





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FINE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE	<b>DATA:</b>	04/06/2020		
<b>LOCAL:</b>	RUA CONÉGO EDUARDO ARARIPE, 511, BAIRRO CUMARU, SEDE DE PACAJUS-CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>BDI: 27,21%</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SINAPI	22.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
			2020 DE COM DESONERAÇÃO	84,11%	47,86%
			COMPOSIÇÕES VINCULADAS	-	-

0000056	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO/MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	QL	0,24400000	12,82	3,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,18</b>

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	SINAPI	H	0,33400000	10,85	3,62	
88316	SINAPI	H	0,08300000	8,07	0,67	
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>4,29</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>	<b>1,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>9,31</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>	<b>2,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>11,84</b>



### 11.3. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS: AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	SINAPI	L	0,33000000	19,33	6,38	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,38</b>

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	SINAPI	H	0,18700000	10,85	2,03	
88316	SINAPI	H	0,06900000	8,07	0,56	
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2,59</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>	<b>1,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>10,08</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>	<b>2,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>12,82</b>

### 11.4. 88486 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS: AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007346	SINAPI	L	0,33000000	16,71	5,51	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,51</b>

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	SINAPI	H	0,17000000	10,85	1,84	
88316	SINAPI	H	0,06200000	8,07	0,50	
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2,34</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>	<b>1,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,86</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>	<b>2,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>11,27</b>

### 11.5. 74065/001 - PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO (M2)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE	<b>DATA:</b>	04/09/2020
<b>LOCAL:</b>	RUA CONÉGO EDUARDO ARARIFE, S/N, BARRIO LUMINAR, SEDE DE PACAJUS-CE	<b>VERSÃO:</b>	HORA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	<b>RES:</b>	REF.

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0.40000000	0.28	0.11
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0.04000000	12.46	0.50
00006086	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	GL	0.05600000	31.62	1.77
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0.16000000	18.50	2.96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5.34</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.40000000	10.85	4.34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.35000000	8.07	2.82
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>7.16</b>	



VALOR SEM ENCARGOS:	12.50
VALOR ENCARGOS (84.13%):	3.04
VALOR COM ENCARGOS:	15.54
VALOR BDI (27.21%):	4.23
VALOR COM BDI:	19.77

### 11.6. 100742 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF\_01/2020 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0.01270000	12.46	0.16
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0.12740000	16.81	2.14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2.30</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.67790000	10.85	7.36
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>7.36</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	8.66
VALOR ENCARGOS (84.13%):	3.22
VALOR COM ENCARGOS:	12.88
VALOR BDI (27.21%):	3.50
VALOR COM BDI:	16.38

### 11.7. 74065/001 - PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0.40000000	0.28	0.11
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0.04000000	12.46	0.50
00006086	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	GL	0.05600000	31.62	1.77
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0.16000000	18.50	2.96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5.34</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.40000000	10.85	4.34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.35000000	8.07	2.82



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNCE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE	DATA:	04/09/2020	BDI:	27,21%
LOCAL:	RUA CONDEG EDUARDO ARRARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DE PACAJUS-CE	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SINAPI:	0257 COM DISTRIBUIÇÃO	03:30h	12/2014
		SINAPI:	303068 COM DISPOSIÇÃO	04:15h	07/2014
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS:		



TOTAL SERVIÇO:	7,16
VALOR SEM ENCARGOS:	12,50
VALOR ENCARGOS (84,13%):	3,04
VALOR COM ENCARGOS:	15,54
VALOR BDI (27,21%):	4,23
VALOR COM BDI:	19,77

### 12.1. 89401 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009667 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	1,06	1,76
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03200000	1,58	0,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,79</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	7,95	0,77
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	9,60	0,93
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,70</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	3,49
VALOR ENCARGOS (84,13%):	0,79
VALOR COM ENCARGOS:	4,28
VALOR BDI (27,21%):	1,16
VALOR COM BDI:	5,44

### 12.2. 89446 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009668 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	2,14	2,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,27</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	7,95	0,13
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	9,60	0,15
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,28</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	2,55
VALOR ENCARGOS (84,13%):	0,13
VALOR COM ENCARGOS:	2,68
VALOR BDI (27,21%):	0,73
VALOR COM BDI:	3,41

### 12.3. 89447 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009669 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	4,79	5,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,08</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FINDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE	<b>DATA:</b>	04/09/2020	<b>BDI:</b>	27,21%
<b>LOCAL:</b>	RUA CONÉGO EDUARDO ARAÚJO, S/N, BAIRRO FLAMARÍ, SETE DE PACAJUS-CE	<b>VERSÃO:</b>		<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	<b>SINAPI:</b>	02 - COM DESTINAÇÃO	45,23%	12/2018
		<b>SINAPI:</b>	202305 COM DESTINHAÇÃO	84,13%	06/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

SERVIÇO	UNID.	QTD.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02000000	7,95	0,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02000000	9,60	0,19
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,35</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>	<b>0,17</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,60</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>	<b>1,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7,12</b>



### 12.4. 89449 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)

MATERIAL	UNID.	QTD.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0009675	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, PARA ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,06100000	8,00	8,49
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	0,01000000	1,05	0,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,50</b>

SERVIÇO	UNID.	QTD.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02900000	7,95	0,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02900000	9,60	0,28
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,51</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>	<b>0,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>9,25</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>	<b>2,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>11,77</b>

### 12.5. 89450 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)

MATERIAL	UNID.	QTD.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009873	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,06100000	13,50	14,32
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	0,01100000	1,05	0,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>14,33</b>

SERVIÇO	UNID.	QTD.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03400000	7,95	0,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03400000	9,60	0,33
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,60</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>14,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>	<b>0,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>15,20</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>	<b>4,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>19,34</b>

4



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE	<b>DATA:</b>	04/02/2014															
<b>LOCAL:</b>	RUA CONÉGO EDUARDO ARAHIPE, 5/N. BAIRRO CUMARU, SEDE DE PACAJUS-CE	<b>BDI:</b>	27,21%															
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	<b>FONTES:</b>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>02E1 COM DEBENEFICIAÇÃO</td> <td>88,20%</td> <td>-</td> <td>13/2013</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2820/03 COM DE BENEFICIAÇÃO COMPOSIÇÃO SINAPI/03</td> <td>84,70%</td> <td>17,80%</td> <td>05/2003</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SINAPI	02E1 COM DEBENEFICIAÇÃO	88,20%	-	13/2013	SINAPI	2820/03 COM DE BENEFICIAÇÃO COMPOSIÇÃO SINAPI/03	84,70%	17,80%	05/2003
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SINAPI	02E1 COM DEBENEFICIAÇÃO	88,20%	-	13/2013														
SINAPI	2820/03 COM DE BENEFICIAÇÃO COMPOSIÇÃO SINAPI/03	84,70%	17,80%	05/2003														

### 12.6. 89451 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009871 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	22,61	23,99
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,01400000	1,05	0,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>24,00</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	7,95	0,33
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	9,60	0,40
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,73</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>24,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>	<b>20,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>25,76</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>	<b>6,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>31,90</b>



### 12.7. 89383 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000065 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	0,50	0,50
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	29,77	0,21
00020083 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	25,86	0,21
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,05	0,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,97</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	7,95	0,80
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	9,60	0,96
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,76</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>	<b>0,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3,54</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>	<b>0,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4,50</b>

### 12.8. 89596 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000112 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	2,54	2,54
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	29,77	0,54
00020083 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	25,86	0,57
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,05	0,03



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PITAÍPE/CE	<b>DATA:</b>	04/09/2020	<b>BDI:</b>	27,21%
	<b>LOCAL:</b>	RUA CONÉGO EDUARDO ARAÚJO S/N, BAIRRO CUMARÁ, SEDE DE PITAÍPE/CE	<b>VERSÃO:</b>	026 - COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	85,70%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PITAÍPE	<b>REF.:</b>	020001 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b>	-
			<b>REF.:</b>	020002 COM DESONERAÇÃO	<b>REF.:</b>	06/2020
			<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>			

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	3,88
<hr/>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	4,94
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>	0,59
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	5,53
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>	1,50
<b>VALOR COM BDI:</b>	7,03

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	7,95	0,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	9,60	0,69

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	1,26
-----------------------	------

### 89362 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	29,77	0,21
00003529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,42	0,42
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	25,86	0,21
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,05	0,05

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	0,89
------------------------	------

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	7,95	1,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	9,60	1,44

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	2,63
-----------------------	------

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	3,52
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>	1,23
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	4,75
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>	1,29
<b>VALOR COM BDI:</b>	6,04

### 12.10. 89413 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	29,77	0,27
00003536	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,26	1,26
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	25,86	0,28
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,05	0,04

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	1,85
------------------------	------

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	7,95	0,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	9,60	1,03

✕

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE	<b>DATA:</b> 04/09/2020	<b>BDI:</b> 27,21%
<b>LOCAL:</b>	RUA CONÉGO EDUARDO ARAHIPE, 574, BAIRRO CUMARU, SEDE DE PACAJUS-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SEM-FRA	100,1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202102 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			<b>HORA</b>
			<b>MES</b>
			<b>REF.</b>

TOTAL SERVIÇO:	1,48
VALOR SEM ENCARGOS:	3,73
VALOR ENCARGOS (84,13%):	0,87
VALOR COM ENCARGOS:	4,60
VALOR BDI (27,21%):	1,25
VALOR COM BDI:	5,85

### 12.11. 89497 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, 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	0,01200000	29,77	0,36
00003535 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,98	2,98
00020083 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	25,86	0,36
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02000000	1,05	0,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,72</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	7,95	0,71
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	9,60	0,85
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,56</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	5,28
VALOR ENCARGOS (84,13%):	0,73
VALOR COM ENCARGOS:	6,01
VALOR BDI (27,21%):	1,64
VALOR COM BDI:	7,65

### 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	0,01600000	29,77	0,48
00003540 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,22	3,22
00020083 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	25,86	0,57
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,05	0,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,36</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	7,95	0,86
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	9,60	1,04
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,90</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	6,26
VALOR ENCARGOS (84,13%):	0,87
VALOR COM ENCARGOS:	7,13
VALOR BDI (27,21%):	1,94



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE	DATA:	04/09/2020	BDI:	27,21%
LOCAL:	RUA CONÉGO EDUARDO ARAÚJO, S/N, BARRIO OSMAR, SEDE DE PACAJUS-CE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SINAPI	07E1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
		SINAPI	2020E1 COM DESONERAÇÃO	54,13%	17,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

COMISSÃO DE LICITAÇÃO - P.M. Nº 001/2020  
Página 6792

VALOR COM BDI:	9,07
----------------	------

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,02400000	29,77	0,71
00003539	SINAPI	UN	1,00000000	14,01	14,01
00020083	SINAPI	UN	0,03000000	25,86	0,78
00038383	SINAPI	UN	0,02800000	1,05	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>15,53</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,12800000	7,95	1,02
88267	SINAPI	H	0,12800000	9,60	1,23
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,25</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	17,78
VALOR ENCARGOS (84,13%):	1,04
VALOR COM ENCARGOS:	18,82
VALOR BDI (27,21%):	5,12
VALOR COM BDI:	23,94

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,04000000	29,77	1,19
00003511	SINAPI	UN	1,00000000	52,59	52,59
00020083	SINAPI	UN	0,05200000	25,86	1,34
00038383	SINAPI	UN	0,03500000	1,05	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>55,16</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,15700000	7,95	1,25
88267	SINAPI	H	0,15700000	9,60	1,51
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,76</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	57,92
VALOR ENCARGOS (84,13%):	1,28
VALOR COM ENCARGOS:	59,20
VALOR BDI (27,21%):	16,11
VALOR COM BDI:	75,31

### 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	SINAPI	UN	0,01400000	29,77	0,42



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE	<b>DATA:</b> 04/08/2020	<b>BDI:</b> 27,21%
<b>LOCAL:</b>	RUA CONÉGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BARRIO CUMARU, SEDE DE PACAJUS-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SINAPI	SEI 1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020R COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PROPOSTAS
			<b>HORA</b>
			<b>MES</b>
			<b>REF.</b>
			12/2019
			09/2020

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007106	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,53	3,53
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01700000	25,86	0,44
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,08900000	1,05	0,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,48</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23800000	7,95	1,89
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23800000	9,60	2,28
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>4,17</b>



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	3,65
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>	1,94
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	10,59
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>	2,91
<b>VALOR COM BDI:</b>	13,47

### 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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	29,77	0,54
00007128	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,78	5,78
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02100000	25,86	0,54
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03000000	1,05	0,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,89</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	7,95	0,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	9,60	1,14
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2,09</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	1,95
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>	0,97
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	9,96
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>	2,71
<b>VALOR COM BDI:</b>	12,66

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	29,77	0,54
00007128	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,78	5,78
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02100000	25,86	0,54
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03000000	1,05	0,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,81</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE	<b>DATA:</b>	04/05/2020	<b>BDI:</b>	27,21%
<b>LOCAL:</b>	RUA CONDEGÓ EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DE PACAJUS-CE	<b>VERSÃO:</b>	006.1 COM DESONERACÃO	<b>HORA:</b>	85,20%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	<b>REF.:</b>	00006 COM DESONERACÃO	<b>MES:</b>	47,06%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:		



88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	7,95	0,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	9,60	1,14
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>						<b>0,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>9,95</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>						<b>2,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>12,66</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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02600000	29,77	0,77
00007129	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,14	5,14
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03300000	25,86	0,85
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,05	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,80</b>	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	7,95	1,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	9,60	1,38
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,52</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>9,32</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>					<b>1,18</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>10,50</b>	
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>					<b>2,86</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>13,36</b>	

**19. 89630 - TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 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	0,06000000	29,77	1,79
00007132	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	28,55	28,55
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07800000	25,86	2,02
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,05300000	1,05	0,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>32,42</b>	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	7,95	1,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	9,60	2,01
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,67</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>36,09</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>					<b>1,70</b>	

K

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAEMUS-CE	DATA:	04/09/2020																				
LOCAL:	RUA CONEGÓ EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DE PACAEMUS-CE	BDI:	27,21%																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAEMUS	FONTES:	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>EEINPIA</td> <td>03% COM DESONERAÇÃO</td> <td>10,20%</td> <td>-</td> <td>11/2019</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>30,00% COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,13%</td> <td>47,86%</td> <td>06/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PROPRIAS</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	EEINPIA	03% COM DESONERAÇÃO	10,20%	-	11/2019	SINAPI	30,00% COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	06/2019	COMPOSIÇÕES PROPRIAS				
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
EEINPIA	03% COM DESONERAÇÃO	10,20%	-	11/2019																			
SINAPI	30,00% COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	06/2019																			
COMPOSIÇÕES PROPRIAS																							

VALOR COM ENCARGOS:	37,79
VALOR BDI (27,21%):	10,28
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>48,07</b>

### 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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,06000000	29,77	1,79
00007132	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	28,55	28,55
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07800000	25,86	2,02
00038380	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,05300000	1,05	0,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>32,42</b>

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	7,95	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20800000	9,60	2,01
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>3,67</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	36,09
VALOR ENCARGOS (84,13%):	1,70
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>37,79</b>
VALOR BDI (27,21%):	10,28
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>48,07</b>

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01100000	29,77	0,33
00007139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	0,71	0,71
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	25,86	0,31
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,07500000	1,05	0,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,43</b>

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	7,95	1,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	9,60	1,92
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>3,51</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	4,94
VALOR ENCARGOS (84,13%):	1,62
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,56</b>
VALOR BDI (27,21%):	1,78
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>8,35</b>

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAÍUS-CE	DATA:	04/09/2020	BDI: 27,21%	
	LOCAL:	RUA CONÉGO EDUARDO ARAÚJO, S/N, BAIRRO SUMARÉ, CID. DE PACAÍUS-CE	EMPRESA:	ENERGY SERVIÇOS	VERSÃO:	028.1 COM DESIGNAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAÍUS	EMPRESA:	ENERGY SERVIÇOS	VERSÃO:	262005 COM DESIGNAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	84,13%	87,86%	09/01/20

ENERGY SERVIÇOS  
EIRELI - EPP

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	29,77	0,54
00007141	TE SOLDÁVEL PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	5,20	5,20
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02100000	25,86	0,54
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03000000	1,05	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,31</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	7,95	0,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	9,60	1,14
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2,09</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO - P.M. DE PACAÍUS  
6794  
Página

VALOR SEM ENCARGOS:	6,40
VALOR ENCARGOS (84,13%):	0,97
VALOR COM ENCARGOS:	9,37
VALOR BDI (27,21%):	2,55
VALOR COM BDI:	11,92

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02600000	29,77	0,77
00007142	TE SOLDÁVEL PVC, 90 GRAUS 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	5,81	5,81
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03300000	25,86	0,85
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,05	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,47</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	7,95	1,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	9,60	1,38
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2,52</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	9,99
VALOR ENCARGOS (84,13%):	1,18
VALOR COM ENCARGOS:	11,17
VALOR BDI (27,21%):	3,04
VALOR COM BDI:	14,21

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,06000000	29,77	1,79
00007144	TE SOLDÁVEL PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	34,64	34,64
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07800000	25,86	2,02
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05300000	1,05	0,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>38,51</b>

+

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAÍJUS-CE	<b>DATA:</b> 04/09/2020	<b>BDI:</b> 27,21%
<b>LOCAL:</b>	RUA CONDEGÓ EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO DUMARU, SEDE DE PACAÍJUS-CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAÍJUS	SEINFRA	85,00%
		SINAPI	14,00%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	7,95	1,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	9,60	2,01
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>3,67</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	42,18
VALOR ENCARGOS (84,13%):	1,70
VALOR COM ENCARGOS:	43,88
VALOR BDI (27,21%):	11,94
VALOR COM BDI:	55,82

**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	DESCRIÇÃO	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	8,11	0,15
00006010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 1 1/2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	49,82	49,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>49,97</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	7,95	6,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	9,60	7,57
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>13,84</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	63,81
VALOR ENCARGOS (84,13%):	6,43
VALOR COM ENCARGOS:	70,24
VALOR BDI (27,21%):	19,11
VALOR COM BDI:	89,35

**12.26. 89985 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF\_12/2014 (UN)**


MATERIAL	DESCRIÇÃO	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	8,11	0,11
00006024	REGISTRO PRESSÃO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	42,22	42,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>42,33</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	7,95	1,83
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	9,60	2,88
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>4,71</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	47,04
VALOR ENCARGOS (84,13%):	2,20
VALOR COM ENCARGOS:	49,24
VALOR BDI (27,21%):	13,40
VALOR COM BDI:	62,64



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PAGAÍJUS	<b>DATA:</b>	04/08/2020	<b>BDI:</b>	27,21%
	<b>LOCAL:</b>	RUA CONÉGO EDUARDO ARARIPE S/NL BAIRRO CUMARU - SEDE DE PAGAÍJUS-CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAGAÍJUS	SEINFRA	02/10/20	08,20%	47,96%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

### 12.27. PCJ000 - RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, 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 (UND)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	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	25493,46	25493,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>25493,46</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	12,75000000	15,12	185,22
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>185,22</b>



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>25.678,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>157,90</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>25.836,58</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>	<b>7.030,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>32.866,71</b>

