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>293,15</b>
<b>VALOR:</b>					<b>293,16</b>

### 10.8. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,57	61,71
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,40	46,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>107,91</b>

  

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	62,88	0,50
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,09	0,62

LYZANDRA MARCHES TEIXEIRA  
 CPF: 000.479.263-52  
 RG: 2007566234-3

Edson Ferreira Martins  
 RNP: 170106217-4  
 CPF: 61.418.309-87  
 Engenheiro Civil



OBRA: EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA - EM MOMBAÇA-CE  
 DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA - EM MOMBAÇA-CE  
 LOCAL: DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBAÇA-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA-CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,55	1,55
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	97,88	97,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>100,39</b>
<b>VALOR:</b>						<b>208,30</b>

10.9. C4729 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	5,46	13,10
19043	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM. REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	420,43	168,17
19045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	92,82	37,13
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	16,38	33,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>251,65</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>251,65</b>	

10.10. COMP-87578277 - GUARDA BICICLETAS (M)

<b>VALOR:</b>	<b>530,20</b>
---------------	---------------

10.11. 100701 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF\_12/2019 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004930	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNIÇÃO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	1,00000000	402,84	402,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>402,84</b>	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88027	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01200000	447,87	5,37
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45700000	19,78	9,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22900000	14,81	3,38
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>17,80</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>420,64</b>	

10.12. C3733 - PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16905	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO COM LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	1,00000000	376,59	376,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>376,59</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>376,59</b>	

10.13. 91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

LYZANDRA MARQUES LOPES  
 CPF: 068.179.283-52  
 RG: 2007546234.3

Edson Ferreira Martins  
 RNP: 970186217-4  
 CPF: 11.418.309-87  
 Encarregado

OBRA: EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA - EM MOMBAÇA-CE  
 DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA - EM MOMBAÇA-CE  
 LOCAL: DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBAÇA-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA-CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007558	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 85 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81680000	4,38
00036888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	73,09
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	448,23
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	27,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>553,42</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88300	PEOIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	7,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	2,63
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>10,49</b>
<b>VALOR:</b>					<b>563,92</b>

### 10.14. 100701 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF\_12/2019 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004930	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	1,00000000	402,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>402,84</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01200000	5,37
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45700000	9,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22900000	3,38
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>17,80</b>
<b>VALOR:</b>					<b>420,64</b>

### 10.15. 100702 - PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF\_12/2019 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007558	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 85 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,72000000	4,30
00036888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	2,20200000	23,50
00004922	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00600000	414,85
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,06370000	2,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>444,65</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	5,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14100000	2,09
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>7,67</b>
<b>VALOR:</b>					<b>452,32</b>

LYZANDRA MARQUES  
 CPF: 063.472.243-62  
 RG: 200756234-7

Edson Ferraz Martins  
 RNP: 170186217-4  
 CPF: 271.418.309-01  
 Engenheiro Civil

OBRA: EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA - EM MOMBANÇA-CE  
 DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA - EM MOMBANÇA-CE  
 LOCAL: DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBANÇA-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBANÇA - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 10.16. C1969 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,57	20,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,40	15,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>37,81</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	66,85	0,87
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,96000000	1,08	1,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,58000000	0,55	2,52
11703	PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	279,84	279,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>284,28</b>
<b>VALOR:</b>						<b>321,79</b>

### 10.17. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS, BATENTES E FERRAGENS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,57	30,86
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,40	36,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>69,36</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	74,91	0,53
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	19,54	48,85
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,09	0,53
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,55	1,12
11031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	24,44	43,50
11054	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	52,00	30,68
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	126,03	126,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>251,34</b>
<b>VALOR:</b>						<b>320,60</b>

### 10.18. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,57	61,71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,40	46,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>107,91</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	66,85	0,48
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,09	0,53
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,55	1,12
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	126,03	126,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>128,16</b>
<b>VALOR:</b>						<b>236,07</b>

LYZANDRA MARQUES FERREIRA  
 CPF: 006.179.293-02  
 RG: 2007544234-3

Edson Ferreira Martins  
 RNP: 120186217-4  
 CPF: 781.418.309-07  
 Engenheiro Civil

OBRA: EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA - EM MOMBACA-CE  
 DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA - EM MOMBACA-CE  
 LOCAL: DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBACA-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA-CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 10.19. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,57	20,57
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,57	7,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,40	3,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,62</b>

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	74,01	0,04
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	19,54	25,40
105	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,55	0,08
1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	22,45	7,41
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	118,66	118,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>191,59</b>
<b>VALOR:</b>						<b>183,21</b>

