

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	<b>DATA:</b> 04/09/2020	<b>BDI:</b> 27,21%			
<b>LOCAL:</b>	RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>RES:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CEARÁ	SEINFRA	328.1 COM DESONERAÇÃO	95,30%		
		SINAPI	2020S COM DESONERAÇÃO	84,13%		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 05/2020  
2934  
Página 5

**12.12. 89501 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	32,00	0,58
00003540	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,47	3,47
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	27,80	0,61
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,13	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,69</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	13,46	1,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	17,26	1,86
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,31</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>8,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>	<b>1,09</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>	<b>2,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>10,18</b>

**12.13. 89505 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02400000	32,00	0,77
00003539	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	15,06	15,06
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03000000	27,80	0,83
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02800000	1,13	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,69</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	13,46	1,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	17,26	2,21
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,93</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>20,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>	<b>1,30</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>	<b>5,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>26,23</b>

**12.14. 89513 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,04000000	32,00	1,28
00003511	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 75 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	56,54	56,54
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05200000	27,80	1,45
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03500000	1,13	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>59,31</b>	

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

IMPACTO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	DATA:	04/06/2020	BOL: 27.21
LOCAL:	RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	FONTE:	VERSÃO:	HORA: 08:00
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CEARÁ	SINAPI:	229905 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15700000		2,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15700000	17,26	2,71
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>4,82</b>
<b>VALOR:</b>						<b>64,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>						<b>1,69</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>						<b>17,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>81,58</b>

**12.15. 89400 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01400000	32,00	0,45
00007136	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,79	3,79
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01700000	27,80	0,47
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,08900000	1,13	0,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,81</b>	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23800000	13,46	3,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23500000	17,26	4,11
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>7,31</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>12,12</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>					<b>2,42</b>	
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>					<b>3,30</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>15,42</b>	

**12.16. 89624 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	32,00	0,58
00007128	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,21	6,21
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02100000	27,80	0,58
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,03000000	1,13	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,40</b>	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	13,46	1,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	17,26	2,05
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,65</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>11,06</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>					<b>1,20</b>	
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>					<b>3,01</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>14,06</b>	

**12.17. 89624 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	<b>DATA:</b> 04/08/2020	<b>BDI:</b> 27,21%
<b>LOCAL:</b>	RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BARRIO CUMARU, SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CEARÁ	SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



Página **TOTAL**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01500000	32,00
00007126	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,21
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02100000	27,80
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03000000	1,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,40</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	13,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	17,26
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>3,65</b>

<b>VALOR:</b>	<b>11,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>	<b>1,20</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>	<b>3,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>14,06</b>

### 12.18. 89627 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02600000	32,00
00007129	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,52
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03300000	27,80
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03800000	1,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,31</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	13,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	17,26
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>4,43</b>

<b>VALOR:</b>	<b>11,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>	<b>1,47</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>	<b>3,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>14,93</b>

### 12.19. 89630 - TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,06000000	32,00
00007132	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	30,69
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07800000	27,80
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05300000	1,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>34,84</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	13,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	17,26
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>3,61</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA-PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	DATA: 04/09/2020	BDI: 27,21%
<b>LOCAL:</b>	RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	<b>VERSIÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CEARÁ	SINAPI	MESES
		SINAPI	REF.
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



TOTAL SERVIÇO:	6,42
VALOR:	41,26
VALOR ENCARGOS (84,13%):	2,12
VALOR BDI (27,21%):	11,23
VALOR COM BDI:	52,49

### 12.20. 89630 - TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,06000000	32,00	1,92
00007132	SINAPI	UN	1,00000000	30,69	30,69
00020083	SINAPI	UN	0,07800000	27,80	2,17
00038383	SINAPI	UN	0,05300000	1,13	0,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>34,84</b>

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,20900000	13,46	2,81
88267	SINAPI	H	0,20900000	17,26	3,61
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>6,42</b>

VALOR:	41,26
VALOR ENCARGOS (84,13%):	2,12
VALOR BDI (27,21%):	11,23
VALOR COM BDI:	52,49

### 12.21. 89395 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,01100000	32,00	0,35
00007139	SINAPI	UN	1,00000000	0,77	0,77
00020083	SINAPI	UN	0,01200000	27,80	0,33
00038383	SINAPI	UN	0,07500000	1,13	0,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,53</b>

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,20000000	13,46	2,69
88267	SINAPI	H	0,20000000	17,26	3,45
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>6,14</b>

VALOR:	7,67
VALOR ENCARGOS (84,13%):	2,03
VALOR BDI (27,21%):	2,09
VALOR COM BDI:	9,76

### 12.22. 89623 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,01800000	32,00	0,58
00007141	SINAPI	UN	1,00000000	5,59	5,59





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	DATA: 04/09/2020	BDI: 27,21%
<b>LOCAL:</b>	RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIBE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CEARÁ	DEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02100000	27,80	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03000000	1,13	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,78</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	13,46	1,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	17,26	2,05
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>3,65</b>

<b>VALOR:</b>	<b>10,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>	<b>1,20</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>	<b>2,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>13,27</b>

### 12.23. 89625 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02800000	32,00	0,83
00007142	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5646)	SINAPI	UN	1,00000000	6,24	6,24
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03300000	27,80	0,92
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03500000	1,13	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,03</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	13,46	1,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	17,26	2,49
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>4,43</b>

<b>VALOR:</b>	<b>12,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>	<b>1,47</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>	<b>3,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>15,85</b>

### 12.24. 89629 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,06000000	32,00	1,92
00007144	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5646)	SINAPI	UN	1,00000000	37,24	37,24
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07800000	27,80	2,17
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05300000	1,13	0,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>41,39</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	13,46	2,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	17,26	3,61
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>6,42</b>

<b>VALOR:</b>	<b>47,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>	<b>2,12</b>

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	<b>DATA:</b>	04/09/2020	<b>BDI:</b>	27,21%					
<b>LOCAL:</b>	RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	<b>FONTE:</b>	SENESA	<b>VERSÃO:</b>	228.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	95,20%	<b>REF:</b>	12/2018	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CEARÁ				202005 COM DESONERAÇÃO		84,13%		47,86%	36/2020
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					



VALOR BDI (27,21%):	13,01
VALOR COM BDI:	60,82

**12.25. 94497 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (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	0,01900000	6,72	0,17
00006010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	53,56	53,56
TOTAL MATERIAL:					53,73	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	13,46	10,62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	17,26	13,62
TOTAL SERVICOS:					24,24	

VALOR:	77,97
VALOR ENCARGOS (84,13%):	8,01
VALOR BDI (27,21%):	21,22
VALOR COM BDI:	99,19

**12.26. 69985 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	6,72	0,11
00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1418)	SINAPI	UN	1,00000000	45,38	45,38
TOTAL MATERIAL:					45,49	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	13,46	3,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	17,26	5,18
TOTAL SERVICOS:					8,28	

VALOR:	53,77
VALOR ENCARGOS (84,13%):	2,75
VALOR BDI (27,21%):	14,63
VALOR COM BDI:	68,40

**12.27. PCJ000-PACAJUS-COMP-931694 - RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 3,00m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=9,37m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 6,20m (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18402	RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 3,00m, CAP 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=9,37m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 6,20m	SEINFRA	UN	1,00000000	27405,47	27405,47
TOTAL MATERIAL:					27405,47	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A, CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	12,25000000	35,01	428,87
TOTAL SERVICOS:					428,87	

VALOR:	27.834,34
VALOR ENCARGOS (86,20%):	197,34





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	DATA : 04/09/2020	BDI : 27,21%
<b>LOCAL:</b>	RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CEARÁ	SINAPI	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	200/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			12/2018
			06/2020