### 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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009635	TUBO PVC SERIE NORMAL DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	2,88	3,02
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10000000	1,05	0,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,13</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	7,95	2,39
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	9,60	2,88
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>5,27</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (64,13%):</b>	<b>2,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>10,84</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>	<b>2,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>13,79</b>

### 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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01060000	29,77	0,32
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	4,90	5,15
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01630000	25,86	0,42
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12700000	1,05	0,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,02</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	7,95	3,02

X

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE	<b>DATA:</b> 04/09/2020	<b>BDI:</b> 27,21%
<b>LOCAL:</b>	RUA CÔNIGO EDUARDO ABARIFE, S/N, BARRIO CUMARU, SEDE DE PACAJUS-CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SINAPI	82E - COM DESCRIÇÃO
			HORA
			MES
			REF.
			000001
			000002
			000003

89267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	9,60	3,85
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>6,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>12,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>						<b>3,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>15,78</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>						<b>4,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>20,07</b>

### 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 PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02470000	29,77	0,74
00009837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	7,08	7,43
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03850000	25,86	0,99
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,18700000	1,05	0,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,37</b>	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56000000	7,95	4,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56000000	9,60	5,38
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>9,83</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>19,20</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (84,12%):</b>					<b>4,56</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>23,76</b>	
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>					<b>6,47</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>30,23</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 PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,03830000	29,77	1,08
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	7,99	8,39
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05930000	25,86	1,53
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,24700000	1,05	0,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,26</b>	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	7,55	5,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	9,60	7,10
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>12,98</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>24,24</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>					<b>6,03</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>30,27</b>	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM MATELÃO E COBERTA PADRÃO FINEE NO MUNICÍPIO DE PACAÍUS-CE	DATA:	04/09/2020	BDI:	27,21%
	<b>LOCAL:</b>	RUA CONÉGO EDUARDO ABRILHE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DE PACAÍUS-CE	<b>VERSÃO:</b>	02/1 COM DESOMERAÇÃO	<b>HORA:</b>	85,20%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAÍUS	<b>MEB:</b>	202005 COM DESOMERAÇÃO	47,88%	06/2020
			<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>			



ENERGY SERVIÇOS EIRELI - EPP

FL. 105/106

VALOR BDI (27,21%):	8,24
VALOR COM BDI:	38,51

### 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,01720000	29,77	0,51
00020065	SINAPI	M	1,05000000	20,44	21,46
00020093	SINAPI	UN	0,02820000	25,86	0,73
00038383	SINAPI	UN	0,12300000	1,05	0,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>22,93</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
248	SINAPI	H	0,37000000	7,95	2,94
58267	SINAPI	H	0,37000000	9,60	3,55
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>6,49</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	29,32
VALOR ENCARGOS (84,13%):	3,02
VALOR COM ENCARGOS:	32,34
VALOR BDI (27,21%):	8,80
VALOR COM BDI:	41,14

### 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)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	SINAPI	UN	0,01670000	10,90	0,18
00041930	SINAPI	M	1,05000000	50,22	52,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>52,91</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	SINAPI	H	0,13400000	7,41	0,99
88315	SINAPI	H	0,13400000	8,07	1,08
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>2,07</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	54,98
VALOR ENCARGOS (84,13%):	0,86
VALOR COM ENCARGOS:	55,84
VALOR BDI (27,21%):	15,19
VALOR COM BDI:	71,03

### 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	SINAPI	UN	0,02080000	10,90	0,23
00041931	SINAPI	M	1,05000000	85,62	89,90

X

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FINE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE	DATA:	04/08/2020																				
LOCAL:	RUA CONDEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DE PACAJUS-CE	BDI:	27,21%																				
ORÇAMENTO:	REFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>NEE</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>001 - COM DESCRIÇÃO</td> <td>25,20%</td> <td>-</td> <td>11/09/11</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/18 COM D13 BONIFICAÇÃO</td> <td>34,13%</td> <td>41,86%</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>		FONTES	VERSÃO	HORA	NEE	REF.	SINAPI	001 - COM DESCRIÇÃO	25,20%	-	11/09/11	SINAPI	2020/18 COM D13 BONIFICAÇÃO	34,13%	41,86%	08/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FONTES	VERSÃO	HORA	NEE	REF.																			
SINAPI	001 - COM DESCRIÇÃO	25,20%	-	11/09/11																			
SINAPI	2020/18 COM D13 BONIFICAÇÃO	34,13%	41,86%	08/2021																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																							



TOTAL MATERIAL:	R\$ 10,13
-----------------	-----------

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14740000	7,41	1,09
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14740000	8,07	1,18
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>2,28</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 92,41
VALOR ENCARGOS (84,13%):	0,95
VALOR COM ENCARGOS:	93,36
VALOR BDI (27,21%):	25,40
VALOR COM BDI:	118,76

### 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	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE 400" G)	SINAPI	UN	0,02500000	10,90	0,27
00041932	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JÊI, DN 300 MM (NBR 7382)	SINAPI	M	1,05000000	138,30	145,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>145,48</b>

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16070000	7,41	1,19
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16070000	8,07	1,30
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>2,48</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 147,98
VALOR ENCARGOS (84,13%):	1,03
VALOR COM ENCARGOS:	149,01
VALOR BDI (27,21%):	40,55
VALOR COM BDI:	189,56

### 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	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADÊSIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00990000	29,77	0,29
00003518	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,57	0,57
00020085	SOLUCAO-LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	25,98	0,39
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,05	0,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,27</b>

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	7,95	0,80
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	8,60	0,86
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>1,76</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,03
VALOR ENCARGOS (84,13%):	0,61



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO PNDE NO MUNICÍPIO DE PACAÍJUS-CE	<b>DATA:</b>	04/09/2020	<b>BDI:</b>	27,21%
<b>LOCAL:</b>	RUA CONDEGO EDUARDO ARARIFE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DE PACAÍJUS-CE	<b>FORNTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAÍJUS	SINAPI	329 1 COM DESONERAÇÃO	85,27%	12/2018
		SINAPI	322065 COM DESONERAÇÃO	84,13%	08/2020
			COMPOSIÇÕES PRODUZAS		



VALOR COM ENCARGOS:	3,84
VALOR BDI (27,21%):	1,04
VALOR COM BDI:	4,88

### 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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5658)	SINAPI	UN	1,00000000	1,05	1,05
00003518 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,71	1,71
00020678 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	SINAPI	UN	0,02000000	10,90	0,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,98</b>

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	7,95	1,03
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	9,90	1,25
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,28</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	5,26
VALOR ENCARGOS (84,13%):	1,06
VALOR COM ENCARGOS:	6,32
VALOR BDI (27,21%):	1,72
VALOR COM BDI:	8,04

### 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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,48	1,48
00003519 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,06	4,06
00020678 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	SINAPI	UN	0,03000000	10,90	0,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,87</b>

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	7,95	1,51
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	9,90	1,82
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,33</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	9,20
VALOR ENCARGOS (84,13%):	1,55
VALOR COM ENCARGOS:	10,75
VALOR BDI (27,21%):	2,93
VALOR COM BDI:	13,68

### 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)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE	DATA:	04/09/2020																				
LOCAL:	RUA CONÉGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO (JUMARU) SEDE DE PACAJUS-CE	BDI:	27,21%																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>VAL</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>8/11/2010 COM DESONERAÇÃO</td> <td>94,79%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>94,12%</td> <td>47,86%</td> <td>18/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>		FONTES	VERSÃO	HORA	VAL	REF.	SINAPI	8/11/2010 COM DESONERAÇÃO	94,79%	-	12/2018	SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	94,12%	47,86%	18/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FONTES	VERSÃO	HORA	VAL	REF.																			
SINAPI	8/11/2010 COM DESONERAÇÃO	94,79%	-	12/2018																			
SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	94,12%	47,86%	18/2020																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																							

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 650 GR	SINAPI	UN	0,009900000	29,77	0,29
00003517	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,000000000	2,00	2,00
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,015000000	25,86	0,39
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,021000000	1,05	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,70</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,100000000	7,95	0,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,100000000	9,90	0,96
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,76</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	4,46
VALOR ENCARGOS (84,13%):	3,76
VALOR COM ENCARGOS:	8,22
VALOR BDI (27,21%):	2,24
VALOR COM BDI:	10,46



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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,000000000	1,05	1,05
00003526	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,000000000	1,35	1,35
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400* G)	SINAPI	UN	0,020000000	10,90	0,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,62</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,040000000	7,95	0,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,040000000	9,90	0,40
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,72</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	3,34
VALOR ENCARGOS (84,13%):	0,28
VALOR COM ENCARGOS:	3,62
VALOR BDI (27,21%):	1,00
VALOR COM BDI:	4,62

### 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)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,000000000	1,48	1,48
00003509	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,000000000	3,57	3,57
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400* G)	SINAPI	UN	0,030000000	10,90	0,33





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAEMOS-CE	DATA:	04/09/2020
LOCAL:	RUA CONDESSA MARIFE S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DE PACAEMOS-CE	VERSÃO:	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAEMOS	HORA:	83,22%
		MES:	47,66%
		REF:	09/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	-



TOTAL MATERIAL:	5,38
-----------------	------

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	7,95	1,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	9,60	1,82

TOTAL SERVIÇO:	3,33
----------------	------

VALOR SEM ENCARGOS:	8,71
VALOR ENCARGOS (84,13%):	1,55
VALOR COM ENCARGOS:	10,26
VALOR BDI (27,21%):	2,79
VALOR COM BDI:	13,05

### 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	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,86	1,86
00003520	JOELHO PVC SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,54	4,54
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACC, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400 G)	SINAPI	UN	0,04600000	10,90	0,50

TOTAL MATERIAL:	6,90
-----------------	------

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	7,95	1,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	9,60	2,40

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

VALOR SEM ENCARGOS:	11,29
VALOR ENCARGOS (84,13%):	2,03
VALOR COM ENCARGOS:	13,32
VALOR BDI (27,21%):	3,62
VALOR COM BDI:	16,94

### 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	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	29,77	0,44
00003666	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,00	2,00
00020683	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	25,86	0,39
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,05100000	1,05	0,05

TOTAL MATERIAL:	2,88
-----------------	------

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	7,95	1,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	9,60	1,34



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FANDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE	DATA:	04/09/2020
LOCAL:	RUÁ CONEGO EDUARDO ARAPIPE, S/N - BAIRRO CUMARU, SEDE DE PACAJUS-CE	FONTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SINAPI:	202005 COM DESONERACAO
			COMPOSIÇÕES PROXIMAS

TOTAL SERVIÇO:	2,45
VALOR SEM ENCARGOS:	5,33
VALOR ENCARGOS (84,13%):	1,14
VALOR COM ENCARGOS:	6,47
VALOR BDI (27,21%):	1,76
VALOR COM BDI:	8,23

### 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	1,05	2,10
00003662 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,63	4,63
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04000000	10,90	0,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,17</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	7,95	1,35
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	9,60	1,63
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,98</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	10,35
VALOR ENCARGOS (84,13%):	1,38
VALOR COM ENCARGOS:	11,73
VALOR BDI (27,21%):	3,19
VALOR COM BDI:	14,92

### 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	1,48	2,96
00003658 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	9,06	9,06
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,06000000	10,90	0,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,67</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	7,95	1,99
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	9,60	2,40
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4,39</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	17,06
VALOR ENCARGOS (84,13%):	2,03
VALOR COM ENCARGOS:	19,09
VALOR BDI (27,21%):	5,19



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FINEE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE	DATA:	04/09/2020	BDI: 27,21%	
	LOCAL:	RUA CONÉGO EDUARDO MARIFE, S/N. BAIRRO CUMARU, SEDE DE PACAJUS-CE	VERSÃO:		HORA:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	COMPOSIÇÃO COM DESONERAÇÃO:	83,20%	COMPOSIÇÃO COM DESONERAÇÃO:	84,13%
			COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS:	-	COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS:	-

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 6749/2020 - P.M. DE PACAJUS-CE  
 Página 4/4  
 ENERGY SERVIÇOS EIRELI - EPP  
 FL. 11/11

VALOR COM BDI: 24,25

**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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	1,05	2,10
00003682 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,83	4,83
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE 1400' G)	SINAPI	UN	0,04000000	10,90	0,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,37</b>

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	7,95	1,35
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	9,60	1,63
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,98</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	10,35
VALOR ENCARGOS (84,13%):	1,38
VALOR COM ENCARGOS:	11,73
VALOR BDI (27,21%):	3,19
VALOR COM BDI:	14,92

**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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	1,48	2,96
00003658 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	9,06	9,06
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE 1400' G)	SINAPI	UN	0,06000000	10,90	0,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,67</b>

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	7,95	1,99
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	9,60	2,40
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4,39</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	17,06
VALOR ENCARGOS (84,13%):	2,03
VALOR COM ENCARGOS:	19,09
VALOR BDI (27,21%):	5,19
VALOR COM BDI:	24,28

**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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	1,86	3,72

X



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE	<b>DATA:</b> 04/09/2020	<b>BDI:</b> 27,21%
<b>LOCAL:</b>	RUA CONÉGO EDUARDO ARARIBE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DE PACAJUS-CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SEINFRA	84,13%
		SPAFI	15,87%
			COMPOSIÇÕES ÚNICAS

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000036	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	11,82	11,82
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,09200000	10,90	1,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,54</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	7,95	2,62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	9,60	3,17
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>5,79</b>	



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>22,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>	<b>2,69</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>25,02</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>	<b>6,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>31,83</b>

### 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	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	3,72
00003670	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	11,82
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,09200000	1,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,54</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	7,95	2,62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	9,60	3,17
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>5,79</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>22,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>	<b>2,69</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>25,02</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>	<b>6,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>31,83</b>

### 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	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	3,72
00003670	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	11,82
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,09200000	1,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,54</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	7,95	2,62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	9,60	3,17
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>5,79</b>	





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE	<b>DATA:</b>	04/05/2020	<b>BDI:</b>	27,21%	
	<b>LOCAL:</b>	RUA CONÉGO EDUARDO ARARIPE, 511 - BARRIO CURUMEL, FRENTE DE PACAJUS-CE	<b>VERSÃO:</b>		<b>HORA:</b>		
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>		<b>MES:</b>		<b>REF:</b>

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	7,95	2,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	9,60	3,17
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>5,79</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>22,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>						<b>2,69</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>25,02</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>						<b>6,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>31,83</b>



### 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	
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	29,77	0,44
0000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,05	1,05
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	10,80	10,80
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIÉTILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	10,90	0,22
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	25,86	0,58
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,06400000	1,05	0,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,16</b>	

SERVIÇO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	7,95	1,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	9,60	2,40
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4,39</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>17,55</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>					<b>2,03</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>19,58</b>	
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>					<b>5,33</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>24,91</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	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	29,77	0,44
0000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,48	1,48
00011714	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	34,02	34,02
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIÉTILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,03000000	10,90	0,33
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	25,86	0,58
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,05700000	1,05	0,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>36,91</b>	





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FINDE NO MUNICÍPIO DE PACAÍJUS-CE	<b>DATA:</b>	04/09/2020	<b>BDI:</b>	27,21%
<b>LOCAL:</b>	RUA CONDE EDUARDO ARARIFE, S/N, BARRIO CUMARU, SEDE DE PACAÍJUS-CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>RES:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAÍJUS	SINAPI	2267 - ODM DE ESCOLARIZAÇÃO	85,30%	13,05%
			SINAPI	10795 - ODM DE ESCOLARIZAÇÃO	84,13%
				41,82%	05,02%
				COMPOSIÇÕES PROPRIAS	-

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	7,95	3,02
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	9,60	3,65
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>6,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>43,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>					<b>3,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>46,67</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>					<b>12,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>59,37</b>



### 13.26. 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	64,00	7,04
00001382 CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	SINAPI	50KG	0,41000000	18,50	7,59
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,3 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03100000	51,66	1,60
00007271 BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FURDS, DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	UN	20,00000000	0,35	7,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>23,23</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98000000	9,93	9,73
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,07000000	8,07	16,70
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>26,43</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>49,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>					<b>11,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>61,04</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>					<b>16,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>77,65</b>

### 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	64,00	7,04
00001382 CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	SINAPI	50KG	0,41000000	18,50	7,59
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,3 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03100000	51,66	1,60
00007271 BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FURDS, DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	UN	20,00000000	0,35	7,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>23,23</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98000000	9,93	9,73
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,07000000	8,07	16,70
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>26,43</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>49,66</b>





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FINEE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE	<b>DATA:</b>	04/05/2020		
<b>LOCAL:</b>	RUA CONÉGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO OLIMAR, SEDE DE PACAJUS-CE	<b>BDI:</b>	27,21%		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>WEB:</b>
		SEINFRA	82E1 COM DESIGNAÇÃO	83,20%	-
		SEINFRA	200002 COM DESIGNAÇÃO	84,13%	47,96%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-



VALOR ENCARGOS (84,13%):	11,38
VALOR COM ENCARGOS:	61,04
VALOR BDI (27,21%):	16,61
VALOR COM BDI:	77,65

### 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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00060122	SINAPI	UN	0,00490000	29,77	0,15
00011739	SINAPI	UN	1,00000000	5,40	5,40
00020083	SINAPI	UN	0,00750000	25,86	0,19
00038383	SINAPI	UN	0,01700000	1,05	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,76</b>

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,07000000	7,95	0,56
88267	SINAPI	H	0,07000000	9,60	0,67
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,23</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	8,99
VALOR ENCARGOS (84,13%):	0,57
VALOR COM ENCARGOS:	7,56
VALOR BDI (27,21%):	2,06
VALOR COM BDI:	9,62

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	SEINFRA	H	0,09000000	6,27	0,56
02320	SEINFRA	H	0,09000000	7,70	0,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,25</b>

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0028	SEINFRA	KG	0,03100000	34,65	1,08
11888	SEINFRA	L	0,04800000	25,73	1,24
0096	SEINFRA	M	1,00000000	3,70	3,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,02</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	7,27
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,08
VALOR COM ENCARGOS:	8,35
VALOR BDI (27,21%):	2,27
VALOR COM BDI:	10,62

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

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

ENERGY SERVIÇOS EIRELI - EPP

CNPJ Nº 19.959.003/0001-85

Rua Alfredo Tercelro, 500 - 2º Andar - Sala 204 - Centro - Boa Viagem/CE

CEP: 63.760-000

Fone: (88) 3427-2748

E-mail: energy.servicosiluminacao@yahoo.com



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FINDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE	DATA:	04/05/2020	BDI:	27,21%	
LOCAL:	RUA CONÉGO EDUARDO ARAÚJO, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DE PACAJUS-CE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES:	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SINAPI:	102 - COM. DE SONE. PADRÃO	55,20%	-	12/2019
		SINAPI:	202011 - COM. DE SONE. PADRÃO	44,10%	47,56%	06/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00200000	64,00	0,13
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	2,00000000	0,38	0,76
00003279	CAIXA INSPEÇÃO, CONCRETO PRÉ MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60" CM, H= 80" CM	SINAPI	UN	1,00000000	77,14	77,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>78,03</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	7,95	7,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	9,60	9,60
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	9,93	14,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	8,07	12,11
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>44,56</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	122,59
VALOR ENCARGOS (84,13%):	20,36
VALOR COM ENCARGOS:	142,94
VALOR BDI (27,21%):	38,84
VALOR COM BDI:	181,58