### 10.20. C2288 - SELANTE ELASTRÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	16,61	6,64
10092	APLICADOR REVESTIMENTO	SEINFRA	H	0,60000000	20,57	12,34
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,98</b>

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11517	MASTIQUE ELASTICO	SEINFRA	KG	0,65000000	29,89	19,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>19,30</b>
<b>VALOR:</b>						<b>38,28</b>

### 10.21. 94807 - PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007588	BUCHA DE NYLON SEM ABA 610, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65-MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	8,80000000	0,91	8,01
00038022	PORTA DE ABRIR EM AÇO TIPO VENEZIANA, COM FUNDO ANTICORROSIVO / PRIMER DE PROTEÇÃO, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	1,00000000	463,55	463,55
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	1,61300000	31,40	50,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>522,21</b>

SERVICO		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96800000	19,75	19,15
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48400000	14,81	7,17
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>26,32</b>
<b>VALOR:</b>						<b>548,53</b>

### 11.1. 102161 - INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF\_01/2021\_P (M2)

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	-----	-------------	----------------	-------

LYZANDRA MARQUES FERREIRA  
 CPF: 082.179.203-82  
 RG: 200754634-9

Edson Ferreira Martins  
 RNP: 170186217-4  
 CPF: 771.410.300-57  
 Engenheiro Civil

OBRA: EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA - EM MOMBACA-CE  
 DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA - EM MOMBACA-CE  
 LOCAL: DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBACA-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA -CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	6,38100000	13,72
00020259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	SINAPI	M	7,28700000	77,24
00010490	VIDRO LISO INCOLOR 2 A 3 MM - SEM COLOCAÇÃO	SINAPI	M2	1,00000000	116,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>207,34</b>

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,76100000	11,27
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78300000	12,79
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>24,06</b>
<b>VALOR:</b>				<b>231,40</b>

### 1. 02162 - INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF\_01/2021\_P (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	6,38100000	13,72
00020259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	M	7,28700000	77,24
00010492	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCAÇÃO	M2	1,00000000	155,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>246,13</b>

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,76100000	11,27
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78300000	12,79
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>24,06</b>
<b>VALOR:</b>				<b>270,19</b>

### 12.1. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014 (M2)

SERVIÇO	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	M3	0,00420000	1,04
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	1,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00700000	0,10
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>3,12</b>
<b>VALOR:</b>				<b>3,12</b>

### 12.2. 87427 - APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO SARRAFEADO (COM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESURA DE 1,5CM. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	KG	22,43000000	9,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>9,29</b>

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,81000000	15,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	2,37
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>18,32</b>
<b>VALOR:</b>				<b>27,52</b>

OBRA: EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA -EM MOMBAÇA-CE  
 DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA -EM MOMBAÇA-CE  
 LOCAL: DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBAÇA-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA-CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 12.3. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,57	12,34
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,40	9,24
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>21,58</b>

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0185	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	781,78	19,54
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>19,54</b>
<b>VALOR:</b>						<b>41,12</b>

### 12.4. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,57	14,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,40	11,09
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>25,90</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	2,01	8,04
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	33,01	36,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>44,35</b>
<b>VALOR:</b>						<b>70,25</b>

### 12.5. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
128	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,57	14,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,40	11,09
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>25,90</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	2,01	12,06
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,88	37,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>49,31</b>
<b>VALOR:</b>						<b>75,21</b>

### 13.1. 87800 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014 (M2)

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87325	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00150000	2.401,88	3,80
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	18,78	2,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05400000	14,81	0,80

LYZANDRA MARQUES SILVA  
 CPF: 060.178.263-57  
 RG: 2007542334-7

Edson Ferreira Martins  
 RNP: 170186217-4  
 CPF: 774.418.309-87  
 Engenheiro Civil

OBRA: EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA - EM MOMBAÇA-CE  
 DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA - EM MOMBAÇA-CE  
 LOCAL: DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBAÇA-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA -CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL SERVIÇO:	6,54
VALOR:	6,54

### 13.2. 99054 - ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO MONTADA NA OBRA). AF\_05/2017\_P (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000345 ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0.009 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	32,49	0,81
0000315 GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	SINAPI	KG	0,99840000	0,41	0,41
00040547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,03070000	25,63	0,79
00004812 PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,07400000	9,50	10,20
5066 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 12 X 12	SINAPI	KG	0,00370000	24,30	0,09
00020250 BISAL EM FIBRA	SINAPI	KG	0,00780000	18,32	0,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,44</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86269 GESEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,07410000	19,69	21,15
86316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53710000	14,81	7,95
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>29,10</b>
<b>VALOR:</b>					<b>41,54</b>