VALOR BDI (27,21%):	7.573,72
VALOR COM BDI:	35.408,06

### 13.1. 89711 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009835 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	3,10	3,26
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10000000	1,13	0,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,37</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	13,46	4,04
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	17,26	5,18
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>9,22</b>

VALOR:	12,59
VALOR ENCARGOS (84,13%):	3,04
VALOR BDI (27,21%):	3,43
VALOR COM BDI:	16,02

### 13.2. 89712 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01080000	32,00	0,35
00009838 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	5,27	5,53
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01630000	27,80	0,45
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12700000	1,13	0,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,47</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	13,46	5,11
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	17,26	6,56
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>11,67</b>

VALOR:	18,14
VALOR ENCARGOS (84,13%):	3,85
VALOR BDI (27,21%):	4,94
VALOR COM BDI:	23,08

### 13.3. 89713 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02470000	32,00	0,79
00009837 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	7,61	7,99
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03850000	27,80	1,07
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,18700000	1,13	0,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,06</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	<b>DATA:</b> 04/09/2020	<b>BDI:</b> 27,21%
<b>LOCAL:</b>	RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CEARÁ	SEINFRA	02E-1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56000000		13,46	9,54	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56000000			9,67	
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>								<b>17,21</b>
<b>VALOR:</b>								<b>27,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>								<b>5,69</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>								<b>7,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>								<b>34,69</b>

### 13.4. 89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,03630000	32,00	1,16
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5588)	SINAPI	M	1,05000000	8,59	9,02
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05930000	27,80	1,65
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,24700000	1,13	0,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,11</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	13,46	9,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	17,26	12,77
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>22,73</b>
<b>VALOR:</b>						<b>34,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>						<b>7,50</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>						<b>9,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>44,32</b>

### 13.5. 89849 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01720000	32,00	0,55
00020065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	21,97	23,07
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02820000	27,80	0,78
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12300000	1,13	0,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>24,54</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	13,46	4,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	17,26	6,39
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>11,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>35,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>						<b>3,76</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>						<b>9,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>45,58</b>

### 13.6. 90711 - TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_06/2015 (M)





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	<b>DATA:</b> 04/09/2020	<b>BDI:</b> 27,21%
<b>LOCAL:</b>	RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BARRIO CUMARU, SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b> 07:20:18
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CEARÁ	<b>SINAPI:</b>	<b>REF:</b> 2020



MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,01670000		0,20
00041930	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	SINAPI	M	1,05000000	53,98	56,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>56,88</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	12,59	1,69
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	13,39	1,79
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>3,48</b>

<b>VALOR:</b>	<b>60,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,12%):</b>	<b>1,07</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>	<b>16,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>76,78</b>

**13.7. 90712 - TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_06/2015 (M)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02080000	11,71	0,24
00041931	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 250 MM (NBR 7362)	SINAPI	M	1,05000000	92,05	96,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>96,89</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14740000	12,59	1,86
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14740000	13,39	1,97
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>3,83</b>

<b>VALOR:</b>	<b>100,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>	<b>1,18</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>	<b>27,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>128,13</b>

**13.8. 90713 - TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_06/2015 (M)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02500000	11,71	0,29
00041932	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 300 MM (NBR 7362)	SINAPI	M	1,05000000	148,68	155,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>156,40</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16070000	12,59	2,02
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16070000	13,39	2,15
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>4,17</b>

<b>VALOR:</b>	<b>160,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>	<b>1,28</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>	<b>43,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>204,26</b>

*[Handwritten signatures]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	<b>DATA:</b> 04/09/2020	<b>BDI:</b> 27,21%
<b>LOCAL:</b>	RUA CÔNEGO EDUARDO ARAPIPE, S/N, BARRIO CUMARU, SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	<b>VERSIÃO:</b>	<b>REP:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CEARÁ	<b>HORA:</b>	<b>REP:</b>
		<b>SINAPI:</b>	<b>REP:</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Nº 6943  
 Página 8

### 13.9. 89726 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM 650 GR	SINAPI	UN	0.00690000	32.00	0.32
00003516 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1.00000000	0.61	0.61
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0.01500000	27.80	0.42
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0.02100000	1.13	0.02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,37</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.10000000	13.46	1.35
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.10000000	17.26	1.73
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,08</b>

<b>VALOR:</b>	<b>4,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>1,02</b>
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>	<b>1,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>5,66</b>

### 13.10. 89732 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1.00000000	1.13	1.13
00003516 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1.00000000	1.84	1.84
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0.02000000	11.71	0.23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,20</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.13000000	13.46	1.75
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.13000000	17.26	2.24
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,99</b>

<b>VALOR:</b>	<b>7,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>1,32</b>
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>	<b>1,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>9,15</b>

### 13.11. 89739 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1.00000000	1.59	1.59
00003518 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1.00000000	4.36	4.36
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0.03000000	11.71	0.35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,30</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

l





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	DATA : 04/09/2020	BDI : 27,21%
<b>LOCAL:</b>	RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CEARÁ	SEMPRA	026 1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202005 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MEI
			REF.
			12/2019
			02/2020



88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000		3,28
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>5,84</b>

VALOR:	12,14
VALOR ENCARGOS (84,13%):	1,93
VALOR BDI (27,21%):	3,30
VALOR COM BDI:	15,44

### 13.12. 89724 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00990000	32,00	0,32
0003517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,15	2,15
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	27,80	0,42
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,13	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,91</b>

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	13,46	1,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	17,26	1,73
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>3,08</b>

VALOR:	5,99
VALOR ENCARGOS (84,13%):	1,02
VALOR BDI (27,21%):	1,63
VALOR COM BDI:	7,62

### 13.13. 89801 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000295	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,13	1,13
0003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,48	1,48
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	11,71	0,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,84</b>

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	13,46	0,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	17,26	0,69
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,23</b>

VALOR:	4,07
VALOR ENCARGOS (84,13%):	0,41
VALOR BDI (27,21%):	1,11
VALOR COM BDI:	5,18

### 13.14. 89737 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	<b>DATA:</b> 04/09/2020	<b>BDI:</b> 27,21%
<b>LOCAL:</b>	RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BURRO CUMARU, SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	<b>VERSSÃO:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 13/02/14
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CEARÁ	<b>SINAPI:</b> 202/05 COM DESONERAÇÃO	<b>REF:</b> 06/02/20



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000		1,56
00003509 JOELHO PVC. SOLDÁVEL. PB. 90 GRAUS. DN 75 MM. PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,64	3,64
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,03000000	11,71	0,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,78</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	13,46	2,56
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	17,26	3,28
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>5,84</b>

<b>VALOR:</b>	<b>11,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>	<b>1,93</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>	<b>3,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>14,78</b>

### 13.15. 89744 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,00	2,00
00003520 JOELHO PVC. SOLDÁVEL. PB. 90 GRAUS. DN 100 MM. PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,68	4,68
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	11,71	0,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,42</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	13,46	3,37
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	17,26	4,32
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>7,69</b>

<b>VALOR:</b>	<b>15,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>	<b>2,65</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>	<b>4,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>19,22</b>

### 13.16. 89783 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC. FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	32,00	0,47
00003666 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,15	2,15
00020083 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	27,80	0,42
00036383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA. GRAU 100	SINAPI	UN	0,05100000	1,13	0,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,10</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	13,46	1,88
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	17,26	2,42

l





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO ENDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	<b>DATA:</b> 04/09/2020	<b>BDI:</b> 27,21%
<b>LOCAL:</b>	RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARI, SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CEARÁ	SERFRA	526 1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	303095 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		85,20%	47,88%
		<b>REF.</b>	
		13/01/18	06/2020