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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000650	BLOCO VEDAÇÃO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 8136)	SINAPI	UN	48,52240000	62,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>62,11</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5675	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00790000	59,76	0,47
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02670000	22,56	0,61
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	0,00320000	230,61	0,74
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,24930000	8,93	91,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,24930000	8,07	74,64
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	2,36	2,48
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	0,07620000	232,55	18,19
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	1412,50	6,78
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	0,03600000	1227,35	44,16
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2019	SINAPI	M3	0,17070000	380,32	64,92
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>304,86</b>	





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE	<b>DATA:</b> 04/09/2020	<b>BDI:</b> 27,21%
<b>LOCAL:</b>	RUA CONÉGO EDUARDO ARARIFÉ, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DE PACAJUS-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERBAO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SINAPI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		SINAPI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR SEM ENCARGOS	366,97
VALOR ENCARGOS (84,13%)	93,31
VALOR COM ENCARGOS	460,28
VALOR BDI (27,21%)	125,24
VALOR COM BDI	585,52

### 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	56,70000000	1,44	81,85
00004720 PEDRA BRITADA N. 0. OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR SEM FRETE	SINAPI	M3	1,79520000	65,95	118,39
00025087 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM. FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	371,36840000	2,36	876,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1076,47</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5878 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 5.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MAX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,50130000	59,76	29,96
5879 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 5.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MAX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,68620000	22,96	38,72
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	40,90280000	9,93	406,16
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	40,90280000	8,07	330,09
88628 ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2019	SINAPI	M3	0,48820000	282,75	138,04
89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	SINAPI	M3	0,22420000	411,78	92,32
89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	SINAPI	M3	0,16610000	398,32	66,16
89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL. DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SINAPI	KG	7,40400000	5,12	37,91
89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL. DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SINAPI	KG	6,66360000	4,91	32,72
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	92,12	64,76
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	1038,51	552,49
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1789,30</b>

VALOR SEM ENCARGOS	2.865,80
VALOR ENCARGOS (84,13%)	524,19
VALOR COM ENCARGOS	3.389,99
VALOR BDI (27,21%)	922,42
VALOR COM BDI	4.312,41

### 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	6375,60000000	0,22	1402,63



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FINDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE	DATA:	04/08/2020
LOCAL:	RUA CONÉGO EDUARDO ARAÚJO, S/N, BARRIO DUMARU, SEDE PACAJUS-CE	FONTE:	VERBA
AGENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE PACAJUS	SEINFRA:	026 - COM DESPESAS DE EXECUÇÃO
		SINAPI:	202006 - COM DE SUPERVISÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA:	25,20%
		MES:	47,80%
		REF.:	12/2014
			08/2017



TOTAL MATERIAL:	1462,63
-----------------	---------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5676 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MAX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,20000000	59,76	11,95
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MAX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,57270000	22,96	15,45
87318 ARGAMASSA TRACÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,07720000	230,61	6,27
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	123,89880000	9,93	1230,32
88315 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	123,89880000	8,07	999,86
89955 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	SINAPI	M3	0,26400000	398,32	105,45
89968 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SINAPI	KG	8,14440000	4,91	39,99
92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	53,14840000	7,81	415,09
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_06/2016	SINAPI	M3	0,93100000	100,32	93,40
94970 CONCRETO FCK = 20MPa, TRACÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	2,00220000	232,55	465,61
96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_05/2017	SINAPI	M2	2,64000000	29,49	77,85
97735 PEÇA RETANGULAR PRE-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,70000000	1036,51	726,96
106475 ARGAMASSA TRACÇO 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	380,32	1832,76

TOTAL SERVIÇO:	6820,87
VALOR SEM ENCARGOS	7.423,30
VALOR ENCARGOS (84,13%):	1.400,57
VALOR COM ENCARGOS	8.830,87
VALOR BDI (27,21%):	2.402,73
VALOR COM BDI:	11.233,04

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10464 CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,515kg/m)	SEINFRA	M	4,00000000	8,26	33,04
17546 CHAPA DE ALUMÍNIO XADRÉS DE 1 1/4" (8,4KG/M2)	SEINFRA	M2	0,25000000	104,63	26,21
TOTAL MATERIAL:					59,25

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0841 CONCRETO P/VIBR.; FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	241,61	14,50
C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.=12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	71,45	28,58
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT, PROF. ATE 1,50m	SEINFRA	M3	0,10000000	15,12	1,51





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAÍJUS-CE	<b>DATA:</b> 04/09/2020	<b>BDI:</b> 27,21%
<b>LOCAL:</b>	RUA CONEJO EDUARDO ARARIPE, S/N, BARRIO CUMARATI, ZONE DE PACAÍJUS-CE	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAÍJUS	SEINFRA	85,20%
		SINAPI	14,80%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



TOTAL SERVIÇO:	44,08
VALOR SEM ENCARGOS:	103,84
VALOR ENCARGOS (85,20%):	9,72
VALOR COM ENCARGOS:	113,56
VALOR BDI (27,21%):	-30,90
VALOR COM BDI:	144,46

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,27	3,14
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,70	3,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,99</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	36,96	36,96
01180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,16	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>37,00</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	43,99
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,95
VALOR COM ENCARGOS:	49,94
VALOR BDI (27,21%):	13,59
VALOR COM BDI:	63,53

### 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	4,36	4,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,36</b>

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	127,47	127,47
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>127,47</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	131,85
VALOR ENCARGOS (84,13%):	3,50
VALOR COM ENCARGOS:	135,35
VALOR BDI (27,21%):	-36,83
VALOR COM BDI:	172,18

### 14.3. 99635 - VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2019 (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	0,01800000	8,11	0,15
00010228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	167,92	167,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>168,07</b>



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 17 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE	DATA:	04/09/2020	BDI:	27,21%
LOCAL:	RUA COMÉGO EDUARDO ARAÚJO, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DE PACAJUS-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SINAPI:	025.1 COM DISCRIMINAÇÃO	85,20%	1/2019
			SINAPI:	20008 COM DESECHERACAO	94,12% 47,96%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	--

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	7,95	6,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	9,60	7,57
TOTAL SERVICOS:					13,84	
VALOR SEM ENCARGOS:					181,91	
VALOR ENCARGOS (84,13%):					6,43	
VALOR COM ENCARGOS:					188,34	
VALOR BDI (27,21%):					51,25	
VALOR COM BDI:					239,59	



#### 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	5,52	
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	285,40	285,40
TOTAL SERVICOS:					290,92	
VALOR SEM ENCARGOS:					290,92	
VALOR ENCARGOS (84,13%):					6,01	
VALOR COM ENCARGOS:					296,93	
VALOR BDI (27,21%):					80,79	
VALOR COM BDI:					377,72	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLÓS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03650000	2,20	0,08
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	6,07	16,14
00006142	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA SACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL, EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	4,36	
00010432	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	1,00000000	210,78	210,78
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTÓRIO COM AÇIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SINAPI	UN	1,00000000	144,54	144,54
TOTAL MATERIAL:					375,92	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	9,60	9,60
88318	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31790000	6,07	2,57
TOTAL SERVICOS:					12,24	
VALOR SEM ENCARGOS:					388,18	
VALOR ENCARGOS (84,13%):					5,83	
VALOR COM ENCARGOS:					394,01	
VALOR BDI (27,21%):					107,21	
VALOR COM BDI:					501,22	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE	<b>DATA:</b>	04/09/2020			<b>BDI:</b>	27,21%	
<b>LOCAL:</b>	RUA CONÉGO EDUARDO DE ALMEIDA, BAIRRO CUMARÉ, SEDE DE PACAJUS-CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>REB:</b>	<b>REF:</b>		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SEM PRECATORIO	IDEI COM DSCRIÇÃO	88,20%		13/2018		
		FL. 24/10	2020/5 COM DSCRIÇÃO	84,13%	47,95%	06/2020		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

Página 8

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

MATERIAL	FONTE	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	8,07	16,14
00010425	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO 140 X 30" CM	SINAPI	UN	1,00000000	60,50	60,50
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,03040000	41,82	1,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>77,91</b>	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38700000	9,60	3,72
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18860000	8,07	1,52
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>5,24</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>83,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>	<b>2,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>85,60</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>	<b>23,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>108,89</b>

### 14.7. 86901 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52710000	27,84	14,67
00020289	LAVATÓRIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA SEM LADRÃO 159 X 35" CM	SINAPI	UN	1,00000000	59,47	59,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>74,14</b>	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84580000	10,56	8,93
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28650000	8,07	2,15
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>11,08</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>85,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>	<b>5,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>90,57</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>	<b>24,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>115,21</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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA RDSÇA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	2,20	0,05
00013415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	31,80	31,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>31,85</b>	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	9,60	0,92



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE	DATA:	04/09/2020		
LOCAL:	RUA CONÉGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DE PACAJUS-CE	BDI:	27,21%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MEB:
		SINAPI:	60% 1 COM DESENERAÇÃO	40 20%	-
			20% 16 COM DESENERAÇÃO	14 13%	47,66%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	8,07	0,24
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,18</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>33,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>						<b>0,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>33,57</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>						<b>9,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>42,70</b>

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	14,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>14,69</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	9,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	8,07
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>18,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>					<b>1,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>20,36</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>					<b>5,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>25,90</b>

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

MATERIAL	FONTE	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 5-8	SINAPI	UN	6,00000000	8,07
00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	179,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>245,94</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	9,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29580000	8,07
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>11,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>239,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>					<b>5,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>244,77</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>					<b>66,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>311,37</b>

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

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





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUATRO COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAÍUS-CE	DATA:	04/09/2020	BDI:	27,21%
LOCAL:	RUA CONÉGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DE PACAÍUS-CE	VERSÃO:	008 - COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAÍUS	SEÇÃO:	202000 COM DESONERAÇÃO	WES:	47,00%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF:	06/0020

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3/12" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	UN	9,00000000	8,07	72,63
00036209	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	UN	1,00000000	394,77	394,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>467,40</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,42280000	9,60	13,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44830000	8,07	3,62
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>17,28</b>



VALOR SEM ENCARGOS:	484,68
VALOR ENCARGOS (84,13%):	8,24
VALOR COM ENCARGOS:	492,92
VALOR BDI (27,21%):	134,12
VALOR COM BDI:	627,04

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
0391	PEDREIRO	H	0,50000000	7,70	3,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,85</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	UN	1,00000000	24,98	24,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>24,98</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	28,81
VALOR ENCARGOS (85,29%):	3,28
VALOR COM ENCARGOS:	32,09
VALOR BDI (27,21%):	8,73
VALOR COM BDI:	40,82

### 15. 95547 - SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00011758	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	UN	1,00000000	33,52	33,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>33,52</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31626000	9,60	3,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09980000	8,07	0,80
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,84</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	37,36
VALOR ENCARGOS (84,13%):	1,83
VALOR COM ENCARGOS:	39,19
VALOR BDI (27,21%):	10,66
VALOR COM BDI:	49,85



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAÍJUS-CE	DATA:	04/09/2020	BDI:	27,21%
LOCAL:	RUA CONÉGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DE PACAÍJUS-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAÍJUS	SINAPI:	025.1 COM DECONEXÃO	85,28%	01/2020
			020.0 COM DECONEXÃO	94,13%	02/2020
			COMPOSIÇÕES FICINAS	-	-

#### 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)

SERVICO	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	478,91	478,91
86877 VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATORIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	16,59	16,59
86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	6,65	6,65
86914 TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	25,13	25,13
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>527,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>527,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>					<b>13,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>540,40</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>					<b>147,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>687,44</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)

SERVICO	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	31,32	31,32
86881 SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	58,60	58,60
86900 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	112,33	112,33
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>202,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>202,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>					<b>5,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>207,87</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>					<b>54,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>262,59</b>

#### 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
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	2,20	0,05
00011772 TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA COZINHA BICA MÓVEL COM AREJADOR 1/2" OU 3/4" (REF. 1167)	SINAPI	UN	1,00000000	64,12	64,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>64,17</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16670000	9,60	1,60
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05250000	3,07	0,42
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>66,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>					<b>0,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>67,16</b>





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PÁCAJUS-CE	<b>DATA:</b>	04/09/2020	<b>BDI:</b>	27,21%
<b>LOCAL:</b>	RUA CONDEG EDUARDO ARARIFE, S/N, BARRIO CUMARU, SED. DE PÁCAJUS-CE	<b>SEINFRA</b>	329 1 COM DESONERACAO	<b>HORA</b>	85,20%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PÁCAJUS	<b>SINAPI</b>	202011 COM DESONERACAO	<b>REB</b>	47,84%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ENERGY SERVIÇOS EIRELI - EPP  
FL. 125/196

VALOR BDI (27,21%):	18,27
VALOR COM BDI:	85,43

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,70	11,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,55</b>

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0915 CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	112,80	112,80
I1861 SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	72,76	72,76
I2271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	22,98	22,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>208,56</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO - P.M. DE PÁCAJUS  
Página 68/06

VALOR SEM ENCARGOS:	220,11
VALOR ENCARGOS (85,20%):	9,84
VALOR COM ENCARGOS:	229,95
VALOR BDI (27,21%):	62,57
VALOR COM BDI:	292,52

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	6,27	3,14
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	7,81	3,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,04</b>

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2134 TORNEIRA ELETRICA AUOM 220V-2500W	SEINFRA	UN	1,00000000	103,90	103,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>103,90</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	110,94
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,00
VALOR COM ENCARGOS:	116,94
VALOR BDI (27,21%):	31,82
VALOR COM BDI:	148,76

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

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001368 CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANG 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	49,72	49,72
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	2,20	0,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>49,77</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44670000	9,60	4,29
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14070000	8,07	1,14
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>5,43</b>

✍

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE	DATA:	04/09/2020	BDI:	27,21%
LOCAL:	RUA CONDEG EDUARDO ARARIPE S/N. BAIRRO CUMARU SEDE DE PACAJUS-CE	FONTE:	VERBÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SINAPI:	2020E COM DESEMIPLAÇÃO	83,20%	12/2019
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS	84,13%	04/2020



VALOR SEM ENCARGOS:	55,20
VALOR ENCARGOS (84,13%):	2,58
VALOR COM ENCARGOS:	57,78
VALOR BDI (27,21%):	15,72
VALOR COM BDI:	73,50

### 14.20. 86916 - TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - 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	2,20	0,08
00011831 TORNEIRA PLÁSTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA	SINAPI	UN	1,00000000	16,07	16,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,15</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	9,60	1,46
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	8,07	0,39
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,85</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	18,00
VALOR ENCARGOS (84,13%):	0,88
VALOR COM ENCARGOS:	18,88
VALOR BDI (27,21%):	5,14
VALOR COM BDI:	24,02

### 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	8,07	16,14
00010425 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO 40 X 30" CM	SINAPI	UN	1,00000000	60,50	60,50
00037329 REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,03040000	41,62	1,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>77,91</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38700000	8,60	3,32
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18860000	8,07	1,52
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4,84</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	83,15
VALOR ENCARGOS (84,13%):	2,45
VALOR COM ENCARGOS:	85,60
VALOR BDI (27,21%):	23,29
VALOR COM BDI:	108,89

### 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
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	DBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE	DATA:	04/09/2020			BDI:	27,21%	
	LOCAL:	RUA CONÉGO EDUARDO ARAÚJO, S/N, JARDIM JUMARÍ, SETOR DE PACAJUS-CE	PROJETO:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	ORÇAMENTO:	2020/02 COM DISONERAÇÃO:	84,13%	47,88%	06/2020		

00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3/16" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-S	SINAPI	UN	8,00000000	8,07	64,56
00006215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX PÓLIDO, 70" CM X 45" CM	SINAPI	UN	1,00000000	776,60	776,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>841,16</b>

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,26470000	9,60	12,14
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39850000	8,07	3,22
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>15,36</b>	



VALOR SEM ENCARGOS:	856,52
VALOR ENCARGOS (84,13%):	7,31
VALOR COM ENCARGOS:	863,83
VALOR BDI (27,21%):	235,05
VALOR COM BDI:	1.098,88

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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	14,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>14,69</b>

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	9,60	3,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	8,07	0,80
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,84</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	18,53
VALOR ENCARGOS (84,13%):	1,83
VALOR COM ENCARGOS:	20,36
VALOR BDI (27,21%):	5,54
VALOR COM BDI:	25,90

### 15.1. 91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	22,98	20,29
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,74	3,56
00036888	GUARNIÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	5,09	34,87
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA, 67 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	465,51	254,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>313,49</b>	

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	9,93	3,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	8,07	1,54



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA FACRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE	DATA:	04/05/2020																
LOCAL:	RUA CONÉGO EDUARDO ARAKIPE, 511, BAIRRO CUMARU, SEDE DE PACAJUS-CE	BDI:	27,21%																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	FONTES:	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>99,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,29%</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202008 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,10%</td> <td>11/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">COMPOSIÇÃO 9 INICIADAS</td> </tr> </table>	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SINAPI	99,1 COM DESONERAÇÃO	85,29%	12/2019	SINAPI	202008 COM DESONERAÇÃO	84,10%	11/2020	COMPOSIÇÃO 9 INICIADAS			
VERSÃO	HORA	MES	REF.																
SINAPI	99,1 COM DESONERAÇÃO	85,29%	12/2019																
SINAPI	202008 COM DESONERAÇÃO	84,10%	11/2020																
COMPOSIÇÃO 9 INICIADAS																			



TOTAL SERVIÇO:	5,34
VALOR SEM ENCARGOS:	318,83
VALOR ENCARGOS (84,13%):	2,45
VALOR COM ENCARGOS:	321,28
VALOR BDI (27,21%):	87,42
VALOR COM BDI:	408,70

### 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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007700 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 3/4", E = 2,65" MM, PESO 11,58" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03900000	11,10	11,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,53</b>

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	7,95	
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	9,60	2,55

TOTAL SERVIÇO:	5,21
VALOR SEM ENCARGOS:	16,74
VALOR ENCARGOS (84,13%):	2,42
VALOR COM ENCARGOS:	19,16
VALOR BDI (27,21%):	5,21
VALOR COM BDI:	24,37

### 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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00800000	8,11	0,06
00003908 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	2,91	2,91
00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCO)	SINAPI	L	0,00200000	16,95	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,99</b>

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17300000	7,95	1,38
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17300000	9,60	1,66

TOTAL SERVIÇO:	3,04
VALOR SEM ENCARGOS:	6,04
VALOR ENCARGOS (84,13%):	1,41
VALOR COM ENCARGOS:	7,45
VALOR BDI (27,21%):	2,03
VALOR COM BDI:	9,48

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

VALOR SEM ENCARGOS:	3,50
---------------------	------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE	<b>DATA:</b> 04/08/2020	<b>BDI:</b> 27,21%
<b>LOCAL:</b>	RUA CONÉGO EDUARDO ARARIFE, S/NL, BAIRRO CUMARJ, SEDE DE PACAJUS-CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SEINFRA	024 - COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	30006 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MED
			REF
			13/2018
			06/2020



VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3,50
VALOR BDI (27,21%):	0,95
VALOR COM BDI:	4,45

### 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	7,70	0,92
12543	SERVENF	SEINFRA	H	0,39000000	5,71	2,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,15</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01800000	40,80	0,73
280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02300000	61,40	1,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,79600000	0,37	2,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,02</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	8,17
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,68
VALOR COM ENCARGOS:	10,85
VALOR BDI (27,21%):	2,95
VALOR COM BDI:	13,80