### 13.3. 89049 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO, ESPESSURA 0,5 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF\_11/2014 (M2)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87412 APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,30410000	16,03	6,08
87411 APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,23330000	10,76	2,51
710 APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,26260000	19,03	5,00
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>13,59</b>
<b>VALOR:</b>					<b>15,99</b>

### 14.1. 101747 - PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF\_09/2020 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492 CONCRETO-USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,08140000	346,88	28,22
00043146 ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	SINAPI	KG	4,00000000	8,05	32,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>60,42</b>
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85282 DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,00700000	9,29	0,07
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11180000	19,79	2,21
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04860000	14,81	0,69
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,97</b>
<b>VALOR:</b>					<b>63,39</b>

LYZANDRA MARQUES TEIXEIRA  
 CPF: 068.1079.203-89  
 RG: 2007546234-3

Edson Ferreira Martins  
 RNP: 170186217-4  
 CPF: 771.418.309-87  
 Engenheiro

OBRA: EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA -EM MOMBAÇA-CE  
 DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA -EM MOMBAÇA-CE  
 LOCAL: DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBAÇA-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA -CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 14.2. 98504 - PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF\_05/2018 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	7,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,78</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03810000	19,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15840000	14,81
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,97</b>

**VALOR: 10,85**

### 14.3. COMP-62216079 - GRANITINA C/CX FERRO REGULAR E= 2CM JUNTA PL. 27MM (M2)

**VALOR: 99,41**

### 14.4. C2234 - REVESTIMENTOS DE PISOS C/GRANILITE (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,61
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>74,36</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	10,80000000	3,25
11317	JUNTA PLÁSTICA 3/4"X1/8" PARA PISOS	SEINFRA	M	1,20000000	0,57
11664	PO DE MARMORE	SEINFRA	KG	19,25000000	0,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>42,46</b>

**VALOR: 116,84**

### 14.5. COMP-42041430 - LADRILHO HIDRAULICO 40X40CM (M2)

**VALOR: 103,43**

### 14.6. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16000000	17,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,09</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04600000	66,86
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	75,47
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	0,55
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	5,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>20,37</b>

**VALOR: 46,46**



OBRA: EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FINE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA - EM MOMBACA-CE  
 DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FINE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA - EM MOMBACA-CE  
 LOCAL: DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBACA-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA -CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 14.7. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUILO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	851,89	153,34
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	31,59	16,43
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT, PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	40,81	4,90
C1608 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	521,47	36,50
C2898 PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,61	5,00
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,51	42,51
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	26,18	3,14
C2121 REBDOO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	21,92	11,40
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>273,22</b>
<b>VALOR:</b>					<b>273,22</b>

### 14.8. C1847 - PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	22,09	1,10
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,10</b>
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,57	24,68
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,82000000	15,40	24,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>49,63</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
1009 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05460000	86,86	4,32
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	75,47	4,41
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,55	11,00
11625 RIPPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	2,00000000	2,20	4,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>24,13</b>
<b>VALOR:</b>					<b>74,86</b>

### 14.9. 92398 - EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF\_12/2015 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	79,24	4,50
00036170 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / t g FACES,RETANGULAR/TUJOLINHO/PAVERHOLANDES/PARALELEPIPEDO, 22 CM X 11" CM, E = 8 CM; RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00310000	38,55	38,90
00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00870000	72,41	0,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>43,99</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	19,69	4,98

OBRA: EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA - EM MOMBAÇA-CE  
 DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA - EM MOMBAÇA-CE  
 LOCAL: DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBAÇA-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,12280000	0,98
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00370000	22,00
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,12110000	0,52
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00550000	9,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	14,81
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>8,04</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>52,97</b>

### 14.10. 94974 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF\_05/2021 (M3)

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,85380000	79,24	67,66
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	218,93000000	0,53	116,03
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,59710000	76,65	45,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>229,46</b>

  

SERVIÇO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,26580000	14,81	93,09
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>93,09</b>
<b>VALOR:</b>				<b>322,55</b>

### 14.11. C1235 - EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,15000000	16,51	2,49
12398 PINTOR	H	1,00000000	20,57	20,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>23,06</b>

  

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11818 RESINA ACRÍLICA	L	0,18000000	28,21	5,08
11857 SELADOR ACRÍLICO P/CONCRETO	L	0,25000000	22,31	5,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>10,66</b>
<b>VALOR:</b>				<b>33,72</b>

### 14.12. C2246 - RODAPÉ PRE-MOLDADO DE GRANILITE H= 10cm (M)

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044 AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	H	0,53000000	16,51	8,80
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	H	0,80000000	20,57	16,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>25,26</b>

  