TOTAL SERVIÇO:	4,30
VALOR:	7,40
VALOR ENCARGOS (84,13%):	1,42
VALOR BDI (27,21%):	2,01
VALOR COM BDI:	9,41

### 13.17. 89785 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	1,13	2,26
00003662 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,19	5,19
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04000000	11,71	0,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,92</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	13,46	2,29
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	17,26	2,93
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>6,22</b>

VALOR:	13,14
VALOR ENCARGOS (84,13%):	1,73
VALOR BDI (27,21%):	3,68
VALOR COM BDI:	16,72

### 13.18. 89795 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	1,59	3,18
00003668 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	9,74	9,74
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,06000000	11,71	0,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,62</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	13,46	3,37
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	17,26	4,32
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>7,69</b>

VALOR:	21,31
VALOR ENCARGOS (84,13%):	2,85
VALOR BDI (27,21%):	5,80
VALOR COM BDI:	27,11

### 13.19. 89785 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	1,13	2,26



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	<b>DATA:</b> 04/09/2020	<b>BDI:</b> 27,21%
<b>LOCAL:</b>	RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



00003662	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000		
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04000000		0,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,02</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	13,46	2,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	17,26	2,93
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>5,22</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>13,14</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>					<b>1,73</b>	
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>					<b>3,68</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>16,72</b>	

### 13.20. 89795 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	1,59	3,18
00003658	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	9,74	9,74
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,06000000	11,71	0,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,62</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	13,46	3,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	17,26	4,32
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>7,69</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>21,31</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>					<b>2,55</b>	
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>					<b>5,80</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>27,11</b>	

### 13.21. 89797 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,00	4,00
00003670	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	12,70	12,70
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,09200000	11,71	1,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>17,78</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	13,46	4,44
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	17,26	5,70
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>10,14</b>	

*[Handwritten Signature]*

*[Handwritten Initial]*





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	DATA: 04/09/2020	BDI: 27,21%
<b>LOCAL:</b>	RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIFE, S/N, BAIRRO CUMARIJ, SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CEARÁ	SINAPI	02 - COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202005 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR:	27,92
VALOR ENCARGOS (84,13%):	3,35
VALOR BDI (27,21%):	7,60
VALOR COM BDI:	35,52

### 13.22. 89797 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,00	4,00
00003670 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	12,70	12,70
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE "400" G)	SINAPI	UN	0,09200000	11,71	1,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>17,78</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	13,46	4,44
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	17,26	5,70
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>10,14</b>

VALOR:	27,92
VALOR ENCARGOS (84,13%):	3,35
VALOR BDI (27,21%):	7,60
VALOR COM BDI:	35,52

### 13.23. 89797 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,00	4,00
00003670 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	12,70	12,70
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE "400" G)	SINAPI	UN	0,09200000	11,71	1,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>17,78</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	13,46	4,44
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	17,26	5,70
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>10,14</b>

VALOR:	27,92
VALOR ENCARGOS (84,13%):	3,35
VALOR BDI (27,21%):	7,60
VALOR COM BDI:	35,52

### 13.24. 89707 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	32,00	0,47
00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,13	1,13



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAÍUS - CEARÁ	DATA : 04/09/2020	BDI : 27,21%
<b>LOCAL:</b>	RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAÍUS - CEARÁ	<b>VERSIÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAÍUS - CEARÁ	SENRA 125 1 COM DESONERAÇÃO	MES
		SINAPI 2020S COM DESONERAÇÃO	REF.
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000		
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000		
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	27,80	0,63
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,06400000	1,13	0,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,14</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	13,46	3,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	17,26	4,32
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>7,69</b>

<b>VALOR:</b>	<b>21,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>	<b>2,55</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>	<b>6,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>27,77</b>

### 13.25. 89708 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	32,00	0,47
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,59	1,59
00011714	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	36,57	36,57
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,03000000	11,71	0,35
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	27,80	0,63
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,05700000	1,13	0,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>39,67</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	13,48	5,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	17,26	6,56
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>11,67</b>

<b>VALOR:</b>	<b>51,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>	<b>3,85</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>	<b>13,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>65,31</b>

### 13.26. 72285 - CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11000000	68,80	7,57
00001382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	SINAPI	50KG	0,41000000	19,68	8,15
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03100000	55,53	1,72
00007271	BLOCO CERÂMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	UN	20,00000000	0,36	7,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>25,04</b>

*Handwritten signature*

*Handwritten mark*





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	<b>DATA:</b>	04/09/2020	<b>BDI:</b>	27,21%	
<b>LOCAL:</b>	RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CEARÁ	SENAP:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
		SINAPI:	202005 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,56%	06/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98000000	17,83	17,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,07000000	13,39	27,72
TOTAL SERVICIO:					45,00	
VALOR:					70,04	
VALOR ENCARGOS (84,13%):					14,21	
VALOR BDI (27,21%):					19,08	
VALOR COM BDI:					89,10	



### 13.27. 72285 - CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11000000	68,80	7,57
00001382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	SINAPI	50KG	0,41000000	19,88	8,15
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03100000	55,53	1,72
00007271	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	UN	20,00000000	0,38	7,60
TOTAL MATERIAL:					26,04	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98000000	17,83	17,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,07000000	13,39	27,72
TOTAL SERVICIO:					45,00	
VALOR:					70,04	
VALOR ENCARGOS (84,13%):					14,21	
VALOR BDI (27,21%):					19,08	
VALOR COM BDI:					89,10	

### 13.28. 89710 - RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00490000	32,00	0,16
00011739	RALO SECO PVC CONICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	5,81	5,81
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	27,60	0,21
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	LIN	0,01700000	1,13	0,02
TOTAL MATERIAL:					6,20	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	13,46	0,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	17,26	1,21
TOTAL SERVICIO:					2,15	
VALOR:					8,36	
VALOR ENCARGOS (84,13%):					0,71	
VALOR BDI (27,21%):					2,27	
VALOR COM BDI:					10,82	

### 13.29. C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA, PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	DATA:	04/09/2020	BDI:	27,21%	
LOCAL:	RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	FONTE:	VERIÃO	HORA	RES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CEARÁ	SEINFRA	026 - COM DESONERAÇÃO	13%	47,88%	13/2018
		SINAPI	202/05 COM DESONERAÇÃO			07/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000		1,31
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	17,83	1,60
TOTAL MAO DE OBRA:					2,91

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	37,46	1,16
11868 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	27,66	1,33
19096 TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM. SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	M	1,00000000	3,98	3,98
TOTAL MATERIAL:					6,47
VALOR:					9,38
VALOR ENCARGOS (88,20%):					1,33
VALOR BDI (27,21%):					2,55
VALOR COM BDI:					11,93

### 13.30. 74166/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00200000	66,80	0,14
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	2,00000000	0,41	0,82
00003279 CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM	SINAPI	UN	1,00000000	82,92	82,92
TOTAL MATERIAL:					83,88

SERVICO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	13,46	13,46
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,26	17,26
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	17,63	26,45
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	13,39	20,09
TOTAL SERVICOS:					77,26
VALOR:					161,14
VALOR ENCARGOS (84,13%):					25,15
VALOR BDI (27,21%):					43,85
VALOR COM BDI:					204,99

### 13.31. 98109 - CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF\_05/2018 (UN)

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000650 BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	48,52240000	1,38	66,96
TOTAL MATERIAL:					66,96

SERVICO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_05/2014	SINAPI	CHP	0,00790000	72,65	0,57
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_05/2014	SINAPI	CHI	0,02670000	33,03	0,88





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	<b>DATA:</b> 04/09/2020	<b>BDI:</b> 27,21%
<b>LOCAL:</b>	RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CEARÁ	SINAPI	026.1 COM DEDONERAÇÃO
		SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAFISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00320000	2,88
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,24930000	163,07
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,24930000	123,85
94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M2	1,05000000	4,24
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,07820000	20,93
97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,00480000	10,03
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,03800000	65,82
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,17070000	73,72
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>463,79</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>530,75</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>				<b>116,41</b>	
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>				<b>144,42</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>675,17</b>	