### 15.6. 85120 - MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KG/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	2,20	0,04
00012899	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA 1101 KG/CM2 (1101 BAR), DIAMETRO NOMINAL DE 631 MM, CONEXAO DE 1/4"	SINAPI	UN	1,00000000	66,91	66,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>66,95</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	7,95	5,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	9,60	6,24
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>11,41</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	78,36
VALOR ENCARGOS (84,13%):	5,29
VALOR COM ENCARGOS:	83,65
VALOR BDI (27,21%):	22,76
VALOR COM BDI:	106,41

### 15.7. C3895 - 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	6,27	3,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	7,70	4,16

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 17 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAÍUS-CE	DATA:	04/09/2020	BDI:	27,21%	
LOCAL:	RUA CONÉGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DE PACAÍUS-CE	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAÍUS	SEINFRA	026 - COTA DE VINCIAÇÃO	25,00%	-	10/2019
		BRAM	- 2020/06 COM DI. SONEGAÇÃO	84,13%	47,56%	06/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

TOTAL MAO DE OBRA:	7,55
--------------------	------

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,16	0,15
16780	REGISTRO GLOBO EM BRONZE ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	35,92	35,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>36,07</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	43,62
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,42
VALOR COM ENCARGOS:	50,04
VALOR BDI (27,21%):	13,62
VALOR COM BDI:	63,66



### 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	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,20520000	8,11	1,66
00003472	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	SINAPI	UN	2,00000000	7,48	14,96
00004179	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	SINAPI	UN	4,00000000	5,55	22,20
00004888	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 1/2"	SINAPI	UN	2,00000000	1,98	3,96
00006320	TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"	SINAPI	UN	2,00000000	12,18	24,36
00009886	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1"	SINAPI	UN	1,00000000	15,98	15,98
00011746	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1" (REF 1552-B)	SINAPI	UN	3,00000000	40,63	121,89
00011748	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2" (REF 1552-B)	SINAPI	UN	2,00000000	26,07	52,14
00040626	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E K 3,38 MM, PESO 2,50 KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,72730000	16,46	11,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>285,14</b>

SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,64620000	7,95	13,08
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,43240000	9,60	52,14
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>65,24</b>


VALOR SEM ENCARGOS:	334,38
VALOR ENCARGOS (84,13%):	31,45
VALOR COM ENCARGOS:	365,83
VALOR BDI (27,21%):	99,54
VALOR COM BDI:	465,37

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

EQUIPAMENTO	DESCR. EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10628	GRUPO GERADOR 36 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,10000000	10,05	1,01
10635	MAQUINA DE SOLDA (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	0,04	0,01
10742	GRUPO GERADOR 36 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	31,49	4,72
10749	MAQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	0,06	0,00



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE FACAJUS-CE	<b>DATA:</b> 04/09/2020	<b>BDI:</b> 27,21%	
	<b>LOCAL:</b>	RUA CONÉGO EDUARDO ARARIPE - S/N - BAIRRO CUMARILHA DE FACAJUS-CE	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FACAJUS-CE	SINAPI	84,13%	47,88%

I8426	LIXADEIRA	SEINFRA	H	0,10000000	0,08	0,01
I8427	COMPRESSOR DE AR P/ PINTURA	SEINFRA	H	0,12500000	0,80	0,10
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>5,85</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	6,27
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	1,93
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,25000000	9,63
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	3,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>21,68</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	15,01
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,00300000	13,20
I345	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,00000000	1,06
I2500	TINTA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,63000000	16,67
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/8"x1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,38
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16"x3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,67
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	2,00000000	6,58
I8428	TINTA ANTI-CORROSIVA	SEINFRA	L	0,53000000	16,27
I8429	PELICULA REFLETIVA LENTES INCLUSAS	SEINFRA	M2	0,40000000	65,82
I8430	PELICULA REFLETIVA LENTES EXPOSTAS	SEINFRA	M2	0,20000000	101,66

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>145,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>173,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>19,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>193,07</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>	<b>52,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>245,60</b>

72553 - EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)					
MATERIAL	FONTE	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	0,30
00010591	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	142,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>142,45</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	9,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	9,07
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>5,30</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>147,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>	<b>2,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>150,15</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>	<b>40,86</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE	DATA:	04/09/2020	BDI:	27,21%
LOCAL:	RUA CONÉGO EDUARDO ARAÚJO, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DE PACAJUS-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SEINFRA:	OR.1.COM DESONERAÇÃO	85,00%	12/2018
		SEINFRA:	AJUDA.COM DESONERAÇÃO	84,12%	47/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	08/2020

VALOR COM BDI:	191,01
----------------	--------

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038774 LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEOS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	19,50	19,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>19,50</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000	8,30	0,62
86264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12950000	10,00	1,80
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>2,42</b>



VALOR SEM ENCARGOS:	21,92
VALOR ENCARGOS (84,13%):	18,44
VALOR COM ENCARGOS:	40,36
VALOR BDI (27,21%):	6,27
VALOR COM BDI:	46,63

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005918 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,13000000	12,46	1,62
00007343 TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,60000000	7,78	4,67
00007348 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,03000000	12,90	0,39
00025972 MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO J-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,40000000	7,95	3,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,88</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5824 CAMINHÃO TUDO, PBT 18.000 KG, CARGA UTIL MÁX. 10.585 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	79,92	0,27
86316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03333000	8,07	0,27
95133 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,00333300	73,20	0,24
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>0,78</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	10,66
VALOR ENCARGOS (84,13%):	0,14
VALOR COM ENCARGOS:	10,80
VALOR BDI (27,21%):	2,94
VALOR COM BDI:	13,74

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00628 GRUPO GERADOR 36 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,10000000	10,05	1,01
00635 MÁQUINA DE SOLDA (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	0,04	0,01
00742 GRUPO GERADOR 36 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	31,49	4,72





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE	DATA: 04/09/2020	BDI: 27,21%
<b>LOCAL:</b>	RUA CONÉGO EDUARDO ARARIPE, 5/N. BAIRRO CUMARU, SEI DE PACAJUS-CE	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SEINFRA	HORA: 88,20%
		SEINFRA	MES: -
		SEINFRA	REF: 02/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			84,11% 47,88% 06/2020



0749	MÁQUINA DE SÓLDA (GHP)	SEINFRA	H	0,05000000	0,08	0,00
0826	LIXADEIRA	SEINFRA	H	0,10000000	0,08	0,01
0827	COMPRESSOR DE AR P/ PINTURA	SEINFRA	H	0,12500000	0,80	0,10
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>5,99</b>

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	6,27
0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	1,93
1153	MONTADOR	SEINFRA	H	1,25000000	9,83
0395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	3,86
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>21,89</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	15,01
061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,00300000	0,04
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,00000000	1,06
0500	TINTA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,83000000	27,17
02525	PARAFUSO C/PORÇA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,38
02526	PARAFUSO C/PORÇA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,67
02542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	2,00000000	6,58
0826	TINTA ANTI-CORROSIVA	SEINFRA	L	0,53000000	16,27
0829	PELÍCULA REFLETIVA LENTES INCLUSAS	SEINFRA	M2	0,40000000	65,82
0830	PELÍCULA REFLETIVA LENTES EXPOSTAS	SEINFRA	M2	0,20000000	101,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>145,57</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>173,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>19,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>193,07</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>	<b>52,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>245,60</b>

### 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013993	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	168,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>168,04</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	8,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	10,00
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>36,60</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>204,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>	<b>16,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>221,08</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>	<b>60,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>281,24</b>



ENERGY SERVIÇOS EIRELI - EPP

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE	DATA:	04/09/2020	BDI:	27,21%
LOCAL:	RUA CONÉGO EDUARDO ARAPIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DE PACAJUS-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SEINFIA:	02E 1 COM DESCRITAÇÃO:	21,00%	-
		BRAM:	202005 COM DESCRITAÇÃO:	34,13%	41,80%
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS:	-	-

### 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	168,04	168,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>168,04</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	8,30	16,60
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	10,00	20,00
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>36,60</b>

VALOR SEM ENCARGOS	204,64
VALOR ENCARGOS (84,13%)	16,44
VALOR COM ENCARGOS	221,08
VALOR BDI (27,21%)	60,16
VALOR COM BDI	281,24



### 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	168,04	168,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>168,04</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	8,30	16,60
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	10,00	20,00
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>36,60</b>

VALOR SEM ENCARGOS	204,64
VALOR ENCARGOS (84,13%)	16,44
VALOR COM ENCARGOS	221,08
VALOR BDI (27,21%)	60,16
VALOR COM BDI	281,24

### 17.1.4. 74131/004 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012038 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	217,95	217,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>217,95</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	8,30	20,75
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	10,00	25,00
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>45,75</b>

VALOR SEM ENCARGOS	263,70
--------------------	--------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE	DATA:	04/09/2020																				
LOCAL:	RUA CONÉGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DE PACAJUS-CE	BDI:	27,21%																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>328,1 COM DESONERACAO</td> <td>45,39%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>30398 COM DESONERACAO</td> <td>84,72%</td> <td>47,84%</td> <td>06/2020</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PROPRAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </table>		FORTE	VERBAO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	328,1 COM DESONERACAO	45,39%	-	12/2018	SINAPI	30398 COM DESONERACAO	84,72%	47,84%	06/2020		COMPOSIÇÕES PROPRAS	-	-	-
FORTE	VERBAO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	328,1 COM DESONERACAO	45,39%	-	12/2018																			
SINAPI	30398 COM DESONERACAO	84,72%	47,84%	06/2020																			
	COMPOSIÇÕES PROPRAS	-	-	-																			



VALOR ENCARGOS (84,13%):	20,56
VALOR COM ENCARGOS:	284,26
VALOR BDI (27,21%):	77,35
VALOR COM BDI:	361,61

### 17.1.5, 74131/004 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012036: QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	217,95	217,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>217,95</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247: AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	8,30	20,75
88264: ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	10,00	25,00
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>45,75</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	263,70
VALOR ENCARGOS (84,13%):	20,56
VALOR COM ENCARGOS:	284,26
VALOR BDI (27,21%):	77,35
VALOR COM BDI:	361,61

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013250: CAIXA DE PASSAGEM, LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSOES 20 X 20 X 12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	28,72	28,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>28,72</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367: ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00430000	327,25	1,41
88247: AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88000000	8,30	7,30
88264: ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88000000	10,00	8,90
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>17,61</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	46,23
VALOR ENCARGOS (84,13%):	7,39
VALOR COM ENCARGOS:	53,62
VALOR BDI (27,21%):	14,59
VALOR COM BDI:	68,21

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042: AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	6,27	6,27
12312: ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,81	7,81

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FINDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE	DATA:	04/09/2020	BDI:	27,21%
LOCAL:	RUA CONDE EDUARDO ARAIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DE PACAJUS-CE	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SEINFRA:	88.1 COM DESONERAÇÃO	91,00%	-
		SINAPI:	80390 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

TOTAL MAO DE OBRA:	14,06
--------------------	-------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	35,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>35,84</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	49,92
VALOR ENCARGOS (85,29%):	12,00
VALOR COM ENCARGOS:	61,92
VALOR BDI (27,21%):	16,85
VALOR COM BDI:	78,77



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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5.	SINAPI	UN	1,00000000	0,52
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/EC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	5,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,16</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	8,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	10,00
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,86</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	7,04
VALOR ENCARGOS (84,13%):	0,39
VALOR COM ENCARGOS:	7,43
VALOR BDI (27,21%):	2,02
VALOR COM BDI:	9,45

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,67
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/EC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	5,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,31</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06600000	8,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06600000	10,00
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,21</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	7,52
VALOR ENCARGOS (84,13%):	0,54
VALOR COM ENCARGOS:	8,06
VALOR BDI (27,21%):	2,19
VALOR COM BDI:	10,25



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAUJUS-CE	DATA:	04/09/2020	BDI:	27,21%
LOCAL:	RUA CONEGO EDUARDO ARARIFE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DE PACAUJUS-CE	VERSÃO:	028 1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAUJUS	REF.:	2020R6 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-

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

MATERIAL		FORNTE	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	0,81	2,43
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	39,60	39,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>42,03</b>

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	8,30	2,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	10,00	2,73
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>3,00</b>



VALOR SEM ENCARGOS:	47,03
VALOR ENCARGOS (84,13%):	2,24
VALOR COM ENCARGOS:	49,27
VALOR BDI (27,21%):	13,41
VALOR COM BDI:	62,68

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

MATERIAL		FORNTE	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	0,67	0,67
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 5 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	5,64	5,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,31</b>

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06600000	8,30	0,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06600000	10,00	0,66
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,21</b>


VALOR SEM ENCARGOS:	7,52
VALOR ENCARGOS (84,13%):	0,54
VALOR COM ENCARGOS:	8,06
VALOR BDI (27,21%):	2,19
VALOR COM BDI:	10,25

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

MATERIAL		FORNTE	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	1,03	3,09
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	39,60	39,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>42,69</b>

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56800000	8,30	4,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56800000	10,00	5,68

*J*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAÍUS-CE	DATA:	04/05/2020	BDI: 27,21%		
	LOCAL:	RUA CONÉGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BARRIO CUMARU, SEDE DE PACAÍUS-CE	FONTE:	VERSÃO	IGRA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAÍUS	SINAPI	005.1 COM DESONERAÇÃO	83,20%	-	12/2019
			SINAPI	002005 COM DESONERAÇÃO	84,13%	87,80%	06/2020
				COMPOSIÇÃO PROPOSTA	-	-	-



TOTAL SERVIÇO:	10,39
VALOR SEM ENCARGOS:	53,08
VALOR ENCARGOS (84,13%):	4,67
VALOR COM ENCARGOS:	57,75
VALOR BDI (27,21%):	15,71
VALOR COM BDI:	73,46

**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
00002291	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	SINAPI	UN	1,00000000	215,03
TOTAL MATERIAL:					215,03

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	8,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	10,00
TOTAL SERVIÇO:					18,30

VALOR SEM ENCARGOS:	223,35
VALOR ENCARGOS (84,13%):	3,29
VALOR COM ENCARGOS:	226,64
VALOR BDI (27,21%):	61,67
VALOR COM BDI:	288,31

**17.2.1. 91834 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. 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	1,39
TOTAL MATERIAL:					1,39

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	8,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	10,00
91170	FIXACAO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METALICA RIGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,13
TOTAL SERVIÇO:					19,43

VALOR SEM ENCARGOS:	3,94
VALOR ENCARGOS (84,13%):	0,94
VALOR COM ENCARGOS:	4,88
VALOR BDI (27,21%):	1,33
VALOR COM BDI:	6,21

**17.2.2. 91836 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. 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	2,39
TOTAL MATERIAL:					2,39



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PAPAÍDE-CE	DATA:	04/09/2020	BDI:	27,21%
LOCAL:	RUA CONDEGÓ SERRADO ARARIFE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DE PAPAÍDE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAPAÍDE	ORÇAMENTO:	00% (COM DESENERGACAO)	88,20%	12/2018
			25% (COM DESENERGACAO)	84,12%	47,88% 18/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:		

6813  
Página

ENERGY SERVIÇOS EIRELI - EPP

TOTAL MATERIAL:	2,61
TOTAL SERVIÇO:	2,78
VALOR SEM ENCARGOS:	5,41
VALOR ENCARGOS (14,13%):	1,09
VALOR COM ENCARGOS:	6,50
VALOR BDI (27,21%):	1,77
VALOR COM BDI:	8,27

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	8,30	0,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	10,00	0,90
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_06/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,13	1,13

**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	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002684	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	5,53	5,62
TOTAL MATERIAL:						5,62

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	8,30	1,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	10,00	1,34
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	1,13	1,13

TOTAL SERVIÇO:	3,58
VALOR SEM ENCARGOS:	9,20
VALOR ENCARGOS (84,13%):	1,47
VALOR COM ENCARGOS:	10,67
VALOR BDI (27,21%):	2,90
VALOR COM BDI:	13,57


**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	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002684	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	5,53	5,62
TOTAL MATERIAL:						5,62

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	8,30	1,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	10,00	1,34
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	1,13	1,13

TOTAL SERVIÇO:	3,58
VALOR SEM ENCARGOS:	9,20

8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE.	DATA : 04/10/2020		BDI : 27,21%
	LOCAL:	RUA CONÉGO EDUARDO ANAHIPE S/N. BARRIO CUMARU, SEDE DE PACAJUS-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SEINFRA	826.1 COM DE SONEGAÇÃO	89,20%
			SINAPI	2020/05 COM DE SONEGAÇÃO	14,12%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-

ENERGY SERVIÇOS EIRELI - EPP  
FL. 110, 116  
8

COMISSÃO DE LICITAÇÃO - P.M. DE PACAJUS  
68137  
Página

VALOR ENCARGOS (84,13%):	1,47
VALOR COM ENCARGOS:	10,67
VALOR BDI (27,21%):	2,99
VALOR COM BDI:	13,57

**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 RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2". SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	6,09	6,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,69</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	8,30	0,93
88254 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	10,00	1,12
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>2,05</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	8,74
VALOR ENCARGOS (84,13%):	0,92
VALOR COM ENCARGOS:	9,66
VALOR BDI (27,21%):	2,63
VALOR COM BDI:	12,29

**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 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2". SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	14,50	15,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>15,95</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15400000	8,30	1,28
88254 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15400000	10,00	1,54
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>2,82</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	16,77
VALOR ENCARGOS (84,13%):	1,26
VALOR COM ENCARGOS:	18,03
VALOR BDI (27,21%):	5,45
VALOR COM BDI:	23,48

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	6,27	5,02
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	7,81	6,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,26</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11054 DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (25 X 25)MM	SEINFRA	M	1,00000000	8,03	8,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,03</b>

2



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO PNDE NO MUNICÍPIO DE PACAÍJUS-CE
LOCAL:	RUA CONÉGO EDUARDO ARARIBE, 514, BAIRRO CUMARU, SEDE DE PACAÍJUS-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAÍJUS

DATA:		04/09/2020		BDI: 27,21%	
FUNTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:	
SEINFRA	ES-1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		03/018	
SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	06/2020	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-		



VALOR SEM ENCARGOS:	19,29
VALOR ENCARGOS (85,20%):	9,61
VALOR COM ENCARGOS:	28,90
VALOR BDI (27,21%):	7,86
VALOR COM BDI:	36,76

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	6,27	5,64
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	7,81	7,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,67</b>

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0356	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	SEINFRA	M	1,00000000	9,34	9,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,34</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	22,01
VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,80
VALOR COM ENCARGOS:	32,81
VALOR BDI (27,21%):	8,93
VALOR COM BDI:	41,74

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

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06530000	64,00	4,18
00001106	CAL HIDRATADA CH-1 PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	3,00960000	0,54	1,63
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,31 M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,06000000	21,70	1,30
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,50840000	0,38	7,03
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03650000	51,66	1,89
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 a 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00400000	51,66	0,21
00007258	TUJOLO CERAMICO MACIDO 5 X 10 X 20 CM	SINAPI	UN	60,48000000	0,22	13,31
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,15600000	3,91	8,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>37,88</b>

SERVIDO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67890000	9,93	16,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,48320000	8,07	36,18
<b>TOTAL SERVIDO:</b>						<b>52,85</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	90,83
VALOR ENCARGOS (84,13%):	22,51
VALOR COM ENCARGOS:	113,34
VALOR BDI (27,21%):	30,84
VALOR COM BDI:	144,18