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	M3	0,00230000	66,86	0,15

LYZANDRA MARQUES TEIXEIRA  
 CPF: 063.179.263-52  
 RG: 2007546234-3

Edson Falcão Martins  
 RNP: 470186217-4  
 CPF: 771.418.309-87  
 Engenheiro Civil

OBRA: EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA -EM MOMBACA-CE  
 DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA -EM MOMBACA-CE  
 LOCAL: DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBACA-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA -CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,38000000	1,09
10790	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,33000000	3,25
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,78000000	0,55
11830	RODAPÉ PRE-MOLDADO DE GRANILITE DE 10CM	SEINFRA	M	1,00000000	24,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>29,67</b>
<b>VALOR:</b>					<b>52,13</b>

### 14.13. C2186 - REGULARIZAÇÃO PARA RODAPÉS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - H=7cm, ESP=3cm (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,10000000	20,57	2,06
143	SERVEnte	H	0,12000000	15,40	1,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,91</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00260000	86,86	0,17
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,61000000	0,55	0,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,51</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,42</b>

### 15.1. 102507 - PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPOXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF\_05/2021 (M)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330	DILUENTE EPOXI	L	0,00600000	55,02	0,33
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,04000000	6,65	0,27
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	0,03200000	54,76	1,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,35</b>
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08300000	20,79	1,73
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03500000	14,81	0,52
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>2,25</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,60</b>

### 15.2. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,25000000	16,61	4,15
12395	PINTOR	H	0,35000000	20,57	7,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,35</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50000000	0,54	0,27
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,70000000	4,73	3,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,58</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,93</b>

### 15.3. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

LYZANDRA MARQUES TEIXEIRA  
 CPF: 089.179.203-52  
 RG: 200759234-3

Edson Fogaça Martins  
 RNP: 170186217-4  
 CPF: 754.418.309-87  
 Engenheiro Civil

OBRA: EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA -EM MOMBACA-CE  
 DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA -EM MOMBACA-CE  
 LOCAL: DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBACA-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA -CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,61	3,32
12385	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,57	6,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,49</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
11613	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,89	2,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,24</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,73</b>

1 2043 - PRIMER SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10000000	16,61	1,66
12385	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,57	8,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,89</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,01000000	17,03	0,17
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,25000000	1,67	0,42
11737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,10000000	25,11	2,51
12158	TRINCHA 2"	SEINFRA	UN	0,08000000	3,78	0,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,40</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,29</b>

15.5. COMP-44329738 - LETREIRO EM PAREDE FEITO A PINCEL (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10000000	16,61	1,66
12385	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,57	8,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,89</b>
<b>VALOR:</b>						<b>47,44</b>

15.6. C3022 - PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,61	5,81
12385	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,57	8,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,04</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,80	1,42
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,05000000	13,36	0,67
12500	TINTA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,17000000	24,69	4,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,51</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,55</b>

15.7. 100742 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF\_01/2020 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

OBRA: EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA - EM MOMBANÇA-CE  
 DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA - EM MOMBANÇA-CE  
 LOCAL: DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBANÇA-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBANÇA-CE



ARCOS

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01270000	15,60	0,24
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,12740000	27,42	3,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,72</b>	

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67790000	20,79	14,09
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>14,09</b>		
<b>VALOR:</b>				<b>17,82</b>		

### 15.8. 102504 - PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF\_05/2021 (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00002815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,04000000	6,65	0,27
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,02100000	16,52	0,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>0,62</b>		

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23800000	20,79	4,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	14,81	1,45
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>6,45</b>		
<b>VALOR:</b>				<b>7,07</b>		

### 15.9. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	24,76	8,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>8,17</b>		

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	20,79	3,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	14,81	1,02
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>4,91</b>		
<b>VALOR:</b>				<b>13,08</b>		

### 15.10. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00006085	SELADOR ACRILICO DPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,15000000	8,44	1,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>1,03</b>		

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03800000	20,79	0,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	14,81	0,21
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>1,02</b>		
<b>VALOR:</b>				<b>2,05</b>		

### 15.11. 100741 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF\_01/2020\_P (M2)

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

LYZANDRA MARQUES ILLIUM  
 CPF: 063.179.263-52  
 RG: 2007546234-3

Edson Ferraz Martins  
 RNP: 170486217-4  
 CPF: 21.418.309-87  
 Engenheiro Civil

OBRA: EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA - EM MOMBACA-CE  
 DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA - EM MOMBACA-CE  
 LOCAL: DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBACA-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA-CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00005318		SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,06200000	18,60	1,15
00007311		TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,20670000	27,42	5,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,82</b>		

SERVICO	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88310		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52660000	20,79	10,95
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>10,95</b>		
<b>VALOR:</b>					<b>17,77</b>		