### 13.32. 98100 - SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF\_05/2018 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000660	CAÑALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	56,70000000	87,89
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,79520000	127,28
00025067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	371,36840000	943,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1158,45</b>

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,50130000	36,42
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,68620000	55,70
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	40,90280000	721,12
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	40,90280000	547,69
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,48820000	158,67
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	SINAPI	M3	0,22420000	122,66
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	SINAPI	M3	0,16610000	87,00
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SINAPI	KG	7,40400000	45,53
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SINAPI	KG	6,66360000	38,58
94115	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	0,70300000	76,63
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,53200000	798,22



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ.	DATA : 04/05/2020	BDI : 27,21%
<b>LOCAL:</b>	RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CEARÁ	SEINFRA	105 1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202015 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	RES
		85,20%	-
		84,13%	47,86%
		-	-
		REF.	
		12/2018	
		06/2020	



TOTAL SERVIÇO:	2686,22
VALOR:	3.846,67
VALOR ENCARGOS (84,13%):	654,35
VALOR BDI (27,21%):	1.046,68
VALOR COM BDI:	4.893,35

### 13.33. 98071 - TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X 2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF\_05/2018 (UN)

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO 75 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	6375,60000000	0,24	1530,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1630,14</b>

SERVICO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,20000000	72,65	14,53
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,67270000	33,03	22,22
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02720000	276,02	7,51
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	123,89880000	17,63	2184,34
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	123,89880000	13,38	1659,00
89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL AF_01/2015	SINAPI	M3	0,26400000	523,77	138,28
89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_01/2015	SINAPI	KG	6,14440000	6,78	47,16
92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	53,14840000	10,56	562,31
94116 LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA, AF_06/2018	SINAPI	M3	0,93100000	120,56	112,24
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1,2,7,3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_07/2016	SINAPI	M3	2,00220000	267,65	535,89
96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF_06/2017	SINAPI	M2	2,64000000	42,40	111,94
97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³, AF_01/2016	SINAPI	M3	0,70000000	1500,41	1050,29
100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAPI	M3	4,81900000	431,87	2081,18
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>8626,89</b>

VALOR:	10.057,03
VALOR ENCARGOS (84,13%):	1.756,74
VALOR BDI (27,21%):	2.736,52
VALOR COM BDI:	12.793,56

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

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10464 CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	4,00000000	8,88	35,52
17546 CHAPA DE ALUMÍNIO XADRÊS DE 1 1/4" (8,4KG/M2)	SEINFRA	M2	0,25000000	112,69	28,17





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	DATA:	04/09/2020	BDI:	27,21%		
LOCAL:	RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CLÁUDIO, SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	REF:	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CEARÁ	COMPOSIÇÕES DE CUSTOS:	2020/05 COM DESONERAÇÃO	MES:	84,13%		06/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		47,86%		



TOTAL MATERIAL: 63,89

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0841	CONCRETO P/VIBR, FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	309,12	18,55
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	100,20	40,08
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,10000000	35,01	3,50

TOTAL SERVICIO: 62,13

VALOR:	125,82
VALOR ENCARGOS (85,20%):	12,16
VALOR BDI (27,21%):	34,24
VALOR COM BDI:	180,06

### 1. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

MÃO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	14,52	7,26
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92

TOTAL MÃO DE OBRA: 16,18

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	39,73	39,73
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,17	0,05

TOTAL MATERIAL: 39,78

VALOR:	55,96
VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,45
VALOR BDI (27,21%):	15,23
VALOR COM BDI:	71,19

### 14.2. 95470 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2016 (UN)

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00008142	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	4,71	4,71

TOTAL MATERIAL: 4,71

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	142,11	142,11

TOTAL SERVICIO: 142,11

VALOR:	146,82
VALOR ENCARGOS (84,13%):	4,36
VALOR BDI (27,21%):	39,95
VALOR COM BDI:	186,77

### 14.3. 99835 - VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2019 (UN)

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	8,72	0,17
00010228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	180,51	180,51

TOTAL MATERIAL: 180,68



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	DATA : 04/09/2020	BDI <i>6955</i>
<b>LOCAL:</b>	RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CEARÁ	SEINFRA	028-1 COM DESIGNAÇÃO: 85,2%
		SINAPI	2020/05 COM DESIGNAÇÃO: 84,13%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248: AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	13,46	10,62
88267: ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	17,26	13,62
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>24,24</b>

<b>VALOR:</b>	<b>204,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>	<b>8,01</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>	<b>55,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>260,68</b>

### 14.4. 86931 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86865: ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	7,22	7,22
86888: VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	314,27	314,27
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>321,49</b>

<b>VALOR:</b>	<b>321,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>	<b>7,49</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>	<b>87,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>408,97</b>

### 14.5. 100858 - MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146: FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03650000	2,37	0,09
00004351: PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	6,68	17,36
00006142: CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL, EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	4,71	4,71
00010432: MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	1,00000000	226,59	226,59
00021112: VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTÓRIO COM ACIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SINAPI	UN	1,00000000	155,38	155,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>404,13</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267: ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00900000	17,26	17,42
88316: SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31790000	13,39	4,26
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>21,68</b>

<b>VALOR:</b>	<b>425,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>	<b>7,29</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>	<b>115,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>541,67</b>

### 14.6. 86904 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004351: PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	6,68	17,36
00010425: LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO 40 X 30" CM	SINAPI	UN	1,00000000	65,04	65,04





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM LADRILHA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	<b>DATA:</b>	04/09/2020
<b>LOCAL:</b>	RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	<b>VERSSÃO:</b>	05 : COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CEARÁ	<b>HORA:</b>	85,20%
		<b>MES:</b>	-
		<b>REF:</b>	12/2019
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	84,13% 47,96% 06/2020



00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,03040000	44,96	1,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>83,77</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38700000	17,26	6,68
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18880000	13,39	2,53
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>9,21</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>92,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>	<b>3,07</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>	<b>26,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>118,28</b>

### 7. 86901 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52710000	28,93	15,78
00020269	LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA SEM LADRAO 750 X 357 CM	SINAPI	UN	1,00000000	63,63	63,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>79,71</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84580000	19,08	16,14
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26650000	13,39	3,57
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>19,71</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>99,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>	<b>6,68</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>	<b>27,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>126,47</b>

### 14.8. 86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSÇA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	2,37	0,05
00013415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO. PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	34,19	34,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>34,24</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	17,26	1,66
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	13,39	0,41
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,07</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>36,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>	<b>0,70</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>	<b>9,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>46,19</b>

### 14.9. 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	15,79	15,79



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	<b>DATA:</b> 04/09/2020	<b>BDI:</b> 27,21%
<b>LOCAL:</b>	RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CLIMARLI SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	<b>VERSIÃO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CEARÁ	<b>028:1</b> COM DESONERAÇÃO	85,20%
		<b>2020:05</b> COM DESONERAÇÃO	84,17% 47,86%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



TOTAL MATERIAL: 15,79

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	17,26	5,46
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	13,39	1,33

TOTAL SERVIÇO: 6,79

VALOR:	22,58
VALOR ENCARGOS (84,13%):	2,28
VALOR BDI (27,21%):	6,14
VALOR COM BDI:	28,72

### 14.10. 100868 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	8,68	52,08
00036061	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	192,79	192,79

TOTAL MATERIAL: 344,87

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	17,26	16,37
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	13,39	4,00

TOTAL SERVIÇO: 20,37

VALOR:	265,24
VALOR ENCARGOS (84,13%):	6,84
VALOR BDI (27,21%):	72,17
VALOR COM BDI:	337,41

### 14.11. 100864 - BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_01/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	9,00000000	8,68	78,12
00036209	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	424,36	424,36