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FINEC NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE	<b>DATA:</b> 14/09/2020	<b>BDI:</b> 27,21%
<b>LOCAL:</b>	RUA CONÉGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DE PACAJUS-CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SINAPI	005 1 COM DESCRICAO
		SINAPI	30208 COM DESCRICAO
			COMPOSICOES PROPRIAS
			<b>HORA:</b> 65,20%
			<b>MES:</b> 47,88%
			<b>REF.:</b> 000000

### 17.2.10. 190556 - CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_11/2019 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020254 CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES 15 X 15 X 10" CM	SINAPI	UN	1,00000000	10,57	10,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,57</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	8,30	2,87
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34800000	10,00	3,48
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>6,35</b>



VALOR SEM ENCARGOS:	16,90
VALOR ENCARGOS (84,13%):	2,84
VALOR COM ENCARGOS:	19,74
VALOR BDI (27,21%):	5,37
VALOR COM BDI:	25,11

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,37	1,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,37</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14600000	8,30	1,20
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	10,00	1,45
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	321,16	0,29
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>2,94</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	4,31
VALOR ENCARGOS (84,13%):	3,63
VALOR COM ENCARGOS:	7,94
VALOR BDI (27,21%):	2,16
VALOR COM BDI:	10,10

### 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001873 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	2,72	2,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,72</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	8,30	1,38
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	10,00	1,66
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00120000	321,16	0,39
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>3,43</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE	<b>DATA:</b> 04/09/2020	<b>BDI:</b> 27,21%
<b>LOCAL:</b>	RUA CONÉGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SECS DE PACAJUS-CE	<b>VEREADOR:</b>	<b>VEREADOR:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	<b>VEREADOR:</b> SENFRA	<b>VEREADOR:</b> SINAPI
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	



VALOR SEM ENCARGOS:	6,15
VALOR ENCARGOS (84,13%):	1,39
VALOR COM ENCARGOS:	7,54
VALOR BDI (27,21%):	2,05
VALOR COM BDI:	9,59

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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002555	CAIXA DE LUZ 3" X 3" EM AÇO ESMALTADA	SINAPI	UN	1,00000000	0,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,71</b>

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	8,30
8264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	10,00
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,82</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	3,33
VALOR ENCARGOS (84,13%):	1,17
VALOR COM ENCARGOS:	4,50
VALOR BDI (27,21%):	1,22
VALOR COM BDI:	5,72

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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010560	CAIXA DE PASSAGEM / DERIVAÇÃO / LUZ OCTOGONAL 4 X4, EM AÇO ESMALTADA, COM FUNDO MÓVEL SIMPLES (FMS)	SINAPI	UN	1,00000000	1,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,57</b>

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	8,30
8264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	10,00
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,82</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	4,19
VALOR ENCARGOS (84,13%):	1,17
VALOR COM ENCARGOS:	5,36
VALOR BDI (27,21%):	1,46
VALOR COM BDI:	6,82

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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MÓVEL EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELÉTRICIDADE FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	2,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,45</b>

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	8,30
8264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	10,00

8

ENERGY Services		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE	DATA:	04/09/2020	BDI:	27,21%	
LOCAL:	RUA CONEJO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DE PACAJUS-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SINAPI:	0261 COM DESONERAÇÃO	83,20%	11/2018	
		SINAPI:	302005 COM DESONERAÇÃO	84,13%	05/2020	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	



TOTAL SERVIÇO:	2,62
VALOR SEM ENCARGOS:	5,07
VALOR ENCARGOS (84,13%):	1,17
VALOR COM ENCARGOS:	6,24
VALOR BDI (27,21%):	1,70
VALOR COM BDI:	7,94

**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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,25	0,50
00012010 CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	5,76	5,76
TOTAL MATERIAL:					

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28890000	8,30	2,40
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28890000	10,00	2,89
TOTAL SERVIÇO:					5,29

VALOR SEM ENCARGOS:	11,55
VALOR ENCARGOS (84,13%):	2,37
VALOR COM ENCARGOS:	13,92
VALOR BDI (27,21%):	3,79
VALOR COM BDI:	17,71

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	8,07	31,92
TOTAL SERVIÇO:					31,92

VALOR SEM ENCARGOS:	31,92
VALOR ENCARGOS (84,13%):	12,78
VALOR COM ENCARGOS:	44,70
VALOR BDI (27,21%):	12,16
VALOR COM BDI:	56,86

**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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014 CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	SINAPI	M	1,19000000	0,99	1,18
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,54	0,03
TOTAL MATERIAL:					1,21

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	8,30	0,25



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PAGAÍJUS-CE	<b>DATA:</b> 04/09/2020	<b>BDI:</b> 27,21%		
<b>LOCAL:</b>	RUA CONEGÓ EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DE PAGAÍJUS-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>RES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAGAÍJUS	SINAPI	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	120018
			380026 COM DESONERAÇÃO	94,10%	97,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	060010

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	10,00	0,30
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,55</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>						<b>0,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>2,00</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>						<b>0,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>2,54</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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 4 MM²	SINAPI	M	1,19000000	2,11
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,14</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	0,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	0,40
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,73</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>					<b>0,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>3,20</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>					<b>0,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>4,07</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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000982	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 6 MM²	SINAPI	M	1,19000000	2,95
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,98</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	0,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	0,52
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,95</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>					<b>0,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>4,36</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>					<b>1,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>5,55</b>

### 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)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FINE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE	<b>DATA:</b> 04/09/2020	<b>BDI:</b> 27,21%
<b>LOCAL:</b>	RUA CONÉGO EDUARDO ARARIPE, 33N, BAIRRO CUMARU, SEDE DE PACAJUS-CE	<b>VEREADOR:</b>	<b>VEREADOR:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
		<b>REF.:</b>	

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	4,23	5,03
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,34	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,06</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	8,30	0,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	10,00	0,77
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>1,41</b>	



VALOR SEM ENCARGOS:	6,47
VALOR ENCARGOS (84,13%):	0,63
VALOR COM ENCARGOS:	7,10
VALOR BDI (27,21%):	9,03
VALOR COM BDI:	9,03

### 17.3.5. 92989 - CABO DE COBRE FLEXIVEL 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	3,54	0,03
00039235	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	29,72	30,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>30,20</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	6,30	0,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	10,00	1,05
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>1,92</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	32,12
VALOR ENCARGOS (84,13%):	2,70
VALOR COM ENCARGOS:	34,82
VALOR BDI (27,21%):	9,58
VALOR COM BDI:	44,97

### 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	0,64	0,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,67</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160000	8,30	1,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160000	10,00	1,42
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>2,60</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	3,27
---------------------	------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE
LOCAL:	RUA CONÉGO EDUARDO ARARIPE, 5/M, BAIRRO CUMARU, SEDE DE PACAJUS-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

DATA:	04/08/2020	BDI:	27,21%						
FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	CCE 1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:	-	REF:	02/2018
	SINAPI		202/95 COM DESONERAÇÃO		84,13%		87,98%		08/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									



VALOR ENCARGOS (84,13%):	1,16
VALOR COM ENCARGOS:	4,43
VALOR BDI (27,21%):	1,21
VALOR COM BDI:	5,64

### 17.3.7. C0560 - CABO TELEFÔNICO CCE - 2 (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	6,27	0,94
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,81	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:						2,11

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10379	CABO TELEFONICO CCE - 2	SEINFRA	M	1,02000000	1,09	1,11
TOTAL MATERIAL:						1,11

VALOR SEM ENCARGOS:	3,22
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,80
VALOR COM ENCARGOS:	5,02
VALOR BDI (27,21%):	1,37
VALOR COM BDI:	6,39

### 17.3.8. C0544 - CABO LÓGICO/VÍDEO COAXIAL 50 (OHMS) (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	6,27	1,57
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	7,81	1,95
TOTAL MAO DE OBRA:						3,52

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10362	CABO LÓGICO/VÍDEO COAXIAL 50 (OHMS)	SEINFRA	M	1,02000000	1,12	1,14
TOTAL MATERIAL:						1,14

VALOR SEM ENCARGOS:	4,66
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,01
VALOR COM ENCARGOS:	7,67
VALOR BDI (27,21%):	2,09
VALOR COM BDI:	9,76

### 17.4.1. 91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	4,70	4,70
91994 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	11,77	11,77
TOTAL SERVIÇO:					16,47

VALOR SEM ENCARGOS:	16,47
VALOR ENCARGOS (84,13%):	3,13

l

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE	DATA:	04/09/2020
LOCAL:	RUA CONDEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BARRIO CUMARU, SEDE DE PACAJUS-CE	BDI:	27,21%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	FONTES:	VERSÃO
		EMPRESA:	006.1 COM DESIGNAÇÃO
		SINAPI:	202005 COM DESIGNAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS

ENERGY SERVIÇOS EIRELI - EPP

18/10/20

COMISSÃO DE LICITAÇÃO - P.M. DE PACAJUS

Página 08/72

VALOR COM ENCARGOS:	19,60
VALOR BDI (27,21%):	5,33
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>24,93</b>

### 17.4.2. 91997 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	4,70	4,70
91965 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	13,48	13,48
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>18,18</b>
VALOR SEM ENCARGOS:					18,18
VALOR ENCARGOS (84,13%):					15,21
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>21,39</b>
VALOR BDI (27,21%):					5,60
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>27,11</b>

### 17.4.3. 92008 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	4,70	4,70
92006 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	19,74	19,74
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>24,44</b>
VALOR SEM ENCARGOS:					24,44
VALOR ENCARGOS (84,13%):					3,97
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>28,41</b>
VALOR BDI (27,21%):					7,77
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>36,18</b>

### 17.4.4. 92008 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	4,70	4,70
92006 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	19,74	19,74
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>24,44</b>
VALOR SEM ENCARGOS:					24,44
VALOR ENCARGOS (84,13%):					3,97
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>28,41</b>
VALOR BDI (27,21%):					7,73
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>36,14</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ENERGY Serviços	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE BOMBAZINHAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAÍUS-CE	DATA:	04/09/2020	BDI: 27,21%	
	LOCAL:	RUA CONÉGO EDUARDO ARARIPE, 34 - BAIRRO JUMARU (SCE) DE PACAÍUS-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAÍUS	SINAPI:	2020/01 COM DESONERAÇÃO	54,13%	47,88%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

**17.4.5. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91945	SINAPI	UN	1,00000000	4,70	4,70
91952	SINAPI	UN	1,00000000	9,50	9,50
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>14,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>14,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>					<b>2,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>16,65</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>					<b>4,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>21,18</b>



**17.4.6. 91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SINAPI	UN	1,00000000	4,70	4,70
91958	SINAPI	UN	1,00000000	17,90	17,90
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>22,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>22,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>					<b>3,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>26,40</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>					<b>7,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>33,58</b>

**17.4.7. 91967 - INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SINAPI	UN	1,00000000	4,70	4,70
91966	SINAPI	UN	1,00000000	26,30	26,30
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>31,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>31,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>					<b>5,16</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>36,16</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>					<b>9,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>46,00</b>

**17.4.8. 91955 - INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91945	SINAPI	UN	1,00000000	4,70	4,70

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE	DATA:	04/08/2023	BDI:	27,21%	
	LOCAL:	RUA CONDE EDUARDO ARARIPE, S/N, BARRIO CUMARU, SEDE DE PACAJUS-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SEINFRA	2261 COM DESONERAÇÃO	85,01%	-	10/2015
			SINAPI	200008 COM DESONERAÇÃO	84,10%	47,86%	09/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	



91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	12,55	12,55
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>17,35</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>17,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>						<b>3,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>20,48</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>						<b>5,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>25,05</b>

**17.4.9. 91961 - INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	4,70	4,70
91960	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	24,18	24,18
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>28,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>28,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>					<b>5,16</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>34,04</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>					<b>9,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>43,30</b>

**17.4.10. 92023 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	4,70	4,70
92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	20,15	20,15
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>24,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>24,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>					<b>4,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>29,33</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>					<b>7,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>37,31</b>

**17.4.11. C4371 - ARANDELA BLINDADA (UN)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93700000	6,27
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93700000	7,31
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>13,58</b>
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18223	ARANDELA BLINDADA	SEINFRA	UN	1,00000000	139,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>139,97</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAÍJUS-CE	DATA:	04/09/2020	BDI: 27,21%		
	LOCAL:	RUA CONÉGO EDUARDO ARAÚJO, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DE PACAÍJUS-CE	FONTE:	VERSÃO	NDRA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAÍJUS	SEINFRA	105 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	13/2016
			SINAPI	202013 COM DESONERAÇÃO	84,13%	17,96%	18/2021
				COMPOSIÇÕES PRODUZIDAS	-	-	-



VALOR SEM ENCARGOS:	153,16
VALOR ENCARGOS (85,20%):	11,25
VALOR COM ENCARGOS:	164,41
VALOR BDI (27,21%):	44,74
VALOR COM BDI:	209,15

17.4.12. 10640 - CONECTOR PARA CABO 10.0MM2 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1,88
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,88
VALOR BDI (27,21%):	0,51
VALOR COM BDI:	2,39

17.4.13. 97586 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W. ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	52,95	52,95
TOTAL MATERIAL:						52,95

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	8,30	1,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	10,00	4,14
TOTAL SERVIÇO:						5,57

VALOR SEM ENCARGOS:	58,52
VALOR ENCARGOS (84,13%):	2,60
VALOR COM ENCARGOS:	61,12
VALOR BDI (27,21%):	16,63
VALOR COM BDI:	77,75

17.4.14. C1875 - PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10542	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	6,27	5,02
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	7,81	6,24
TOTAL MAO DE OBRA:						11,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11472	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W	SEINFRA	UN	1,00000000	1,60	1,60
11674	PLAFONIER COM GLOBO LEITOSO 9X4" TIPO BRASIL	SEINFRA	UN	1,00000000	9,70	9,70
TOTAL MATERIAL:						11,30

VALOR SEM ENCARGOS:	22,56
VALOR ENCARGOS (85,20%):	9,61
VALOR COM ENCARGOS:	32,17
VALOR BDI (27,21%):	8,75

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FINE NO MUNICÍPIO DE PAÇAÍUS-CE	DATA:	04/08/2020																
LOCAL:	RUA CONÉGO EDUARDO ARARIBE, S/N, BARRIO CUMARU, SEDE DE PAÇAÍUS-CE	BDI:	27,21%																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAÇAÍUS	FONTES:	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SINFRA</td> <td>225,1 COM DEDUÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>222488 COM DEDUÇÃO</td> <td>94,10%</td> <td>08/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SINFRA	225,1 COM DEDUÇÃO	85,20%	12/2019	SINAPI	222488 COM DEDUÇÃO	94,10%	08/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
VERSÃO	HORA	MES	REF.																
SINFRA	225,1 COM DEDUÇÃO	85,20%	12/2019																
SINAPI	222488 COM DEDUÇÃO	94,10%	08/2020																
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																			

VALOR COM BDI: 40,92

### 17.4.15. 74231/001 - LUMINARIA ABERTA PARA ILUMINACAO PUBLICA, PARA LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO ATE 400W E MISTA ATE 500W, COM BRACO EM TUBO DE ACO GALV D=50MM PROJ HOR=2.500MM E PROJ VERT= 2.200MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002512 BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	15,10	15,10
00003795 LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	32,38	32,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>47,48</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	10,00	20,00
88315 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	8,07	16,14
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>36,14</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	83,62
VALOR ENCARGOS (84,13%):	10,00
VALOR COM ENCARGOS:	93,62
VALOR BDI (27,21%):	25,68
VALOR COM BDI:	119,30

### 17.4.16. C4107 - ARANDELA PARA LAMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMINIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTATICO COM REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO ALTO BRILHO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	6,27	7,53
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	7,81	9,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,90</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17925 ARANDELA PARA LAMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMINIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTATICO COM REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO ALTO BRILHO	SEINFRA	UN	1,00000000	71,18	71,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>71,18</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	85,62
VALOR ENCARGOS (85,20%):	72,95
VALOR COM ENCARGOS:	158,57
VALOR BDI (27,21%):	43,15
VALOR COM BDI:	201,72

### 17.4.17. C2045 - PROJETO EM ALUMINIO, C/ LAMPADA DE VAPOR METALICO E FOTOCELULA ATE 400W (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	6,27	12,54
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	7,67	15,34
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>27,88</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10501 CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	21,12	21,12
11457 LAMPADA VAPOR METALICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	64,76	64,76
11778 REATOR PARA LAMPADA VAPOR METALICO/VAPOR DE MERCURIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	75,50	75,50



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE	DATA : 04/09/2020	BDI : 27,21%
<b>LOCAL:</b>	RUA CONÉGO EDUARDO ARARIPE S/N BAIRRO CLUMARU SEDE DE PACAJUS-CE	<b>FUNTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SEINFRA	02/11 COM DESONERACAO 85,20% 000014
		SINAPI	2020/02 COM DESONERACAO 84,13% 47,86% 060001
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

19487	PROJETOR EM ALUMINIO, LONGO ALCANCE, PILAMPADA DE 150W ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	59,32	59,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>220,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>248,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>24,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>272,86</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>						<b>74,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>347,11</b>



### 17.4.18. C4958 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	85,56
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>85,56</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	11,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,41</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19455	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 470 KG.	SEINFRA	UN	1,00000000	313,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>313,88</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,27000000	226,50
C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,27000000	49,64
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,36000000	15,12
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>30,81</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>491,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>46,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>537,97</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>	<b>146,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>684,35</b>

### 17.4.19. 98307 - TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 (UN)


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	28,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>28,01</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	8,30
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	10,00
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,77</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>31,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>	<b>1,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>33,48</b>





	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FINDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE	DATA:	04/09/2020	BDI:	27,21%
	LOCAL:	RUA CONEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DE PACAJUS-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	0261 COM DESIGNAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SEINFRA:	202002 COM DESIGNAÇÃO	HORA:	83,20%	
					47,86%	380000
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-



TOTAL SERVIÇO:	5,79
VALOR SEM ENCARGOS:	11,02
VALOR ENCARGOS (84,13%):	2,60
VALOR COM ENCARGOS:	13,62
VALOR BDI (27,21%):	3,71
VALOR COM BDI:	17,33

#### 18.4. C4853 - CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA (UN)

MAC DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	6,27	3,14
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,81	3,90
<b>TOTAL MAC DE OBRA:</b>						<b>7,04</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19180	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15, COM BARRAMENTO PARA NEUTRO	SEINFRA	UN	1,00000000	308,00	308,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>308,00</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	315,04
VALOR ENCARGOS (85,28%):	6,00
VALOR COM ENCARGOS:	321,04
VALOR BDI (27,21%):	87,38
VALOR COM BDI:	408,40

#### 18.5. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO: HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8" REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE. SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	30,22	30,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>30,22</b>

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
68247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	8,30	2,10
68264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	10,00	2,53
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>4,63</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	34,85
VALOR ENCARGOS (84,13%):	2,08
VALOR COM ENCARGOS:	36,93
VALOR BDI (27,21%):	10,05
VALOR COM BDI:	46,98

#### 18.6. 96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000663	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	12,47	13,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,09</b>