### 15.12. 100757 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS), AF\_01/2020\_P (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00005318		SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,12400000	18,60	2,31
00007311		TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,41340000	27,42	11,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,65</b>		

SERVICO	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88310		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,05310000	20,79	21,89
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>21,89</b>		
<b>VALOR:</b>					<b>35,54</b>		

### 15.13. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00007358		TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	24,76	8,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,17</b>		

SERVICO	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88310		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	20,79	3,89
16		SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	14,81	1,02
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>4,91</b>		
<b>VALOR:</b>					<b>13,08</b>		

### 15.14. 95626 - APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS, AF\_11/2016 (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00007358		TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,20000000	24,76	4,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,95</b>		

SERVICO	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88310		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34400000	20,79	7,15
88316		SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	14,81	1,27
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>8,42</b>		
<b>VALOR:</b>					<b>13,37</b>		

### 15.15. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00007358		TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	24,76	8,17

LYZANDRA MARQUES TEIXEIRA  
 CPF: 062.429.363-52  
 RG: 2007554214-3

Edson Ferraz Martins  
 RNP: 470186217-4  
 CPF: 771.418.309-87  
 Engenheiro Civil

OBRA: EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA - EM MOMBACA-CE  
 DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA - EM MOMBACA-CE  
 LOCAL: DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBACA-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA -CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MATERIAL: 8,17

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	20,79	3,89
86316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	14,81	1,02
TOTAL SERVIÇO:					4,91	
VALOR:					13,98	

### 15.16. 95626 - APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS, AF\_11/2016 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
07356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,20000000	24,75	4,95
TOTAL MATERIAL:					4,95	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34400000	20,79	7,15
86316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	14,81	1,27
TOTAL SERVIÇO:					8,42	
VALOR:					13,37	

### 15.17. 88417 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR, AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,93800000	7,63	14,79
TOTAL MATERIAL:					14,79	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	20,79	1,50
86316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01800000	14,81	0,27
TOTAL SERVIÇO:					1,77	
VALOR:					16,56	

### 16.1. 96989 - CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_12/2017 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATÃO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTEÇÃO DE EDIFICAÇÕES CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	SINAPI	UN	1,00000000	134,43	134,43
TOTAL MATERIAL:					134,43	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12640000	15,66	1,98
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12640000	19,94	2,52
TOTAL SERVIÇO:					4,50	
VALOR:					138,93	

### 16.2. COMP-72583570 - TERMINAL AEREO COM SUPORTE GUIA P/QUINA (UN)

VALOR: 28,68

LYZANDRA MARQUES JUNIOR  
 CPF: 003.113.263-52  
 RG: 200755234-3

Edson Farias Martins  
 RNP: 170186217-4  
 CPF: 771.418.309-87  
 Engenheiro Civil

OBRA: EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA - EM MOMBACA-CE  
 DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA - EM MOMBACA-CE  
 LOCAL: DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBACA-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA -CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 16.3. 86885 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003379	SEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	48,67	48,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>48,67</b>	

SERVIÇO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	15,68	3,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	19,94	6,05
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>9,93</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>57,88</b>	

### 16.4. COMP-13976674 - SUPORTE GUIA REFORÇADO (UN)

<b>VALOR:</b>	<b>8,25</b>
---------------	-------------

### 17.1. 101909 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020\_P (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,59	1,18
00010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	227,82	227,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>229,00</b>	

SERVIÇO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	15,15	6,93
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	19,31	8,83
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>15,76</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>244,76</b>	

### 17.2. 101908 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020\_P (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,59	1,18
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	182,76	182,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>183,94</b>	

SERVIÇO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	15,15	6,93
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	19,31	8,83
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>15,76</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>209,70</b>	

LYZANDRA MARQUES OLIVEIRA  
 CPF: 060.172.203-52  
 RG: 2007586234-3

Edson Ferreira Martins  
 RNP: 128186217-4  
 CPF: 771.418.306-87  
 Engenheiro Civil



OBRA: EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA - EM MOMBACA-CE  
 DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA - EM MOMBACA-CE  
 LOCAL: DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBACA-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA-CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

17.3. 101906 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020\_P (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,59	1,18
00010888	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	630,87	630,87
TOTAL MATERIAL:					632,05	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	15,15	6,93
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	19,31	8,83
TOTAL SERVIÇO:					15,78	
VALOR:					647,81	