TOTAL MATERIAL: 502,60

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42280000	17,26	24,56
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44830000	13,39	6,00

TOTAL SERVIÇO: 30,56

VALOR:	533,06
VALOR ENCARGOS (84,13%):	10,26
VALOR BDI (27,21%):	145,05
VALOR COM BDI:	678,11

### 14.12. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	<b>DATA:</b> 04/09/2020	
<b>LOCAL:</b>	RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BARRIO CUMARU, SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CEARÁ	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202908 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,92</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>26,83</b>

<b>VALOR:</b>	<b>35,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>4,11</b>
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>	<b>9,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>46,48</b>

### 14.13. 95547 - SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	36,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>36,03</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	5,46
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	1,33
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>6,79</b>

<b>VALOR:</b>	<b>42,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>2,28</b>
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>	<b>11,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>54,47</b>

### 14.14. 86919 - TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	530,48
86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	19,29
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	7,88
86914	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	28,29
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>585,94</b>

<b>VALOR:</b>	<b>585,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>16,33</b>
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>	<b>159,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>745,37</b>

### 14.15. 86936 - CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3 1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	35,12
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	97,55
86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL: 48 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	125,16



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	<b>DATA:</b> 04/09/2020	<b>BDI:</b> 27,21%
<b>LOCAL:</b>	RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMBU DO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 02 1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CEARÁ	<b>HORA:</b> SINAPI	<b>MES:</b> 30/09/20 COM DESONERAÇÃO
			<b>REF:</b> COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



TOTAL SERVIÇO:	257,83
VALOR:	257,83
VALOR ENCARGOS (84.13%):	6,98
VALOR BDI (27.21%):	70,16
VALOR COM BDI:	327,99

### 14.16. 86909 - TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	2,37	0,05
00011772 TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA COZINHA BICA MOVEEL COM AREJADOR 1/2" OU 3/4" (REF 1167)	SINAPI	UN	1,00000000	68,93	68,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>68,98</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16670000	17,26	2,88
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05250000	13,39	0,70
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,58</b>

VALOR:	72,66
VALOR ENCARGOS (84.13%):	1,20
VALOR BDI (27.21%):	19,74
VALOR COM BDI:	92,30

### 14.17. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	17,83	26,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,75</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915 CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	121,28	121,28
11861 SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	78,23	78,23
12271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	24,71	24,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>224,20</b>

VALOR:	250,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,31
VALOR BDI (27.21%):	68,28
VALOR COM BDI:	319,23

### 14.18. C2507 - TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	14,52	7,26
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	18,07	9,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,30</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12134 TORNEIRA ELETRICA AUOM 220V-2500W	SEINFRA	UN	1,00000000	111,70	111,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>111,70</b>

VALOR:	128,00
--------	--------



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	DATA:	04/09/2020	BDI:	27,21%	
LOCAL:	RUA DÓNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARILSELE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CEARÁ	008.1 COM DESONERAÇÃO		85,20%		12/2018
		202008 COM DESONERAÇÃO		54,17%	47,38%	06/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE PACAJUS - CEARÁ  
Página 990

VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,50
VALOR BDI (27,21%):	34,83
VALOR COM BDI:	162,83

**14.19. 100860 - CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	53,45	53,45
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	2,37	0,05
TOTAL MATERIAL:					53,50	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44670000	17,26	7,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14070000	13,39	1,88
TOTAL SERVICOS:					9,59	

VALOR:	63,09
VALOR ENCARGOS (84,13%):	3,21
VALOR BDI (27,21%):	17,17
VALOR COM BDI:	80,26

**14.20. 86916 - TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03650000	2,37	0,09
00011831	TORNEIRA PLÁSTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA	SINAPI	UN	1,00000000	17,28	17,28
TOTAL MATERIAL:					17,37	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	17,28	2,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	13,39	0,64
TOTAL SERVICOS:					3,27	

VALOR:	20,64
VALOR ENCARGOS (84,13%):	1,09
VALOR BDI (27,21%):	5,62
VALOR COM BDI:	26,26

**14.21. 86904 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	8,68	17,36
00010425	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO *40 X 30" CM	SINAPI	UN	1,00000000	55,04	55,04
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,03040000	44,96	1,37
TOTAL MATERIAL:					83,77	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38700000	17,20	6,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18860000	13,39	2,53

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	<b>DATA:</b>	04/09/2020	<b>BDI:</b>	27,21%	
<b>LOCAL:</b>	RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARIL SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CEARÁ	SINAPI	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	202005 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	08/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



TOTAL SERVIÇO:	8,21
VALOR:	92,88
VALOR ENCARGOS (84,13%):	3,07
VALOR BDI (27,21%):	25,30
VALOR COM BDI:	118,28

**14.22. 100875 - BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA. INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	8,00000000	8,68	69,44
00036215 BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70" CM X 45" CM	SINAPI	UN	1,00000000	834,85	834,85
TOTAL MATERIAL:					904,29

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,26470000	17,26	21,83
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39550000	13,39	5,34
TOTAL SERVIÇO:					27,17

VALOR:	931,46
VALOR ENCARGOS (84,13%):	9,12
VALOR BDI (27,21%):	253,45
VALOR COM BDI:	1.184,91

**14.23. 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	15,79	15,79
TOTAL MATERIAL:					15,79

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	17,26	5,46
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	13,39	1,33
TOTAL SERVIÇO:					6,79

VALOR:	22,58
VALOR ENCARGOS (84,13%):	2,28
VALOR BDI (27,21%):	6,14
VALOR COM BDI:	28,72

**15.1. 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
00000142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	24,70	21,81
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81680000	0,79	3,81
00036888 GUARNIÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	5,47	37,47
00039025 PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZARVISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	500,43	273,89
TOTAL MATERIAL:					336,98





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	<b>DATA:</b> 04/09/2020	<b>BDI:</b> 27,21%	
<b>LOCAL:</b>	RUA CÔNEGO EDUARDO ARAPIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	<b>VERSIÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CEARÁ	<b>SINAPI</b>	<b>REF.</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38280000	17,83	6,75
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	13,39	2,56
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>9,31</b>
<b>VALOR:</b>					<b>346,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>					<b>3,06</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>					<b>94,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>440,52</b>



### 15.2. 92688 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007700 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03900000	11,94	12,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,41</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	13,46	4,00
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	17,26	5,13
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>9,13</b>
<b>VALOR:</b>					<b>21,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>					<b>3,02</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>					<b>5,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>27,40</b>

### 15.3. 92693 - LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (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	0,00800000	8,72	0,07
00003608 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP. DE 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	3,13	3,13
00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARÇAO)	SINAPI	L	0,00200000	18,22	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,24</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17300000	13,46	2,33
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17300000	17,26	2,99
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>5,32</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>					<b>1,76</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>					<b>2,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>10,89</b>

### 15.4. 19144 - FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50MM X 30M (L X C), E= 25MM (M)

<b>VALOR:</b>	<b>3,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>	<b>1,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4,80</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	<b>DATA:</b>	04/09/2020	<b>BDI:</b>	27,21%
<b>LOCAL:</b>	RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CEARÁ	<b>SINAPI:</b>	202005 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>MES:</b>	17,88%
				<b>REF:</b>	13/2018
					08/2020



<b>VALOR:</b>	<b>3,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>	<b>1,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4,80</b>

## 15.5. C1250 - ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12000000	17,83	2,14
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,39000000	13,21	5,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,29</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01800000	43,86	0,79
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,02300000	66,01	1,52
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,79800000	0,40	3,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,43</b>