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

l



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE	<b>DATA:</b> 04/09/2020	<b>BDI:</b> 27,21%
<b>LOCAL:</b>	RUA CONDE EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DE PACAJUS-CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SINAPI	076 - COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	302000 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			<b>HORA:</b> 80,23%
			<b>MEE:</b> 47,86%
			<b>REF:</b> 002020

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	8,30	2,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	10,00	2,53
98463	SUORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	11,02	5,51
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>10,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>23,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>						<b>3,39</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>26,62</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>						<b>7,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>33,86</b>



### 18.7. 96974 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_12/2017 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000567	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	17,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>18,25</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	8,30	2,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	10,00	3,25
98463	SUORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	11,02	5,51
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>11,46</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>29,71</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>					<b>3,97</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>33,68</b>	
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>					<b>9,16</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>42,84</b>	

### 18.8. 98111 - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M, AF\_05/2018 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643	CAIXA INSPEÇÃO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIÂMETRO = 300 MM	SINAPI	UN	1,00000000	11,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,50</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	9,93	1,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	8,07	1,37
94102	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA, AF_06/2016	SINAPI	M3	0,01410000	117,49	1,60
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4,71</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>16,21</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>					<b>1,54</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>17,85</b>	
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>					<b>4,86</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>22,71</b>	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE	<b>DATA:</b> 04/09/2020	<b>BDI:</b> 27,21%
<b>LOCAL:</b>	RUA CONDEG EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, REDE DE PACAJUS-CE	<b>VERSAO:</b>	<b>HORA:</b> MES: REF:
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20% - (12/2019)
		020986 COM DESONERAÇÃO	84,72% 47,88% 04/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-

### 18.9. C2457 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	6,27	1,25
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	7,81	1,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,81</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	6,77	6,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,77</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>9,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,29%):</b>						<b>2,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>11,98</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>						<b>3,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>15,24</b>



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	7,70	9,24
02543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	5,71	11,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,65</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	44,00	0,35
00805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,37	1,18
07893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	149,88	149,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>151,41</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>172,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>17,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>189,66</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>						<b>51,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>241,27</b>

### 19.1.2. C4065 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	7,70	9,24
02543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	5,71	11,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,65</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	44,00	0,35
00805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,37	1,18
07893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	149,88	149,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>151,41</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAÍJUS-CE	<b>DATA:</b> 04/05/2020	<b>BDI:</b> 27,21%
<b>LOCAL:</b>	RUA CONÉGO EDUARDO ARARIPE, 5/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DE PACAÍJUS-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAÍJUS	SEINFRA	02.1 COM DESIGNAÇÃO
		SEINFRA	2020.02 COM OF. BONIFICAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			<b>HORA</b>
			<b>MES</b>
			<b>REF.</b>
			12/00/18
			06/2020

ENERGY SERVIÇOS EIRELI - EPP  
 FL. 158/196



VALOR SEM ENCARGOS:	172,06
VALOR ENCARGOS (85,20%):	17,60
VALOR COM ENCARGOS:	189,66
VALOR BDI (27,21%):	51,61
VALOR COM BDI:	241,27

### 19.1.3. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,70	3,85
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	5,71	1,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,28</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	36,50	36,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>36,50</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA 5/PEN. TRAÇD 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	401,88	1,51
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,51</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	43,29
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,67
VALOR COM ENCARGOS:	47,96
VALOR BDI (27,21%):	13,05
VALOR COM BDI:	61,01

### 19.1.4. C1960 - PORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO SOB PIA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	6,27	5,64
00498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	7,70	6,93
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	7,70	6,16
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	5,71	4,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>23,29</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	4,00000000	15,74	62,96
01159	FECHO TIPO ROLETE P/ARMARIO	SEINFRA	UN	1,00000000	1,24	1,24
01192	FOLHA P/PORTA ARM. EMB. G/BAT. E GUARNIÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	31,66	31,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>95,86</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	118,17
VALOR ENCARGOS (85,20%):	19,87
VALOR COM ENCARGOS:	138,04
VALOR BDI (27,21%):	37,83
VALOR COM BDI:	175,87



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE	DATA: 04/06/2020	BDI: 27,21%
<b>LOCAL:</b>	RUA CONDEGÓ EDUARDO ARARIPE, S/N, BARRIO CUMARU, 5505 DE PACAJUS-CE	<b>VERBAO:</b>	<b>HORA:</b> 85,28% <b>MEB:</b> - <b>REF:</b> 12/2018
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	<b>COMPOSIÇÕES DE CUSTOS:</b>	302905 COM DESONERACAO: 54,13% 47,89% 26/2020

### 19.1.5. C2910 - PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,92300000	6,27	5,79
0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,92300000	7,70	7,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,90</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	3,23000000	4,32	13,95
0240	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	SEINFRA	KG	0,07690000	9,01	0,69
0262	TÁBUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLAINADA DE 32mm	SEINFRA	M2	1,00000000	65,26	65,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>79,90</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>92,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>10,99</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>103,79</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>	<b>28,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>132,03</b>



### 19.1.6. C0361 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	6,27	6,27
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,07000000	7,70	15,94
0243	SERVEnte	SEINFRA	H	3,14200000	5,71	17,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>40,14</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07900000	44,00	3,48
0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03200000	61,40	1,96
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,86500000	0,88	8,68
0305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,52100000	0,37	6,85
0268	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	45,00000000	0,34	15,30
0298	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PO	SEINFRA	KG	0,96000000	3,96	3,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>40,97</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>80,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>34,21</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>114,42</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>	<b>31,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>145,55</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,06	0,05
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,05</b>

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

*l*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE	DATA:	04/09/2019	BDI:	27,21%
LOCAL:	RUA CONÉGO EDUARDO ARARIFE, S/N, BARRIO CUMARIL, SEDE DE PACAJUS-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	905.1 COM DESTINAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SEINFRA:	905.1 COM DESTINAÇÃO	HORA:	85,20%
		SINAPI:	902005 COM DESTINAÇÃO	MES:	47,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF:	102018
					102020

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRANTE	SEINFRA	H	2,34000000	6,27	14,58
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	6,27	21,95
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,50000000	6,27	21,95
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	7,70	18,02
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	7,70	26,95
11325	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,50000000	7,70	42,35
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	1,91000000	7,70	14,71
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	12,50000000	5,71	71,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>231,86</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	9,20
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	44,00
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	3,55
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	81,40
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	0,88
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	17,01
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	0,37
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	6,54
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	13,20
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	17,17
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	36,20
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	1,06
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	55,80
11725	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,45000000	9,01
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	3,75
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 55MM (2 1/2)	SEINFRA	M	11,00000000	39,42
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 60MM (3)	SEINFRA	M	10,50000000	45,67
12263	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,65000000	15,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>147,83</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	1.654,70
VALOR ENCARGOS (85,20%):	197,65
VALOR COM ENCARGOS:	1.852,35
VALOR BDI (27,21%):	504,02
VALOR COM BDI:	2.356,37

### 20.1. 99803 - LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF\_04/2019 (M2)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	0,78
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>					<b>0,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1,10</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA DOBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAÍJUS-CE	DATA:	04/09/2020	BDI:	27,21%
LOCAL:	RUA CONEGÓ EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO DUMARK, FEDE DE PACAÍJUS-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAÍJUS	SEINFRA:	TSE 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI:	2020S COM DESONERAÇÃO	84,13%	47/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-



VALOR BDI (27,21%):	0,30
VALOR COM BDI:	1,40

### 21.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	7,70	1,00
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	5,71	0,74
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>1,74</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,00	0,18
11891 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	13,15	0,53
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	9,01	0,11
0129 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	20,43	0,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,00</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	2,74
VALOR ENCARGOS (65,20%):	1,48
VALOR COM ENCARGOS:	4,22
VALOR BDI (27,21%):	1,15
VALOR COM BDI:	5,37

### 22.1. 94319 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_05/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006079 ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	7,39	9,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,24</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	124,89	0,75
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	22,55	0,07
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	8,07	5,32
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	13,84	3,79
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	10,07	2,56
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>12,49</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	21,73
VALOR ENCARGOS (84,13%):	4,79
VALOR COM ENCARGOS:	26,52
VALOR BDI (27,21%):	7,22
VALOR COM BDI:	33,74

L





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE	<b>DATA:</b>	04/09/2020	<b>BDI:</b>	27,21%
	<b>LOCAL:</b>	RUA CONÉGO DE LIMA, 119, BARRIO CUMARI, SEDE DE PACAJUS-CE	<b>VERSÃO:</b>	926.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	82,20%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	<b>3º SÍMBOLO:</b>	922001 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b>	47,66%
			<b>REF.:</b>	06/2020		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009875	TUBO PVC. SOLDAVEL DN 50 MM. PARA TUBULAÇÃO (100x5548)	SINAPI	M	0,008300000	6,00	0,07
00014583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'ÁGUA	SINAPI	M3	0,072000000	11,80	0,85
00042001	TUBO DE REVESTIMENTO, EM AÇO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROSQUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURAÇÃO. DIÂMETRO 5" (200 MM) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M	0,000200000	289,73	0,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,98</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,694000000	8,07	5,60
90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,013400000	11,39	0,15
90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,217900000	3,75	0,82
90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,060400000	6,89	0,41
90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,170900000	0,48	0,08
90775	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,231300000	11,52	2,66
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,038500000	37,72	1,45
95503	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,93 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_03/2020	SINAPI	M3	0,059000000	400,76	23,64
95580	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 20,0 MM. AF_11/2016	SINAPI	KG	12,330000000	5,27	64,98
95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,0 MM. AF_11/2016	SINAPI	KG	0,239500000	7,35	1,76
96302	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 2500 KGM, POTÊNCIA 110 HP, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017	SINAPI	CHI	0,121800000	42,57	5,19
96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 2500 KGM, POTÊNCIA 110 HP, MOTOR DIESEL - CHP DIURNO. AF_05/2017	SINAPI	CHP	0,109500000	100,04	10,95
96308	COMPRESSOR DE AR, VAZÃO DE 10 PCM, RESERVATÓRIO 100 L, PRESSÃO DE TRABALHO ENTRE 6 e 9,7 BAR, POTÊNCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V, CHI DIURNO. AF_05/2017	SINAPI	CHI	0,224400000	0,10	0,02
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>117,71</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>118,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>	<b>11,16</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>129,85</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>	<b>35,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>165,18</b>

### 23.1.2. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_08/2017 (M2)

SERVICO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,316600000	9,93	3,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,084700000	8,07	0,68
94965	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,056500000	195,37	11,04

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE	DATA:	04/05/2020																				
LOCAL:	RUA CONDEG EDUARDO ARAÚJO, S/N, BARRIO CUMARU, SEDE DE PACAJUS-CE	BDI:	27,21%																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2015 COM DESCRIÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020 COM TB DE DESCRIÇÃO</td> <td>84,10%</td> <td>47,80%</td> <td>09/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>		FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SINAPI	2015 COM DESCRIÇÃO	85,20%	-	12/2019	SINAPI	2020 COM TB DE DESCRIÇÃO	84,10%	47,80%	09/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SINAPI	2015 COM DESCRIÇÃO	85,20%	-	12/2019																			
SINAPI	2020 COM TB DE DESCRIÇÃO	84,10%	47,80%	09/2020																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																							

TOTAL SERVIÇO:	14,80
VALOR SEM ENCARGOS:	14,80
VALOR ENCARGOS (84,13%):	2,46
VALOR COM ENCARGOS:	17,26
VALOR BDI (27,21%):	4,70
VALOR COM BDI:	21,96

### 23.1.3. 96535 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF\_06/2017 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,01700000	4,60	0,08
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,61200000	1,42	6,55
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,04700000	9,84	
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01800000	10,82	
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,27800000	6,76	12,47
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	11,92	0,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>19,85</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08600000	8,66	9,40
88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,76900000	9,85	27,27
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07900000	11,58	0,91
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03900000	9,61	0,33
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>37,96</b>	


VALOR SEM ENCARGOS:	57,80
VALOR ENCARGOS (84,13%):	17,83
VALOR COM ENCARGOS:	75,63
VALOR BDI (27,21%):	20,68
VALOR COM BDI:	96,21

### 23.1.4. 92917 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,10	0,07
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	7,40	0,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,26</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	8,18	0,13
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09930000	9,89	0,08
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,11	5,11



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAÍJUS-CE	DATA:	04/05/2020	BDI: 27,21%		
	LOCAL:	RUA CONÉGO EDUARDO ARARIBE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DE PACAÍJUS-CE	FONTE:	VERSÃO	NDRA	RES	REF
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAÍJUS	SINAPI	025 1 COM DESIGNAÇÃO	85,20%		13/2018
			SINAPI	002005 COM DESIGNAÇÃO	84,13%	47,88%	08/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	



TOTAL SERVIÇO:	6,22
VALOR SEM ENCARGOS:	6,48
VALOR ENCARGOS (84,13%):	0,85
VALOR COM ENCARGOS:	7,13
VALOR BDI (27,21%):	1,94
VALOR COM BDI:	9,07

**23.1.5. 92921 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	SINAPI	UN	0,36700000	0,10	0,04
00043132	SINAPI	KG	0,02600000	7,40	0,19
TOTAL MATERIAL:					0,23

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	SINAPI	H	0,00890000	8,18	0,07
88245	SINAPI	H	0,05420000	9,89	0,54
92795	SINAPI	KG	1,00000000	4,05	4,05
TOTAL SERVIÇO:					4,66

VALOR SEM ENCARGOS:	4,89
VALOR ENCARGOS (84,13%):	0,31
VALOR COM ENCARGOS:	5,20
VALOR BDI (27,21%):	1,41
VALOR COM BDI:	6,61

**23.1.6. 92915 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	SINAPI	UN	1,19000000	0,10	0,12
00043132	SINAPI	KG	0,02500000	7,40	0,19
TOTAL MATERIAL:					0,31

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	SINAPI	H	0,02650000	8,18	0,23
88245	SINAPI	H	0,17430000	9,89	1,72
92791	SINAPI	KG	1,00000000	5,03	5,03
TOTAL SERVIÇO:					6,98

VALOR SEM ENCARGOS:	7,29
VALOR ENCARGOS (84,13%):	1,33
VALOR COM ENCARGOS:	8,62
VALOR BDI (27,21%):	2,38



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE	<b>DATA:</b> 04/08/2020	<b>BDI:</b> 27,21%
<b>LOCAL:</b>	RUA CONDEG EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DE PACAJUS-CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>EMPRESA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SINAPI	206 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	203065 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES INCHINOS



<b>VALOR COM BDI:</b>	10,97
-----------------------	-------

### 23.1.7. 96558 - CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_11/2016 (M3)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	254,22	292,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						292,35

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49300000	9,93	4,90
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	8,07	5,97
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	1,21	0,15
90597	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,12500000	0,27	
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						11,05

<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>	303,40
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%)</b>	4,74
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>	308,14
<b>VALOR BDI (27,21%)</b>	83,84
<b>VALOR COM BDI</b>	391,98

### 23.2.1. 96536 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF\_06/2017 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	4,80	0,08
00004491	PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA 7,5 X 7,5* CM (3 X 3*) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,60500000	3,97	2,40
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 7,5* CM (1 X 3*) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,56700000	1,42	0,81
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02500000	9,84	0,25
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00800000	9,76	9,84
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	11,92	0,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						13,99

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	8,66	4,08
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	9,85	11,28
91692	SERRA CIRCULAR DE BANÇADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_09/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	11,58	0,20
91693	SERRA CIRCULAR DE BANÇADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_09/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	9,51	0,13
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						15,69

<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>	29,49
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%)</b>	7,35
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>	36,84



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE	DATA:	04/09/2020	BDI: 27,21%	
	LOCAL:	RUA CONÉGO EDUARDO ARARIFE, S/N, BAIRRO JARDIM BELLA DE PACAJUS-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MEB:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SINAPI SINAPI COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	929.1 COM DESEMBOLSAMENTO 929.201 COM DESEMBOLSAMENTO -	85,20% 88,13% -	- 47,86% -



VALOR BDI (27,21%):	10,02
VALOR COM BDI:	46,86

**23.2.2. 92917 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,10	0,07
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	7,40	0,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,26</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	6,18	0,13
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09930000	9,89	0,98
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,11	5,11
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>6,22</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	6,48
VALOR ENCARGOS (84,13%):	0,65
VALOR COM ENCARGOS:	7,13
VALOR BDI (27,21%):	1,94
VALOR COM BDI:	9,07

**23.2.3. 92921 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,10	0,04
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	7,40	0,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,23</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00890000	6,18	0,07
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05420000	9,89	0,54
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	4,05	4,05
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>4,66</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	4,89
VALOR ENCARGOS (84,13%):	0,31
VALOR COM ENCARGOS:	5,20
VALOR BDI (27,21%):	1,41
VALOR COM BDI:	6,61

**23.2.4. 92915 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF\_12/2015 (KG)**

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PAÇAÍUS-CE	<b>DATA:</b>	04/09/2020		
<b>LOCAL:</b>	RUA CONÉGO EDUARDO ARAÚJO, 57N, BAIRRO CUMARU, SEDE DE PAÇAÍUS-CE	<b>BDI:</b>	27,21%		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAÇAÍUS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		SINAPI	BDI 1.00M DE SOMERVAÇÃO	45,20%	12/2019
		SINAPI	2019M COM DESOBERVAÇÃO	84,13%	47,84%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

00030017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4.2 A 12.5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,10	0,12
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	7,40	0,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,31</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02850000	8,18	0,23
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17430000	9,89	1,77
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,03	5,03
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>6,98</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>	<b>1,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,62</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>	<b>2,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>10,97</b>



### 23.2.5. 96557 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_06/2017 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001526	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 6953)	SINAPI	M3	1,15000000	254,22	292,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>292,35</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	9,93	3,60
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	8,07	4,39
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08800000	1,21	0,11
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,08300000	0,27	0,03
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>8,13</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>300,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>	<b>3,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>303,98</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>	<b>82,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>386,69</b>

### 24.1.1. 92434 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES, AF\_12/2015 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	4,60	0,02
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE *1.50* A *2.80* M	SINAPI	MES	0,19600000	2,34	0,46
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSÃO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	3,60	1,41



## RELATÓRIO ANALÍTICO COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 125 ALUNOS COM QUADRA COBERTA PADRÃO ENDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE		<b>DATA:</b> 04/09/2020		<b>BDI:</b> 27,21%	
	<b>LOCAL:</b> RUA CONDOR DE LIMA, Nº 50, BAIRRO CUMARU, SEDE DE PACAJUS-CE	<b>VERSIÃO:</b>	<b>HORA:</b> 008,1 COM DESONERAÇÃO 84,22%	<b>MES:</b> -	<b>REF:</b> 13/2018	
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	<b>FL. 169/170</b>	<b>SINAPI:</b> 20085 COM DESONERAÇÃO 84,12%	<b>47,88%</b>	<b>00/2020</b>	

00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80M X 1,20M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUSIVE FORÇA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	0,80	0,71
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DE 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	11,92	0,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,83</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15400000	8,66	1,33
88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83800000	9,85	8,25
92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF_12/2015	SINAPI	M2	0,09400000	77,41	7,28
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>16,86</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>19,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>						<b>5,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>25,09</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>						<b>6,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>31,92</b>

### 24.1.2. 92779 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,10	0,04
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	7,40	0,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,23</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01140000	8,18	0,09
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06580000	9,89	0,69
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	4,05	4,05
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>4,83</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>						<b>0,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>5,46</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>						<b>1,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>6,95</b>