17.4. COMP-48069816 - SUPORTE TIPO 1 PARA EXTINTOR (UN)

VALOR:	6,43
--------	------

17.5. COMP-29271995 - SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE PARA EXTINTOR (UN)

VALOR:	17,47
--------	-------

18.1. COMP-83278341 - ARQUIBANCADA COM 2 DEGRAUS COMPLETA C/ BL 19X9X39 (M2)

VALOR:	208,61
--------	--------

18.2. COMP-75326712 - BANCADA DE CONCRETO POLIDO (M2)

VALOR:	231,43
--------	--------

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,57	24,68
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,40	30,80
TOTAL MAO DE OBRA:					55,48	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	74,01	0,59
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	265,97	265,97
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,55	1,76
TOTAL MATERIAL:					368,32	
VALOR:					323,80	

18.4. C0381 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

LYZANDRA MARCELE LEITE  
 CPF: 883.19243-52  
 RG: 2007656234-3

Edson Ferreira Martins  
 RNP: 470186217-4  
 CPF: 071.418.309-87  
 Engenheiro Civil

OBRA: EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA - EM MOMBACA-CE  
 DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA - EM MOMBACA-CE  
 LOCAL: DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBACA-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H 1,00000000	16,61
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H 2,07000000	20,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H 3,14200000	15,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>167,58</b>

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3 0,07900000	74,01	5,85	
10280	BRITA	SEINFRA	M3 0,03200000	75,47	2,42	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG 5,86500000	1,09	10,75	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG 18,52100000	0,55	10,19	
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM	SEINFRA	UN 45,00000000	0,67	30,15	
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG 0,96000000	3,12	3,00	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>82,36</b>
<b>VALOR:</b>						<b>169,94</b>

### 18.5. 100870 - BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036218	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN 1,00000000	96,91	96,91	
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	SINAPI	UN 6,00000000	15,84	95,84	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>192,75</b>
SERVIÇO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H 0,94850000	19,31	18,32	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H 0,29880000	14,81	4,43	
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>22,75</b>
<b>VALOR:</b>						<b>215,50</b>

### 18.6. COMP-02441626 - BEBÉDOURO EM ALVENARIA PARA 6 TORNEIRAS AZULEJADAS SEM INST. HIDROSSANITARIA CONFORME DETALHAMENTO (UN)

<b>VALOR:</b>	<b>275,33</b>
---------------	---------------

### 18.7. C4026 - CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO (M)

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M 4,00000000	12,62	50,48	
17546	CHAPA DE ALUMÍNIO XADREZ DE 14" (8,1KG/M2)	SEINFRA	M2 0,25000000	228,92	67,23	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>117,71</b>
SERVIÇO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0841	CONCRETO P/MBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3 0,06000000	403,32	24,20	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3 0,10000000	49,81	4,98	
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2 0,40000000	115,28	46,11	
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>75,29</b>
<b>VALOR:</b>						<b>193,00</b>

LYZANDRA MARCOLO  
 CPF: 004.170.253-52  
 RG: 2007566234-3

Edson Fagundes Martins  
 RNP: 170186217-4  
 CPF: 724.418.309-87  
 Engenheiro Civil

OBRA: EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA - EM MOMBAÇA-CE  
 DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA - EM MOMBAÇA-CE  
 LOCAL: DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBAÇA-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA-CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 18.8. C2775 - ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 3/4" (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,55000000	16,61	25,75
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,55000000	20,57	31,88
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,57	26,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>84,37</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	7,79000000	9,41	73,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>73,02</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00400000	502,80	2,01
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>2,01</b>
<b>VALOR:</b>						<b>159,40</b>

### 18.9. C1354 - EXAUSTOR ELETROMECAÊNICO INDUSTRIAL D= 400MM (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,61	13,29
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,57	16,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>29,75</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11144	EXAUSTOR ELETROMECAÊNICO INDUST. D=400MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1.591,44	1.591,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1.591,44</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.621,19</b>

### COMP-09431185 - COIFA EM CHAPA GALVANIZADA EPOXI 95X70X60CM COM TUBO SAIDA (UN)

**VALOR:** 1.582,99

### 18.11. C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDAR (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,06	0,05
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,05</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	16,61	38,67
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	16,61	58,14
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,50000000	16,61	58,14
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	20,57	48,13
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	20,57	72,00
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,50000000	20,57	113,14
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,81000000	20,57	39,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,50000000	15,40	192,50

LYZANDRA MARQUES TEIXEIRA  
 CPF: 090.179.163-52  
 RG: 2007586234.3

Edson Ferreira Martins  
 RNF: 170189217-4  
 CRE: 771.418.309-87  
 Engenheiro Civil

OBRA: EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA -EM MOMBACA-CE  
 DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA -EM MOMBACA-CE  
 LOCAL: DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBACA-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA -CE



ARROS  
 PREFEITURA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL/MÃO DE OBRA: 620,21