<b>VALOR:</b>	<b>12,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>3,35</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>	<b>3,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>16,18</b>

## 15.6. 85120 - MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02000000	2,37	0,05
00012899 MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXÃO DE 1/4"	SINAPI	UN	1,00000000	71,93	71,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>71,98</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	13,46	8,75
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	17,25	11,22
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>19,97</b>

<b>VALOR:</b>	<b>91,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>	<b>6,60</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>	<b>25,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>116,97</b>

## 15.7. C3695 - REGISTRO GLOBO EM BRONZE ROSC. DE 3/4" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	14,52	7,84
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	17,83	9,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,47</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,17	0,16
16780 REGISTRO GLOBO EM BRONZE ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	38,61	38,61





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	<b>DATA:</b> 04/09/2020	<b>BDI:</b> 27,21%
<b>LOCAL:</b>	RUA CÔNEGO EDUARDO APARÍPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	<b>VERSIÃO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CEARÁ	<b>SEINFRA:</b> 028.1 COM DESIGNAÇÃO	<b>MES:</b>
		<b>SINAPI:</b> 2020/05 COM DESIGNAÇÃO	<b>REF:</b>
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



TOTAL MATERIAL:	36,77
VALOR:	56,24
VALOR ENCARGOS (85,20%):	8,04
VALOR BDI (27,21%):	15,30
VALOR COM BDI:	71,54

### 15.8. 100788 - KIT CAVALETE PARA GÁS - SEM MEDIDOR OU REGULADOR - ENTRADA INDIVIDUAL PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 15 E 25 MM (1/2" E 1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,20520000	8,72	1,79
00003472 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	SINAPI	UN	2,00000000	8,04	16,08
00004179 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	SINAPI	UN	4,00000000	5,97	23,88
00004688 PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 1/2"	SINAPI	UN	2,00000000	2,12	4,24
00006320 TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"	SINAPI	UN	2,00000000	13,09	26,18
00009886 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1"	SINAPI	UN	1,00000000	17,18	17,18
00011746 VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1" (REF 1552-B)	SINAPI	UN	3,00000000	43,68	131,04
00011748 VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2" (REF 1552-B)	SINAPI	UN	2,00000000	28,03	56,06
00040626 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2,50 KG/M (NBR 5590)	SINAPI	M	0,72730000	17,72	12,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>289,34</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,64820000	13,46	22,16
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,45240000	17,26	93,76
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>115,92</b>
<b>VALOR:</b>					<b>405,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>					<b>39,20</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>					<b>110,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>515,53</b>

### 15.9. C4551 - PLACA DE SINALIZAÇÃO SEMI-REFLETIVA COM REAPROVEITAMENTO DE CHAPA DE AÇO (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0628 GRUPO GERADOR 36 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,10000000	19,43	1,95
I0635 MÁQUINA DE SOLDA (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	0,04	0,01
I0742 GRUPO GERADOR 36 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	42,57	6,39
I0748 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	0,09	0,00
I8426 LIXADEIRA	SEINFRA	H	0,10000000	0,09	0,01
I8427 COMPRESSOR DE AR P/ PINTURA	SEINFRA	H	0,12500000	0,86	0,11
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>8,47</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	14,52	14,52
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,83	4,46
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,25000000	17,83	22,29
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,85	8,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>50,20</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	<b>DATA :</b> 04/09/2020	<b>BDI :</b> 27,21%
<b>LOCAL:</b>	RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	<b>VERSIÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CEARÁ	SEINFRA 028.1 COM DESIGNAÇÃO	82,20%
		SINAPI 2020SE COM DESIGNAÇÃO	94,13%
		COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	



MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	16,13	48,39
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,00300000	14,19	0,04
11348	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,00000000	1,14	2,28
12500	TINTA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,63000000	17,92	29,21
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,41	0,82
12528	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,72	2,16
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	2,00000000	7,07	14,14
18428	TINTA ANTI-CORROSIVA	SEINFRA	L	0,53000000	17,49	9,27
18429	PELÍCULA REFLETIVA LENTES INCLUSAS	SEINFRA	M2	0,40000000	70,75	28,30
18430	PELÍCULA REFLETIVA LENTES EXPOSTAS	SEINFRA	M2	0,20000000	109,29	21,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>166,47</b>

<b>VALOR:</b>	<b>215,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,29%):</b>	<b>24,97</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>	<b>58,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>273,68</b>

### 16.1. 72553 - EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO (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	1,00000000	0,33	0,33
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	152,81	152,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>153,14</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	17,26	5,18
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	13,39	4,02
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>9,20</b>

<b>VALOR:</b>	<b>162,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>	<b>2,99</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>	<b>44,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>206,51</b>

### 16.2. 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDES, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	20,96	20,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>20,96</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000	13,86	1,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17950000	17,79	3,19
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>4,23</b>

<b>VALOR:</b>	<b>25,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>	<b>1,40</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>	<b>6,85</b>

*[Handwritten signature]*





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FASE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	<b>DATA:</b>	04/09/2020
<b>LOCAL:</b>	RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	<b>VERBÃO:</b>	NR 1 COM DESONERAÇÃO 83,20% 12/2011
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CEARÁ	<b>HORA:</b>	202908 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,88% 06/2020
		<b>REF:</b>	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>32,04</b>
-----------------------	--------------

### 16.3. 72947 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,13000000	13,40	1,74
00007343 TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,60000000	8,37	5,02
00007348 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,03000000	13,86	0,42
00026972 MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,40000000	8,59	3,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,62</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5824 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00333300	92,86	0,31
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03333000	13,39	0,45
95133 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPÉLIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO, AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,00333300	86,29	0,29
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,05</b>

<b>VALOR:</b>	<b>11,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>	<b>0,18</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>	<b>3,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>14,85</b>

### 16.4. C4551 - PLACA DE SINALIZAÇÃO SEMI-REFLETIVA COM REAPROVEITAMENTO DE CHAPA DE AÇO (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10626 GRUPO GERADOR 36 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,10000000	19,49	1,95
10635 MÁQUINA DE SOLDA (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	0,04	0,01
10742 GRUPO GERADOR 36 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	42,57	6,39
10749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	0,06	0,00
18426 LIXADEIRA	SEINFRA	H	0,10000000	0,06	0,01
18427 COMPRESSOR DE AR P/ PINTURA	SEINFRA	H	0,12500000	0,86	0,11
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>8,47</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	14,52	14,52
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,83	4,46
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,25000000	17,83	22,29
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,85	8,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>50,20</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10196 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	16,13	48,39
11061 ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,00300000	14,19	0,04
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,00000000	1,14	2,28
12500 TINTA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,63000000	17,92	29,21
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,41	0,82
12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,72	2,16
12542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	2,00000000	7,07	14,14



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	DATA:	04/06/2020	BDI:	27,21%				
LOCAL:	RUA CÔNEGO EDUARDO APARÍPE, S/N, BAIRRO JARDIM SÃO CARLOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	VERBÃO:	SEM 1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MED:	-	REF:	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CEARÁ	VERBÃO:	2020B COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,13%	MED:	47,86%	REF:	09/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-		-		-

IB428	TINTA ANTI-CORROSIVA	SEINFRA	M2	0,53000000	17,48	9,27
IB429	PELÍCULA REFLETIVA LENTES INCLUSAS	SEINFRA	M2	0,40000000	70,75	28,30
IB430	PELÍCULA REFLETIVA LENTES EXPOSTAS	SEINFRA	M2	0,20000000	109,29	21,86

TOTAL MATERIAL: 156,47

VALOR:	215,14
VALOR ENCARGOS (85,20%):	24,97
VALOR BDI (27,21%):	58,54
VALOR COM BDI:	273,65

### 17.1.1. 83463 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	180,64

TOTAL MATERIAL: 180,64

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	13,86	27,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	17,79	35,58