### 24.1.3. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,10	0,12
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	7,40	0,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,31</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	8,18	0,30



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE	<b>DATA:</b>	04/08/2020
<b>LOCAL:</b>	RUA CONÉGO EDUARDO ARAMÍPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DE PACAJUS-CE	<b>BDI:</b>	27,21%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
		SINAPI	224.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2300R COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
		85,20%	12/2019
		84,10%	47,86%

88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	5,89	2,22
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES - AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,03	5,03
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>7,55</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>						<b>1,59</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>9,45</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>						<b>2,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>12,02</b>

### 24.1.4. 92722 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_12/2015 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	245,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>271,27</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	9,85
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	9,93
88310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04500000	8,07
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DHP DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,05600000	1,21
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,11800000	0,27
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>11,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>263,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>					<b>5,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>268,28</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>					<b>78,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>346,47</b>

### 24.2.1. 92526 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF\_12/2015 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	4,60
00010749	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE 1,80" A 3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUI TRIPE E FORCADO	SINAPI	MES	0,39700000	1,65
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H70, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS	SINAPI	M	0,03000000	39,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,66</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88299	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	5,64
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40300000	9,85
92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA E = 18 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,13600000	28,44



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE
LOCAL:	RUA CONÉGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BARRIO CUMARU, SEDE DE PACAJUS-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

DATA:	04/09/2020	BDI:	27,21%
SEINFRA	225 + COM DESONERACAO	HORA	85,20%
SINAPI	202205 COM DESONERACAO	RES	47,86%
COMPOSIÇÕES PROPRIAS			



TOTAL SERVIÇO:	8,48
VALOR SEM ENCARGOS:	10,34
VALOR ENCARGOS (84,13%):	2,21
VALOR COM ENCARGOS:	12,55
VALOR BDI (27,21%):	3,41
VALOR COM BDI:	15,96

### 24.2.2. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	5,71	11,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,41</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0280 BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	61,40	70,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>70,61</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	82,02
VALOR ENCARGOS (85,20%):	9,73
VALOR COM ENCARGOS:	91,75
VALOR BDI (27,21%):	24,97
VALOR COM BDI:	116,72

### 24.2.3. C1631 - LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	7,70	1,16
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	5,71	1,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,87</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01348 LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	0,96	1,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,01</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	3,88
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,44
VALOR COM ENCARGOS:	6,32
VALOR BDI (27,21%):	1,72
VALOR COM BDI:	8,04

### 24.2.4. 72183 - PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007156 TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,05000000	14,01	14,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>14,71</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	9,89	0,20

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FINE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE	<b>DATA:</b> 04/09/2020	<b>BDI:</b> 27,21%
<b>LOCAL:</b>	RUA CONDEGÓ EDUARDO ARAÚJO, S/N, BARRIO CLIMARU, SEDE DE PACAJUS-CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SINAPI	005.1 COM DESONERACAO
			000000 COM DESONERACAO
			COMPOSIÇÕES ANEXADAS

88300	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	9,93	2,58
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,94000000	8,07	15,66
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRACO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L AF_07/2016	SINAPI	M3	0,07000000	232,55	16,28
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>34,72</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>49,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>						<b>8,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>57,84</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>						<b>15,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>73,58</b>

### 25.1.1. 87489 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA. FIO D = 1,20 A 1,70 MM. MALHA 15 X 15 MM. (C X L) 150 X 7,5 CM	SINAPI	M	0,42000000	1,24	0,52
00037395	PINO DE AÇO COM FURO. HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	26,60	0,13
00037592	BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,80000000	0,86	11,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,35</b>	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2019	SINAPI	M3	0,01040000	262,77	2,94
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59000000	9,93	5,66
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29500000	8,07	2,38
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>11,18</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>23,53</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>					<b>3,96</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>27,49</b>	
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>					<b>7,48</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>34,97</b>	

### 25.1.2. 101161 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_05/2020 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000605	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS 150 X 50 X 7 CM	SINAPI	UN	3,95000000	14,43	57,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>57,00</b>	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05500000	9,93	20,41
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02800000	8,07	8,30
100489	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA). PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01000000	262,32	2,62
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>31,33</b>	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE	<b>DATA:</b>	04/09/2020
<b>LOCAL:</b>	RUA CONÉGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DE PACAJUS-CE	<b>VERBAO:</b>	<b>BDI:</b> 27,21%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	<b>VERBAO:</b>	<b>VERBAO:</b>
		<b>SINAPI:</b>	<b>SINAPI:</b>
		<b>SINAPI:</b>	<b>SINAPI:</b>



VALOR SEM ENCARGOS	88,53
VALOR ENCARGOS (84,13%)	13,27
VALOR COM ENCARGOS	101,80
VALOR BDI (27,21%)	27,70
VALOR COM BDI	129,50

### 25.2.1. 87489 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034557 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FID D = 1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 150 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	1,24	0,52
00037395 PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	26,60	0,13
00037592 BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,60000000	0,86	11,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,35</b>

SERVICO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01040000	282,77	2,94
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59000000	9,93	5,86
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29500000	8,07	2,38
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>11,18</b>

VALOR SEM ENCARGOS	23,53
VALOR ENCARGOS (84,13%)	3,96
VALOR COM ENCARGOS	27,49
VALOR BDI (27,21%)	7,48
VALOR COM BDI	34,97

### 25.2.2. 74202/002 - LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2. VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003743 LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATÉ 3,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	23,47	23,47
00004491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA 17,5 X 7,5* CM (3 X 3*) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,29000000	3,97	1,15
00005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,03000000	9,50	0,29
00006189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,17000000	9,76	1,66
00043058 AÇO CA-80, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,47100000	3,91	1,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>28,41</b>

SERVICO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	8,66	1,39
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	9,85	1,58
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,93	3,97
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	8,07	3,55
92874 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,04300000	13,68	0,59

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FINDE NO MUNICÍPIO DE PACAUJUS-CE	<b>DATA:</b> 04/09/2019	<b>BDI:</b> 27,21%
<b>LOCAL:</b>	RUA CONÉGO EDUARDO ARAÚJO, S/N, BARRIO CUMARU, SEDE DE PACAUJUS-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAUJUS	SEINFRA	60% COM DESONERAÇÃO
		SPAFFI	40% COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AE: 07/2018.	SINAPI	M3	0,04300000	232,55	10,00
-------	--	--------	----	------------	--------	-------

**TOTAL SERVIÇO:** 21,08

**VALOR SEM ENCARGOS:** 49,49

**VALOR ENCARGOS (84,13%):** 5,44

**VALOR COM ENCARGOS:** 54,93

**VALOR BDI (27,21%):** 14,35

**VALOR COM BDI:** 69,88

### 26.1. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,70	2,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	5,71	

**TOTAL MAO DE OBRA:**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,46	4,38
11020	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,22	0,66
18434	TELHA DE ALUMINIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	26,78	26,78

**TOTAL MATERIAL:** 31,82

**VALOR SEM ENCARGOS:** 35,84

**VALOR ENCARGOS (85,20%):** 3,43

**VALOR COM ENCARGOS:** 39,27

**VALOR BDI (27,21%):** 10,69

**VALOR COM BDI:** 49,96

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,70	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	5,71	

**TOTAL MAO DE OBRA:** 2,68

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,46	4,38
12048	TELHA DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,42000000	21,86	31,04

**TOTAL MATERIAL:** 35,42

**VALOR SEM ENCARGOS:** 38,10

**VALOR ENCARGOS (85,20%):** 2,28

**VALOR COM ENCARGOS:** 40,38

**VALOR BDI (27,21%):** 10,99

**VALOR COM BDI:** 51,37

### 26.3. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

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

ENERGY SERVIÇOS EIRELI - EPP

CNPJ Nº 19.959.003/0001-85

Rua Alfredo Terceiro, 500 - 2º Andar - Sala 204 - Centro - Boa Viagem/CE

CEP: 63.780-000

Fone: (88) 3427-2749

E-mail: energy.servicosilimitacao@yahoo.com



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO PNEU NO MUNICÍPIO DE PACAUAS-CE	<b>DATA:</b> 04/09/2020	<b>BDI:</b> 27,21%
<b>LOCAL:</b>	RUA CONÉGO EDUARDO ARANTES S/N, BARRIO CLIMARU, SEDE DE PACAUAS-CE	<b>VERSIÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAUAS	SEINFRA 029-1 COM DESONERVAÇÃO 85,20%	- 13/2019
		SINAPI 202008 COM DESONERVAÇÃO 84,13%	47,88% 05/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	- -



11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,70	2,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	5,71	1,71
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>4,02</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	LN	3,00000000	4,38
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	LN	3,00000000	0,66
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	26,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>31,82</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>35,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>3,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>39,27</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>	<b>10,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>49,96</b>

**26.4. 94449 - TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CÔNICAS)	SINAPI	CJ	1,27000000	0,19
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM. PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	LN	1,27000000	2,90
00007184	TELHA DE FIBRA DE VIDRO ONDULADA INCOLOR, E = 0,6 MM, DE 0,50 X 2,44" M.	SINAPI	M2	1,27500000	28,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>31,65</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	1,21
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	1,26
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00500000	0,05
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00690000	0,06
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,58</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>34,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>	<b>1,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>35,42</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>	<b>9,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>45,06</b>

**26.5. 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19800000	4,55
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	0,06
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 6 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	0,05
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	2,90

l

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA FÁBRIC FINDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE	DATA:	04/03/2020	BDI:	27,21%
LOCAL:	RUA CONÉGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DE PACAJUS-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	025.1 COM DESCRIÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SINAPI:	202016 COM DESCRIÇÃO	HORA:	84,13%
				MES:	47,86%
				REF:	06/2020
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

00040873	RUFQ INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NÚM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	12,61	13,24
					TOTAL MATERIAL:	20,88

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	8,07	1,67
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	10,94	1,23
93281	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	9,67	0,13
93282	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	8,98	0,16

TOTAL SERVICOS:	3,19
VALOR SEM ENCARGOS:	23,98
VALOR ENCARGOS (84,13%):	1,43
VALOR COM ENCARGOS:	25,41
VALOR BDI (27,21%):	6,92
VALOR COM BDI:	32,34

### 26.6. C1327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,85000000	6,27	10,35
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,90000000	7,70	14,63
TOTAL MAO DE OBRA:					24,98	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10624	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,18000000	3,68	41,14
TOTAL MATERIAL:					41,14	

VALOR SEM ENCARGOS:	66,12
VALOR ENCARGOS (85,29%):	21,25
VALOR COM ENCARGOS:	87,40
VALOR BDI (27,21%):	23,78
VALOR COM BDI:	111,18

### 27.1. 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF\_06/2018 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000626	MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTOMÉROS DILUÍDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO APLICADA A FRIJO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁSTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	11,22	16,83
TOTAL MATERIAL:					16,83	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	9,18	0,78
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	9,93	4,19
TOTAL SERVICOS:					4,97	

VALOR SEM ENCARGOS:	21,80
VALOR ENCARGOS (84,13%):	2,37



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE	<b>DATA:</b> 04/09/2020	<b>BDI:</b> 27,21%		
<b>LOCAL:</b>	RUA CONÉGO EDUARDO ARARIPE, S/N - BARRIO CUMARU, SEDE DE PACAJUS-CE	<b>VERSÃO:</b>	<b>MOEDA:</b>	<b>MESES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SENPIA	078,1 0781 DESONERAÇÃO	95,20%	- 12/2018
		ENAPI	302086 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,88% 08/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-



VALOR COM ENCARGOS:	24,17
VALOR BDI (27,21%):	6,58
VALOR COM BDI:	30,75

### 28.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF\_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	303,67	1,28
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	9,93	0,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	8,07	0,06

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	2,04
VALOR SEM ENCARGOS:	2,04
VALOR ENCARGOS (84,13%):	0,49
VALOR COM ENCARGOS:	2,53
VALOR BDI (27,21%):	0,69
VALOR COM BDI:	3,22

### 28.2. 87535 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	282,77	10,63
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32000000	9,93	3,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	8,07	0,95

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	14,78
VALOR SEM ENCARGOS:	14,76
VALOR ENCARGOS (84,13%):	2,60
VALOR COM ENCARGOS:	17,36
VALOR BDI (27,21%):	4,72
VALOR COM BDI:	22,08

### 28.3. 87543 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS. MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA. AF_06/2019	SINAPI	M3	0,01150000	833,91	9,42
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	9,93	1,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	8,07	0,20

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	11,61
VALOR SEM ENCARGOS:	11,61
VALOR ENCARGOS (84,13%):	1,23
VALOR COM ENCARGOS:	12,84
VALOR BDI (27,21%):	3,49

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE	DATA: 04/09/2020	BDI: 27,21%
LOCAL:	RUA CONDEG EDUARDO ARARIPE, S/N, BARRIO CUMARU, SEDE DE PACAJUS-CE	FONTES:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SEMPRA:	228.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	202005 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PROGNÓSTICAS
		HORA:	80,20%
		MES:	47,66%
		REF:	12/2018
			08/2020

VALOR COM BDI: 16.33

### 29.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0.33000000	19.33	6.38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6.38</b>

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.18700000	10.85	2.03
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.08900000	8.07	0.56
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2.59</b>

VALOR SEM ENCARGOS	8.07
VALOR ENCARGOS (84.13%):	1.11
VALOR COM ENCARGOS:	9.18
VALOR BDI (27.21%):	2.74
VALOR COM BDI:	12.82

### 29.2. 72815 - APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007304 TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0.52660000	38.75	20.37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>20.37</b>

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.50000000	9.93	4.97
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.50000000	8.07	4.04
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>9.01</b>

VALOR SEM ENCARGOS	29.38
VALOR ENCARGOS (84.13%):	4.00
VALOR COM ENCARGOS:	33.38
VALOR BDI (27.21%):	42.48
VALOR COM BDI:	42.48

### 30.1.1. 83463 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1.00000000	168.04	168.04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>168.04</b>

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.00000000	8.30	16.60
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.00000000	10.00	20.00
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>36.60</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	204.64
VALOR ENCARGOS (84.13%):	16.44



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FINEE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE	DATA:	04/08/2020																				
LOCAL:	RUA CONÉGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARI, SEDE	BDI:	27,21%																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>VALOR</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>028.1 COM DESTINAÇÃO</td> <td></td> <td>85,20%</td> <td>13/0014</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>303092 COM DESTINAÇÃO</td> <td></td> <td>84,13%</td> <td>47,38%</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td></td> <td>-</td> <td>08/2020</td> </tr> </table>		FORTE	VERSÃO	HORA	VALOR	REF.	SINAPI	028.1 COM DESTINAÇÃO		85,20%	13/0014	SINAPI	303092 COM DESTINAÇÃO		84,13%	47,38%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	08/2020
FORTE	VERSÃO	HORA	VALOR	REF.																			
SINAPI	028.1 COM DESTINAÇÃO		85,20%	13/0014																			
SINAPI	303092 COM DESTINAÇÃO		84,13%	47,38%																			
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	08/2020																			



VALOR COM ENCARGOS:	221,08
VALOR BDI (27,21%):	60,16
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>281,24</b>

### 30.1.2. 93671 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 (UN)

MATERIAL	FORTE	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 ME	SINAPI	UN	3,00000000	0,81	2,43
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A.	SINAPI	UN	1,00000000	39,60	39,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>42,03</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	6,30	2,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	10,00	2,73
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>5,00</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	47,03
VALOR ENCARGOS (84,13%):	2,24
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>49,27</b>
VALOR BDI (27,21%):	13,41
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>62,68</b>

### 30.1.3. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 (UN)

MATERIAL	FORTE	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	0,67	0,67
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A.	SINAPI	UN	1,00000000	5,64	5,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,31</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06600000	8,30	0,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06600000	10,00	0,66
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,21</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	7,52
VALOR ENCARGOS (84,13%):	0,54
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,06</b>
VALOR BDI (27,21%):	2,19
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>10,25</b>

### 30.2.1. 91836 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,39	2,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,63</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-GE	<b>DATA:</b>	04/09/2020																
<b>LOCAL:</b>	RUA CONÉGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DE PACAJUS-GE	<b>BDI:</b>	27,21%																
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	<b>FONTES:</b>	<table border="1" style="font-size: small; width: 100%;"> <tr> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>103,7 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,20%</td> <td>10/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>302001 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,13%</td> <td>11/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">COMPOSIÇÃO E PRODUZ</td> </tr> </table>	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SINAPI	103,7 COM DESONERAÇÃO	83,20%	10/2018	SINAPI	302001 COM DESONERAÇÃO	84,13%	11/2019	COMPOSIÇÃO E PRODUZ			
VERSÃO	HORA	MES	REF.																
SINAPI	103,7 COM DESONERAÇÃO	83,20%	10/2018																
SINAPI	302001 COM DESONERAÇÃO	84,13%	11/2019																
COMPOSIÇÃO E PRODUZ																			

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	8,30	0,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	10,00	0,90
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	1,13	1,13



TOTAL SERVIÇO:	2,78
VALOR SEM ENCARGOS:	5,41
VALOR ENCARGOS (84,13%):	1,09
VALOR COM ENCARGOS:	6,50
VALOR BDI (27,21%):	1,77
VALOR COM BDI:	8,27

### 30.2.2. 91864 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, 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
00002665	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	4,15
TOTAL MATERIAL:					4,22

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	8,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	10,00
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	1,13
TOTAL SERVIÇO:					1,07

VALOR SEM ENCARGOS:	7,29
VALOR ENCARGOS (84,13%):	1,23
VALOR COM ENCARGOS:	8,52
VALOR BDI (27,21%):	2,32
VALOR COM BDI:	10,84

### 30.2.3. 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,25
00012010	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	5,76
TOTAL MATERIAL:					6,26

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28890000	8,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28890000	10,00
TOTAL SERVIÇO:					5,29

VALOR SEM ENCARGOS:	11,55
VALOR ENCARGOS (84,13%):	2,37
VALOR COM ENCARGOS:	13,92
VALOR BDI (27,21%):	3,79



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM COBERTURA COBERTA PADRÃO FIDE NO MUNICÍPIO DE PACAEMBS-CE	<b>DATA:</b> 04/09/2020	<b>BDI:</b> 27,21%		
	<b>LOCAL:</b>	RUA CONEGO EDUARDO CARIRIPE S/N. BAIRRO GUMARU. SEDE DE PACAEMBS-CE	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b> MES: REF:		
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAEMBS	926.1 COM DESONERAÇÃO	85,39%	12/2018	
			3030ME COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,68%	06/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



ENERGY SERVIÇOS EIRELI - EPP

FL. 106

<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>17,71</b>
-----------------------	--------------

### 30.3.1. 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	FONTE	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	0,99	1,18
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,54	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,21</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	8,30	0,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	10,00	0,30
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,55</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>	<b>0,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2,00</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>	<b>0,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2,54</b>

### 30.3.2. 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	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	2,48	2,95
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,54	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,98</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	8,30	0,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	10,00	0,52
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,95</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>	<b>0,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>4,36</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>	<b>1,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>5,55</b>

### 30.4.1. C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	6,27	8,15
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	7,81	10,15
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	7,70	13,86
02543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,40000000	5,71	13,69