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,58000000	9,95	5,07
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	74,01	37,01
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	9,41	315,24
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	75,47	12,08
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	1,09	7,94
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	29,29	96,66
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	0,55	61,60
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	7,28	13,10
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,86000000	18,02	15,32
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	24,75	27,23
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	50,42	210,33
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	1,67	3,51
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	6,38000000	75,20	27,82
11728	PREGO 18X27 (7.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	13,67	8,15
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	4,68	10,55
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2.1/2")	SEINFRA	M	11,00000000	87,30	960,30
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	10,50000000	117,48	1.233,54
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,95000000	22,37	19,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3.073,28</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3.692,52</b>

18.12. COMP-33176891 - QUADRO DE GIZ EMBOÇO/LAM MELANIMICO COMPL. 6,87 X 1,39 M (UN)

VALOR: 1.607,07

18.13. COMP-06048028 - SINALIZAÇÃO - PLACA AEREA A1-2,00X0,5M (UN)

VALOR: 648,59

18.14. COMP-25458478 - SINALIZAÇÃO - PLACA ESPECIAL E1- 3,5X0,60M+ SUPORTE (UN)

VALOR: 1.640,50

18.15. COMP-01534902 - SINALIZAÇÃO -PLACA ESPECIAL E2-1,5X0,50M-ESTACIONAMENTO (UN)

VALOR: 919,92

18.16. COMP-46211868 - SINALIZAÇÃO-PLACAS AEREAS A2 A3 A4 A5 - 1,00X0,30M (UN)

VALOR: 241,23

18.17. COMP-59587342 - SINALIZAÇÃO -PLACAS P1 A P20-0,30MX0,40M (UN)

LYZANDRA MARQUES LAMARCA  
 CPF: 070.178.763-52  
 RG: 2007556234-3

Edson Ferreira Martins  
 RNP: 570186217-4  
 CPF: 771.448.300-87  
 Engenheiro Civil

OBRA: EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA -EM MOMBAÇA-CE  
 DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA -EM MOMBAÇA-CE  
 LOCAL: DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBAÇA-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA-CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR: 44,54

18.18. COMP-77403981 - SINALIZAÇÃO -PLACAS S1 A S7 0,21M X0,31M (UN)

VALOR: 27,63

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11140	REDE PARA PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	2.108,51	2.108,51
TOTAL MATERIAL:					2.108,51	
VALOR:					2.108,51	

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	3.473,15	3.473,15
TOTAL MATERIAL:					3.473,15	
VALOR:					3.473,15	

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11138	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTETICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.873,58	1.873,58
911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.248,90	1.248,90
TOTAL MATERIAL:					3.122,48	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3288	CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (B/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08850000	332,68	28,78
TOTAL SERVICO:					28,78	
VALOR:					3.151,26	

18.22. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,40	1,16
TOTAL MAO DE OBRA:					1,16	
VALOR:					1,16	

LYZANDRA MARQUES TEIXEIRA  
 CPF: 066.374.053-52  
 RG: 2087596234-1

Edson Ferreira Martins  
 RNP: 170186247-4  
 CPF: 775448305-82  
 Engenheiro Civil

OBRA: EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA - EM MOMBACA-CE  
 DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA - EM MOMBACA-CE  
 LOCAL: DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBACA-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA-CE

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.254,44	100,00 % 2.254,44								
2	ESTRUTURA	34.374,13	100,00 % 34.374,13								
3	INSTALAÇÕES ELETRICAS, TELEFONICA E LOGICA	280.213,37	35,00 % 154.117,35	45,00 % 128.096,02							
4	SUBESTAÇÃO	24.205,21									
5	INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	105.009,47	100,00 % 105.009,47								
6	ALVENARIA	36.268,59	100,00 % 36.268,59								
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	3.422,12	100,00 % 3.422,12								
8	ESTRUTURA METALICA	178.085,73	100,00 % 178.085,73								
9	COBERTURA	249.022,04	15,00 % 37.353,31		85,00 % 211.668,73						
10	ESQUADRIAS METALICAS/GRADES/PEÇAS METALICAS	445.373,62					60,00 % 222.666,91	30,00 % 222.666,91			
11	VIDROS	66.131,93							100,00 % 66.131,93		
12	REVESTIMENTO	52.212,97							100,00 % 52.212,97		
13	FORRO	13.361,44							100,00 % 13.361,44		
14	REVESTIMENTO DE PISO	665.417,74							15,00 % 99.982,66	35,00 % 233.246,21	35,00 % 233.246,21
15	PINTURA	410.691,03									
16	INSTALAÇÃO DE PROT. CONTRA DESC. ATMOSFERICAS	8.780,97									