TOTAL SERVICO: 63,30

VALOR:	243,94
VALOR ENCARGOS (84,13%):	20,52
VALOR BDI (27,21%):	66,38
VALOR COM BDI:	310,32

### 17.1.2. 83463 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	180,64

TOTAL MATERIAL: 180,64

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	13,86	27,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	17,79	35,58

TOTAL SERVICO: 63,30

VALOR:	243,94
VALOR ENCARGOS (84,13%):	20,52
VALOR BDI (27,21%):	66,38
VALOR COM BDI:	310,32


### 17.1.3. 83463 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	180,64

TOTAL MATERIAL: 180,64

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	13,86	27,72



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	DATA: 04/06/2020		BDI: 27,21%
	LOCAL:	RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	Fonte	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CEARÁ	SINAPI	32E 1 COM DESONERAÇÃO	45,20%	12/2018
		SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	54,13%	47,86% 06/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	17,79	35,58
TOTAL SERVIÇO:					63,30
VALOR:					243,94
VALOR ENCARGOS (84,13%):					20,52
VALOR BDI (27,21%):					66,38
VALOR COM BDI:					310,32



**17.1.4. 74131/004 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012038	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	234,30	234,30
TOTAL MATERIAL:					234,30	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	13,86	34,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	17,79	44,48
TOTAL SERVIÇO:					79,13	

VALOR:					313,43
VALOR ENCARGOS (84,13%):					25,55
VALOR BDI (27,21%):					85,28
VALOR COM BDI:					398,71

**17.1.5. 74131/004 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012038	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	234,30	234,30
TOTAL MATERIAL:					234,30	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	13,86	34,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	17,79	44,48
TOTAL SERVIÇO:					79,13	

VALOR:					313,43
VALOR ENCARGOS (84,13%):					25,55
VALOR BDI (27,21%):					85,28
VALOR COM BDI:					398,71

**17.1.6. 100560 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011260	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 20 X 20 X 12* CM (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	30,87	30,87
TOTAL MATERIAL:					30,87	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00430000	405,06	1,74
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68000000	13,86	12,20



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	DATA : 04/09/2020	BDI : 27,21%
<b>LOCAL:</b>	RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	<b>VERSIÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CEARÁ	SEINFRA 02E 1 COM DESONERAÇÃO 85,20%	47,88%
		SINAPI 202005 COM DESONERAÇÃO 84,13%	47,88%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,58000000	17,79	15,66
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>29,80</b>
<b>VALOR:</b>				<b>60,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>				<b>9,23</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>				<b>16,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>76,92</b>

### 17.1.7. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	14,52	14,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,07	18,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>32,69</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	38,53	38,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>38,53</b>
<b>VALOR:</b>						<b>71,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>14,99</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>						<b>19,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>90,47</b>

### 17.1.8. 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,56	0,56
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	6,06	6,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,62</b>
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	13,86	0,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	17,79	0,86
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,52</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>						<b>0,50</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>						<b>2,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>10,35</b>

### 17.1.9. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,72	0,72
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	6,06	6,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,78</b>
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06600000	13,88	0,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06600000	17,79	1,17





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	<b>DATA:</b>	04/06/2020		
<b>LOCAL:</b>	RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	<b>VERSIÃO:</b>	026 1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	85,20%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CEARÁ	<b>REF:</b>	202005 COM DESONERAÇÃO	<b>REB:</b>	47,88%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



TOTAL SERVIÇO:	3,08
VALOR:	8,86
VALOR ENCARGOS (84,13%):	0,66
VALOR BDI (27,21%):	2,41
VALOR COM BDI:	11,27

### 17.1.10. 93671 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	0,87	2,61
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	42,57	42,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>46,18</b>	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	13,86	3,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	17,79	4,86
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>8,64</b>	

VALOR:	53,82
VALOR ENCARGOS (84,13%):	2,80
VALOR BDI (27,21%):	14,64
VALOR COM BDI:	68,46

### 17.1.11. 93656 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,72	0,72
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	6,06	6,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,78</b>	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06600000	13,86	0,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06600000	17,79	1,17
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,08</b>	

VALOR:	8,86
VALOR ENCARGOS (84,13%):	0,66
VALOR BDI (27,21%):	2,41
VALOR COM BDI:	11,27

### 17.1.12. 93673 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,11	3,33
00034706	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	42,57	42,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>46,90</b>	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56800000	13,86	7,67

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	<b>DATA:</b>	04/09/2020	<b>BDI:</b>	27,21%
<b>LOCAL:</b>	RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CEARÁ	SINAPI	828 1 COM DESIGNAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	202001 COM DESIGNAÇÃO	84,12%	07/2015
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI		0,56600000	17,79	10,10
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>17,97</b>
<b>VALOR:</b>						<b>63,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>						<b>5,82</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>						<b>17,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>81,25</b>

**17.1.13. 74130/006 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	SINAPI	UN	1,00000000	232,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>232,23</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	13,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	17,79
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>12,66</b>
<b>VALOR:</b>					<b>244,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>					<b>4,11</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>					<b>66,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>311,52</b>

**17.2.1. 91834 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	1,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,65</b>


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	13,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	17,79
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,74
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,96</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>					<b>1,18</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>					<b>1,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>7,14</b>

**17.2.2. 91836 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,83</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	13,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	17,79
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,60</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	DATA: 04/09/2020	BDI: 27,21%	
	LOCAL:	RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	SEINFRA: 028.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2018	SINAPI: 2020/05 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,80% 06/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CEARÁ				

91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	1,00000000	1,74	1,74
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>4,89</b>
<b>VALOR:</b>				<b>7,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>				<b>1,37</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>				<b>2,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>9,44</b>



**17.2.3. 91865 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002684	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	5,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,04</b>
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	13,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	17,79
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,74
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>5,90</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>					<b>1,82</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>					<b>3,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>15,29</b>

**17.2.4. 91865 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002684	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	5,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,94</b>
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	13,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	17,79
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,74
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>6,90</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>					<b>1,82</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>					<b>3,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>15,29</b>

**17.2.5. 93008 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002680	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	6,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,19</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CÓSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PAJAJUS - CEARÁ	<b>DATA:</b>	04/09/2020	<b>BDI:</b>	27,21%						
<b>LOCAL:</b>	RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, DO MUNICÍPIO DE PAJAJUS - CEARÁ	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	85,20%	<b>MES:</b>	-	<b>REF.:</b>	12/2018
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAJAJUS - CEARÁ	<b>FONTE:</b>	SINAPI	<b>VERSÃO:</b>	202005 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	84,13%	<b>MES:</b>	47,86%	<b>REF.:</b>	06/2020
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,11200000	13,86	1,55
88264	SINAPI	H	0,11200000	17,79	1,99
TOTAL SERVICIO:					3,54
VALOR:					10,73
VALOR ENCARGOS (84,13%):					1,14
VALOR BDI (27,21%):					2,92
VALOR COM BDI:					13,55

### 17.2.6. 93010 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002682	SINAPI	M	1,10000000	15,58	17,14
TOTAL MATERIAL:					17,14
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,15400000	13,86	2,13
88264	SINAPI	H	0,15400000	17,79	2,74
TOTAL SERVICIO:					4,87
VALOR:					22,01
VALOR ENCARGOS (84,13%):					1,58
VALOR BDI (27,21%):					5,99
VALOR COM BDI:					28,00

### 17.2.7. C1163 - DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (25X25)mm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,80000000	14,52	11,62
12312	SEINFRA	H	0,80000000	18,07	14,46
TOTAL MAO DE OBRA:					26,08
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11054	SEINFRA	M	1,00000000	8,63	8,63
TOTAL MATERIAL:					8,63
VALOR:					34,71
VALOR ENCARGOS (85,20%):					12,00
VALOR BDI (27,21%):					9,44
VALOR COM BDI:					44,15