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAÍJUS-CE	<b>DATA:</b> 04/09/2020	<b>BDI:</b> 27,21%
<b>LOCAL:</b>	RUA CONDEG. EDUARDO ARARIPE, S/N - BARRIO CUMARU, SEDE DE PACAÍJUS-CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAÍJUS	SINFRA	04/1/2020 DESONERAÇÃO
		SINAPI	30/07/20 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	48,85
---------------------------	-------

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89125	PROJETOR EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE. GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0.92	SEINFRA	UN	1,00000000	272,00	272,00

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	272,00
------------------------	--------

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	317,85
<b>VALOR ENCARGOS (85,30%):</b>	39,10
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	356,95
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>	97,13
<b>VALOR COM BDI:</b>	454,08

### 30.4.2. 91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	4,70	4,70
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	11,77	11,77

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	16,47
-----------------------	-------

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	16,47
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>	3,13
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	19,60
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>	5,33
<b>VALOR COM BDI:</b>	24,93

### 31.1. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000337B	EM PROCESSO DE DESATIVAÇÃO! HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8". REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE. SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	30,22	30,22

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	30,22
------------------------	-------

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	8,30	2,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	10,00	2,53

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	4,63
-----------------------	------

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	34,85
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>	2,98
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	37,83
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>	10,30
<b>VALOR COM BDI:</b>	48,13

### 31.2. 96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (M)

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS, COM COBERTURA COBERTA PADRÃO FINEE NO MUNICÍPIO DE PACAÍUS-CE	DATA:	04/09/2020	BDI:	27,21%
LOCAL:	RUA CONÉGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DE PACAÍUS-CE	VERSÃO:	08.1 COM REFINERAÇÃO	HORA:	85,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAÍUS	REF:	2020/01 COM DESONERATAÇÃO	MES:	47,88%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		09/2020

ENCARGOS EIRELI - EPP

FL. 183/190

Página 6835

COMISSÃO DE LICITAÇÃO - PM DE PACAÍUS

00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	12,47	13,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,09</b>

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	8,30	2,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	10,00	2,53
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	11,02	5,51
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>10,14</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>23,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>	<b>3,39</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>26,62</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>	<b>7,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>33,86</b>

### 31.3. 96974 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (M)

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	17,38	18,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>18,25</b>

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	8,30	2,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	10,00	3,25
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	11,02	5,51
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>11,46</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>29,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>	<b>3,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>33,68</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>	<b>9,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>42,84</b>

### 31.4. 98111 - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF\_05/2016 (UN)

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIÂMETRO = 300 MM	SINAPI	UN	1,00000000	11,50	11,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,50</b>

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88306	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	9,93	1,68
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	8,07	1,37
94102	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_05/2016	SINAPI	M3	0,01410000	117,49	1,66
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>4,71</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>16,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>	<b>1,64</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE	DATA:	04/09/2022
LOCAL:	RUA CONDEGO EDUARDO ARARIFE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DE PACAJUS-CE	BDI:	27,21%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	FONTES:	SEINFRA 69,1% COM DESONERAÇÃO 85,20% SEINFRA 30,9% COM DESONERAÇÃO 84,10% COMPOSIÇÕES PROPRIAS -

VALOR COM ENCARGOS:	17,85
VALOR BDI (27,21%):	4,86
VALOR COM BDI:	22,71

### 31.5. 98463 - SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004356	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,12	0,24
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIÂMETRO NOMINAL 5/16" COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	1,00000000	4,99	4,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,23</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	8,30	2,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	10,00	3,16
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>5,79</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	11,02
VALOR ENCARGOS (84,13%):	2,80
VALOR COM ENCARGOS:	13,82
VALOR BDI (27,21%):	3,71
VALOR COM BDI:	17,53

### 32.1. C1347 - ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE (CJ)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11139	ESTRUTURA METÁLICA P/ BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00000000	1372,53	1372,53
11911	TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00000000	323,53	323,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1696,06</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08850000	188,04	16,62
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>16,62</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	1.712,39
VALOR ENCARGOS (95,20%):	3,98
VALOR COM ENCARGOS:	1.716,37
VALOR BDI (27,21%):	466,90
VALOR COM BDI:	2.183,27

### 32.2. C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00000000	705,88	705,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>705,88</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	705,88
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	705,88



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ENERGY Serviços	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA, COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE	DATA:	04/09/2020	BDI: 27,21%	
	LOCAL:	RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, 500, BAIRRO CUMARU, SÍTIO DE PACAJUS-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SEINFRA:	026,1 COM DESONERAÇÃO	84,00%	12/2019
			SINAPI:	201903 COM DESONERAÇÃO	84,10%	41,98% 06/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



VALOR BDI (27,21%):	192,07
VALOR COM BDI:	897,95

### 32.3. C1351 - ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY (CJ)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11140	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00000000	264,31
TOTAL MATERIAL:					264,31
VALOR SEM ENCARGOS:					264,31
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					264,31
VALOR BDI (27,21%):					77,36
VALOR COM BDI:					361,67

### 32.4. 74244/001 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,05000000	13,52
00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = 3,65" MM, PESO 15,10" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,88000000	34,82
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07000000	7,40
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M); OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M); OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,15000000	8,58
TOTAL MATERIAL:					74,51

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	8,07
TOTAL SERVIÇO:					13,02
VALOR SEM ENCARGOS:					87,53
VALOR ENCARGOS (84,12%):					5,60
VALOR COM ENCARGOS:					93,13
VALOR BDI (27,21%):					26,34
VALOR COM BDI:					118,47

### 33.1. 99803 - LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF\_04/2019 (M2)

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	8,07
TOTAL SERVIÇO:					8,07
VALOR SEM ENCARGOS:					0,78
VALOR ENCARGOS (84,12%):					0,32
VALOR COM ENCARGOS:					1,10
VALOR BDI (27,21%):					0,30
VALOR COM BDI:					1,40

*Pedro Paulo Alves Cavalcante*  
**Pedro Paulo Alves Cavalcante**  
 CREA-CE 48632/0  
 CPF: 025.337.913-00  
 Engenheiro Civil

*José Raulino da Silva Júnior*  
**José Raulino da Silva Júnior**  
 CPF: 003.884.413-30  
 Procurador

ENERGIA SERVIÇOS EIRELI - EPP  
FL. 186, 196

COMISSÃO DE LICITAÇÃO - P.M. DE PARACATU - GO  
Página 8







# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FINEE NO MUNICÍPIO DE PACAUEBAS-CE

LOCAL: RUA CONÉGO EDUARDO ARAÚJO, S/N, BAIRRO CLMARU, SEDE DE PACAUEBAS-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAUEBAS

DATA: 04/09/2020 BDI: 27,21%

FONTE: VERBAS  
SENERA: 628.1 COM DESONERAÇÃO 85,03%  
SINAPI: 2020/5 COM DESONERAÇÃO: 14,13% 47,88%  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
28	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS QUADRA	0,02	27.913,74	2,91	98.891,46	7,74	263.184,00	9,32	316.805,99	10,55	358.780,08	5,94	202.111,77	9,84	334.418,69
29	PINTURA DA QUADRA	0,30	33.759,99							10,00	1.516,00	30,00	4.548,00	20,00	
30	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V DA QUADRA	0,45	15.159,97												
31	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) QUADRA	0,34	11.421,76												
32	SERVIÇOS COMPLEMENTARES QUADRA	0,19	6.566,50												
33	SERVIÇOS FINAIS QUADRA	0,04	1.380,64												
			3.399.864,75	2,91	98.891,46	7,74	263.184,00	9,32	316.805,99	10,55	358.780,08	5,94	202.111,77	9,84	334.418,69



ENERGY SERVIÇOS EIRELI  
R. 188, 190

*Pedro Paulo Alves Cavalcante*  
CREA-CE 48632/0  
CPF: 025.337.913-00  
Engenheiro Civil

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 7		MÊS 8		MÊS 9		MÊS 10		MÊS 11		MÊS 12	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,95	66.334,19												
2	MOVIMENTO DE TERRA	1,34	45.469,87												
3	EMBASAMENTO/ESTRUTURA	9,12	310.243,41												
4	SUPERESTRUTURAS	8,30	282.339,27												
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	3,16	107.441,88	10,00	10.744,17										
6	ESQUADRIAS	4,80	163.091,85	25,00	40.773,01	25,00	40.772,82								
7	SISTEMAS DE COBERTURA	15,81	540.937,94					20,00	108.187,59	40,00	216.375,18	20,00	108.187,58		
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,82	28.032,32												
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	9,26	314.809,66	25,00	78.702,43	25,00	78.702,43	25,00	78.702,37						
10	SISTEMA DE PISO	13,52	459.729,23	40,00	183.891,60	20,00	91.945,84	20,00	91.945,86						
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	3,21	105.089,19												
12	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	1,36	46.309,08	40,00	18.523,64	20,00	21.817,84	50,00	54.544,61	30,00	32.726,74				
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	3,38	114.869,83												
14	LOIÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	0,97	32.874,09			10,00	3.267,41	40,00	13.149,64	50,00	16.437,04				

*José Raulino da Silva Júnior*  
CPF: 003.894.413-30  
Procurador





# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FIDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE			
<b>LOCAL:</b>	RUA CONEGO EDUARDO ARAUJO, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DE PACAJUS-CE			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS			
<b>DATA:</b>	04/09/2020	<b>BDI:</b>	27,21%	
<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>DATA IMPR:</b>
SEINFRA	020.1 COM DECOMERACAO	05:20%		12/2010
SINAPI	302VRS COM DECOMERACAO	44,13%	41,86%	06/2020
	COMPOSICOES PROPRIAS			

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 7		MÊS 8		MÊS 9		MÊS 10		MÊS 11		MÊS 12		
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	
15	INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTIVEL	0,03	1.049,97													
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	0,13	4.460,76					50,00	2.230,38	50,00	2.230,37					
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V	5,18	176.260,68	20,00	35.251,98	20,00	35.251,97									
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	2,17	73.912,64							50,00	27.287,64	10,00	7.381,27	30,00	22.373,77	
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1,61	54.585,25							50,00	27.287,64	30,00	16.378,57	20,00	10.919,04	
20	SERVIÇOS FINAIS	0,12	4.099,73											100,00	4.099,73	
21	SERVIÇOS PRELIMINARES QUADRA	0,16	5.295,73													
22	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAMENTOS DA QUADRA	0,27	9.053,16													
23	FUNDAÇÕES QUADRA	1,37	46.413,12													
24	SUPERESTRUTURA QUADRA	2,43	82.492,91													
25	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL QUADRA	1,16	39.464,82	10,00	3.946,46											
26	SISTEMA DE COBERTURA QUADRA	5,32	180.867,13			20,00	36.173,42	40,00	72.346,84	40,00	72.346,87					
27	IMPERMEABILIZAÇÃO DA QUADRA	0,12	4.225,05													
28	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS QUADRA	0,62	27.913,74	25,00	6.978,44	25,00	6.978,44	25,00	6.978,42							
29	PINTURA DA QUADRA	0,99	33.759,99			20,00	6.751,99	50,00	16.880,00	30,00	10.128,00					
30	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V DA QUADRA	0,45	15.159,97	20,00	3.031,99	20,00	3.031,99									
31	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) QUADRA	0,34	11.421,76					50,00	5.710,88	50,00	5.710,88					
32	SERVIÇOS COMPLEMENTARES QUADRA	0,19	6.566,50							50,00	3.283,27	30,00	1.969,96	20,00	1.313,27	
33	SERVIÇOS FINAIS QUADRA	0,04	1.380,64											100,00	1.380,64	
			3.399.964,75	11,23	381.843,81	12,73	432.901,74	13,26	450.676,59	11,37	386.535,99	3,94	133.927,38	1,17	39.889,45	
				57,53	1.956.036,60	70,26	2.388.938,34	83,52	2.839.614,93	94,89	3.226.150,92	98,63	3.360.078,30	100,00	3.399.964,75	

6838  
Página 9  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO - PACAJUS

ENERGY SERVIÇOS EIRELI - EPP  
L. 189,196  
8

ENERGY SERVIÇOS EIRELI - EPP  
CNPJ Nº 10.959.003/0001-85  
Rua Alfredo Tercelero, 500 - 2º Andar - Sala 204 - Centro - Boa Viagem/CE  
CEP: 63.760-000  
Fone: (085) 3427-2749  
E-mail: energy.servicos@luma.com.br



# CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FUNDE NO MUNICÍPIO DE PACAUIUS-CE

RUA COMÉDIO EDUARDO ARAPIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DE PACAUIUS-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAUIUS

DATA:	04/09/2020	BDI:	27,21%	
FONTE:	VERSÃO:	HORA:	RES:	DATA REF.:
SEMPRA	026.1 COM DESONERVAÇÃO	00,20%		12/01/18
FINAPI	2020S COM DESONERVAÇÃO	04,13%	47,00%	06/02/20
	COMPOSIÇÕES PROPRIAS			

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,95	66.334,19	100,00	66.334,19
2	MOVIMENTO DE TERRA	1,34	45.469,87	100,00	45.469,87
3	EMBASAMENTO/ESTRUTURA	9,12	310.243,41	100,00	310.243,41
4	SUPERESTRUTURAS	8,30	282.339,27	100,00	282.339,27
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	3,16	107.441,88	100,00	107.441,88
6	ESQUADRIAS	4,80	163.091,85	100,00	163.091,85
7	SISTEMAS DE COBERTURA	15,91	540.937,04	100,00	540.937,94
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,82	28.032,32	100,00	28.032,32
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	9,26	314.809,66	100,00	314.809,66
10	SISTEMA DE PISO	13,52	459.729,23	100,00	459.729,23
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	3,21	109.089,19	100,00	109.089,19
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1,36	46.309,08	100,00	46.309,08
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	3,28	114.869,83	100,00	114.869,83
14	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	0,37	32.874,09	100,00	32.874,09
15	INSTALAÇÕES DE GÁS, COMBUSTÍVEL	0,03	1.949,97	100,00	1.049,97
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	0,13	4.460,75	100,00	4.460,75
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V	5,18	176.280,08	100,00	176.260,08
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	2,17	73.912,64	100,00	73.912,64
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1,81	54.595,25	100,00	54.595,25
20	SERVIÇOS FINAIS	0,12	4.099,73	100,00	4.099,73
21	SERVIÇOS PRELIMINARES QUADRA	0,16	5.295,73	100,00	5.295,73
22	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES DA QUADRA	0,27	9.053,16	100,00	9.053,16
23	FUNDAÇÕES QUADRA	1,37	46.413,12	100,00	46.413,12
24	SUPERESTRUTURA QUADRA	2,43	82.492,91	100,00	82.492,91
25	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL QUADRA	1,16	39.464,82	100,00	39.464,82
26	SISTEMA DE COBERTURA QUADRA	5,32	180.867,13	100,00	180.867,13
27	IMPERMEABILIZAÇÃO DA QUADRA	0,12	4.225,05	100,00	4.225,05

ENERGY SERVIÇOS EIRELI - EPP  
FL 190, 196  
68382  
Página







## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FRENTE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE	<b>DATA:</b> 04/08/2020	<b>BOI:</b> 27.21%
<b>LOCAL:</b> RUA CONÉGO EDUARDO ARAÚJO, S/N, BAIRRO QUIARU, SEDE DE PACAJUS-CE	<b>VERBA:</b> 02% L. COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 05,20%
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	<b>SINAPI:</b> 200M3 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b> 12/2018
	<b>COMPOSIÇÃO PROGRAMADA:</b>	<b>DATA REF.:</b> 06/08/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
28	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS QUADRA	0,02	27.913,74	100,00	27.913,74
29	PINTURA DA QUADRA	0,00	33.759,99	100,00	33.759,99
30	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V DA QUADRA	0,45	15.159,97	100,00	15.159,97
31	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) QUADRA	0,34	11.421,76	100,00	11.421,76
32	SERVIÇOS COMPLEMENTARES QUADRA	0,19	6.566,50	100,00	6.566,50
33	SERVIÇOS FINAIS QUADRA	0,04	1.380,64	100,00	1.380,64
			<b>3.399.964,75</b>		<b>3.399.964,75</b>

*Pedro Paulo Alves Cavalcante*  
**Pedro Paulo Alves Cavalcante**  
CREA-CE 48632/0  
CPF: 025.337.913-00  
Engenheiro Civil


*José Raulino da Silva Júnior*  
**José Raulino da Silva Júnior**  
CPF: 003.884.413-30  
Procurador



ENERGY SERVIÇOS EIRELI - EPP  
FL. 102/196  
8

COMISSÃO DE LICITAÇÃO - P.M. DE PACAÍUS  
6839.7  
Página  
8



COMPOSIÇÃO DO BDI																							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE	DATA: 04/09/2020 BDI: 27,21%																				
	LOCAL:	RUA CONÉGO EDUARDO ARARIFE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DE PACAJUS-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SENTRA</td> <td>0261 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202085 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,13%</td> <td>07.88%</td> <td>09/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SENTRA	0261 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	202085 COM DESONERAÇÃO	84,13%	07.88%	09/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SENTRA	0261 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																			
SINAPI	202085 COM DESONERAÇÃO	84,13%	07.88%	09/2020																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS																						

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,23
R	RISCOS	1,27
<b>TOTAL</b>		<b>6,50</b>
<b>BENEFÍCIO</b>		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	7,40
<b>TOTAL</b>		<b>8,20</b>
<b>IMPOSTOS</b>		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,20
	CPRB (4,50% - Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>9,35</b>

BDI = 27,21%

$$(1+AC+S+R+G) \cdot (1+DF) \cdot (1+L) / (1-I) - 1$$

ENERGY SERVIÇOS EIRELI - EPP  
FL. 13, 14



*Pedro Paulo Alves Cavalcante*  
Pedro Paulo Alves Cavalcante  
CREA-CE 48632/0  
CPF: 025.337.913-00  
Engenheiro Civil

*José Raulino da Silva Júnior*  
José Raulino da Silva Júnior  
CPF: 003.884.413-30  
Procurador

*[Handwritten mark]*

ENERGY SERVIÇOS EIRELI - EPP  
FL. PH. 196

COMISSÃO DE LICITAÇÃO - P.M. D. PACAEM  
6840.2  
Página 08



	<b>TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS</b>						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE	DATA:	04/09/2020	BDI: 27,21%		
	LOCAL:	RUA CONÉGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DE PACAJUS-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	SENFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/03/19		
		SINAPI:	2020ES COM DESONERAÇÃO	84,13%	08/02/20		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Féias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

Horista = 85,20%  
Mensalista = 48,69%

**A + B + C + D**



*A*

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE	DATA:	04/09/2020	BDI:	27,21%	
LOCAL:	RUA CONEGO EDUARDO ARARIPE, S/N, BAIRRO CUMARU, SEDE DE PACAJUS-CE	KORTE:	VERSÃO	HORA	MES	R\$F
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	EDIFR:	026.1 COM DESENHO E PROJECÇÃO	85,20%	-	53,99%
		ENAP:	2020/01 COM DE SOLICITAÇÃO	84,13%	47,86%	30,00%
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS			

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Ferados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,81	2,93
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>14,34</b>	<b>11,03</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

Horista = 84,13%  
Mensalista = 47,86%

**A + B + C + D**

*Pedro Paulo Alves Cavalcante*  
**Pedro Paulo Alves Cavalcante**  
CREA-CE 48632/0  
CPF: 025.337.913-00  
Engenheiro Civil