7876

OBRA: EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO (12 SALAS) NO DISTRITO DE BDA VISTA-EM MOMBACA-CE  
 DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO (12 SALAS) NO DISTRITO DE BDA VISTA-EM MOMBACA-CE  
 LOCAL: DISTRITO DE BDA VISTA, MOMBACA-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA-CE



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
17	INSTALAÇÕES CONTRA INCENDIO	9.405,54									
18	DIVERSOS	182.435,87									
		2.767.668,31	227.014,51	231.105,48	218.961,18	211.688,73	222.686,91	222.686,91	231.658,90	233.246,21	233.246,21
			227.014,51	458.120,00	678.981,16	888.649,89	1.111.338,80	1.334.023,71	1.565.682,61	1.798.938,82	2.032.185,03

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.254,44				100,00 % 2.254,44
2	ESTRUTURA	34.374,13				100,00 % 34.374,13
3	INSTALAÇÕES ELETRICAS, TELEFONICA E LOGICA	280.213,37				100,00 % 280.213,37
4	SUBESTAÇÃO	24.205,21			100,00 % 24.205,21	100,00 % 24.205,21
5	INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	105.009,47				100,00 % 105.009,47
6	ALVENARIA	36.268,59				100,00 % 36.268,59
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	3.422,12				100,00 % 3.422,12
8	ESTRUTURA METALICA	178.085,73				100,00 % 178.085,73
9	COBERTURA	249.022,04				100,00 % 249.022,04
10	ESQUADRIAS METALICAS/GRANDES/PEÇAS METALICAS	445.373,82				100,00 % 445.373,82
11	VIDROS	66.131,93				100,00 % 66.131,93



Edson Fagundes Martins  
 RNP: 170.185.217-4  
 CPF: 771.816.309-87  
 Engenheiro Civil

LYZANDRA MARQUES TEIXEIRA  
 CPF: 063.119.263-52  
 RG: 200756234-3

OBRA: EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA-EM MOMBACA-CE  
 DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA-EM MOMBACA-CE  
 LOCAL: DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBACA-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA -CE

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
12	REVESTIMENTO	52.212,87				100,00 % 52.212,87
13	FORRO	13.361,44				100,00 % 13.361,44
14	REVESTIMENTO DE PISO	666.417,74	15,00 % 99.962,66			100,00 % 666.417,74
15	PINTURA	410.691,03	40,00 % 164.276,41	60,00 % 246.414,62		100,00 % 410.691,03
16	INSTALAÇÃO DE PROT. CONTRA DESC. ATMOSFERICAS	8.780,97		100,00 % 8.780,97		100,00 % 8.780,97
17	INSTALAÇÕES CONTRA INCENDIO	9.405,54			100,00 % 9.405,54	100,00 % 9.405,54
18	DIVERSOS	182.435,87			100,00 % 182.435,87	100,00 % 182.435,87
		2.767.686,31	264.238,07 2.296.424,10	255.196,59 2.551.819,69	215.046,62 2.767.686,31	2.767.686,31

LYZANDRA MARGUES LIXEIRA  
 CPF: 063.424.203-52  
 RG: 2007596234-3

Edson Ferreira Martins  
 RNP: 170596217-4  
 CPF: 773.418.309-87  
 Engenheiro CIVIL





**OBRA:** EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA -EM MOMBAÇA-CE  
**DESCRIÇÃO:** EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA -EM MOMBAÇA-CE  
**LOCAL:** DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBAÇA-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA-CE



ARROS PROTECTOR

### COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	null	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
G	GARANTIAS	0,80
R	RISCO	0,97
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
L	LUCRO	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>11,52</b>

T	TRIBUTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,50
	INSS	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,65</b>

**BDI = 25,22%**

$$(1+AC+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-T)-1$$

LYZANDRA MARQUES TEIXEIRA  
 CPF: 063.173.263-52  
 RG: 2007542714-3

LYZANDRA MARQUES TEIXEIRA  
 CPF: 063.173.263-52  
 RG: 2007542714-3

Edson Ferrojo Martins  
 RNP: 170486217-4  
 CPF: 771.418.308-87  
 Engenheiro Civil

OBRA: EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA - EM MOMBACA-CE  
 DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA - EM MOMBACA-CE  
 LOCAL: DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBACA-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA - CE



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
 Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

LYZANDRA MARQUES  
 CPF: 063.179.203-52  
 RG: 200756234-7

LYZANDRA MARQUES LEIXEIRA  
 CPF: 063.179.203-52  
 RG: 200756234-3

Edson Ferreira Martins  
 RNP: 170486217-4  
 CPF: 721.418.308-37  
 Engenheiro Civil