### 17.2.8. C1165 - DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,90000000	14,52	13,07
12312	SEINFRA	H	0,90000000	18,07	16,26
TOTAL MAO DE OBRA:					29,33
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11056	SEINFRA	M	1,00000000	10,04	10,04
TOTAL MATERIAL:					10,04
VALOR:					39,37





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	<b>DATA:</b> 04/09/2020	<b>BDI:</b> 27,21%
<b>LOCAL:</b>	RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	<b>VERSIÃO:</b>	<b>REF:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CEARÁ	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	<b>REF:</b>



VALOR ENCARGOS (85,20%):	13,49
VALOR BDI (27,21%):	10,71
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>50,08</b>

### 17.2.9. 83446 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06530000	68,80	4,49
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	3,00960000	0,58	1,75
00001358 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1" M. E = 17 MM	SINAPI	M2	0,06000000	23,33	1,40
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,50840000	0,41	7,59
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03650000	55,53	2,03
00004722 PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00400000	55,53	0,22
00007258 TJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20" CM	SINAPI	UN	60,48000000	0,24	14,52
00043059 ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM. VERGALHAO	SINAPI	KG	2,15800000	4,21	9,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>41,08</b>

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67890000	17,63	29,50
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,48320000	13,39	60,03
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>89,53</b>

VALOR:	130,71
VALOR ENCARGOS (84,13%):	28,12
VALOR BDI (27,21%):	35,57
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>166,28</b>

### 17.2.10. 100556 - CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_11/2019 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020254 CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA. DIMENSOES 15 X 15 X 10" CM	SINAPI	UN	1,00000000	11,36	11,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,36</b>

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	13,86	4,80
88284 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	17,79	6,16
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>10,96</b>

VALOR:	22,32
VALOR ENCARGOS (84,13%):	3,56
VALOR BDI (27,21%):	6,07
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>28,39</b>

### 17.2.11. 91941 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_12/2015 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872 CAIXA DE PASSAGEM EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,47	1,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,47</b>

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	DATA:	04/09/2020	BDI:	27,21%	
LOCAL:	RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	89,21%		12/2018
		SINAPI	202385 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	36/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	13,86	2,01
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	17,79	2,58
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL_AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00060000	386,38	0,35
TOTAL SERVIÇO:						4,94
VALOR:						6,41
VALOR ENCARGOS (84,13%):						1,51
VALOR BDI (27,21%):						1,74
VALOR COM BDI:						8,16



### 17.2.12. 91944 - CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	2,92
TOTAL MATERIAL:					2,92

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16800000	13,86	2,30
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18600000	17,79	2,95
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL_AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00120000	386,38	0,46
TOTAL SERVIÇO:						5,71

VALOR:	8,63
VALOR ENCARGOS (84,13%):	1,74
VALOR BDI (27,21%):	2,35
VALOR COM BDI:	10,98

### 17.2.13. 92866 - CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002555	CAIXA DE LUZ 3" X 3" EM AÇO ESMALTADA	SINAPI	UN	1,00000000	0,77
TOTAL MATERIAL:					0,77

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	13,86	1,98
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	17,79	2,54
TOTAL SERVIÇO:						4,52

VALOR:	5,29
VALOR ENCARGOS (84,13%):	1,46
VALOR BDI (27,21%):	1,44
VALOR COM BDI:	6,73

### 17.2.14. 92865 - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010569	CAIXA DE PASSAGEM / DERIVAÇÃO / LUZ, OCTOGONAL 4 X4, EM AÇO ESMALTADA, COM FUNDO MOVEL SIMPLES (FMS)	SINAPI	UN	1,00000000	1,69
TOTAL MATERIAL:					1,69

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	13,86	1,96



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CÓNSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAÍJUS - CEARÁ.	<b>DATA:</b> 04/06/2020	<b>BDI:</b> 27,21%			
<b>LOCAL:</b>	RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/NL. BAIRRO CUMARU, SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAÍJUS - CEARÁ.	<b>VERBÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAÍJUS - CEARÁ.	SINAPI	008 1 COM DESONERAÇÃO	85,30%	-	12/2018
		SINAPI	252008 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	06/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14300000	17,79	2,54
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4,52</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>					<b>1,46</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>					<b>1,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>7,90</b>

**17.2.15. 91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871 CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	LIN	1,00000000	2,63	2,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,63</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	13,86	1,98
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	17,79	2,54
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4,52</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>					<b>1,46</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>					<b>1,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>9,10</b>

**17.2.16. 95805 - CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSÇA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,27	0,54
00012010 CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	6,19	6,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,73</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28890000	13,86	4,00
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28890000	17,79	5,14
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>9,14</b>
<b>VALOR:</b>					<b>15,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>					<b>2,96</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>					<b>4,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>20,19</b>

**17.2.17. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_03/2016 (M3)**

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	13,39	52,97
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>52,97</b>
<b>VALOR:</b>					<b>52,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>					<b>15,96</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>					<b>14,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>67,38</b>

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	<b>DATA:</b> 04/09/2020	<b>BDI:</b> 27,21%
<b>LOCAL:</b>	RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	<b>VERSIÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CEARÁ	SEINFRA 025 1 COM DEGRADAÇÃO 85,20%	SINAPI 202005 COM DEGRADAÇÃO 84,13% 47,86% 05/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

**17.3.1. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2.5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,07	1,27
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,81	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,30</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	13,86	0,42
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	17,79	0,53
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,95</b>

<b>VALOR:</b>	<b>2,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>	<b>0,31</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>	<b>0,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2,86</b>

**17.3.2. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,90	2,26
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,81	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,29</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	13,86	0,55
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	17,79	0,71
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,26</b>

<b>VALOR:</b>	<b>3,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>	<b>0,40</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>	<b>0,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4,52</b>

**17.3.3. 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,67	3,18
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,81	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,21</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	13,86	0,72
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	17,79	0,93
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,65</b>

<b>VALOR:</b>	<b>4,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>	<b>0,54</b>





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	<b>DATA:</b>	04/09/2020
<b>LOCAL:</b>	RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO BRUNO, SEM DO MUNICÍPIO DE PACAJUS - CEARÁ	<b>BDI:</b>	27,21%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CEARÁ	<b>VERSIÃO:</b>	028 1 COM DESONERAÇÃO
		<b>HORA:</b>	85,20%
		<b>MESES:</b>	-
		<b>REF:</b>	13/2018
		<b>COMPOSIÇÕES PROPRIAS:</b>	202805 COM DESONERAÇÃO
			84,13% 47,86% 06/2020



VALOR BDI (27.21%):	1,32
VALOR COM BDI:	6,18

### 17.3.4. 91932 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,19000000	4,55	5,41
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,81	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,44</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	13,86	1,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	17,79	1,37
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>2,44</b>	

VALOR:	7,88
VALOR ENCARGOS (84.13%):	0,79
VALOR BDI (27.21%):	2,14
VALOR COM BDI:	10,02

### 17.3.5. 92989 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,81	0,03
00009235	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 70 MM2	SINAPI	M	1,01500000	31,95	32,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>32,46</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	13,86	1,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	17,79	1,87
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>3,33</b>	

VALOR:	36,79
VALOR ENCARGOS (84.13%):	1,09
VALOR BDI (27.21%):	9,74
VALOR COM BDI:	45,53

### 17.3.6. 98281 - CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011902	CABO TELEFONICO CCI 50, 2 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	SINAPI	M	1,05000000	0,69	0,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,72</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160000	13,86	1,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160000	17,79	2,52
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>4,48</b>	

VALOR:	6,20
VALOR ENCARGOS (84.13%):	1,45