



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO COBERTO COM VESTIÁRIOS NO DISTRITO DE ARANAÚ, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚCE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	<b>DATA:</b> 08/09/2020	<b>BDI:</b> 24,20%			
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ARANAÚ, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICÍPIO DE ACARAÚ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
		SINAPI	2019/10 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	11/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00990000	31,22	0,31
00003516	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,55	0,55
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	27,11	0,41
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,09	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,29</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	12,89	1,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	16,53	1,65
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>2,94</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>4,23</b>	

### 13.1.5. 89744 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,87	1,87
00003520	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,39	4,39
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	11,43	0,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,79</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	12,89	3,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	16,53	4,13
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>7,35</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>14,14</b>	

### 13.1.6. 89724 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00990000	31,22	0,31
00003517	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,93	1,93
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	27,11	0,41
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,09	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,67</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	12,89	1,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	16,53	1,65
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>2,94</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>5,61</b>	

### 13.1.7. 89827 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE

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	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,68	4,68
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04000000	11,43	0,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,24</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	12,89	0,77
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	16,53	0,99
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1,76</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>9,00</b>	

### 13.1.8. 89834 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	1,87	3,74
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	11,44	11,44
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,09200000	11,43	1,05





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO COBERTO COM VESTIÁRIOS NO DISTRITO DE ARANAÚ, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	<b>DATA:</b> 08/09/2020	<b>BDI:</b> 24,20%		
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ARANAÚ, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE	<b>SEINFRA</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICÍPIO DE ACARAÚ	<b>SINAPI</b>	2019/10 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08% 11/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	12,89	2,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	16,53	2,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,23</b>
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>4,70</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,93</b>

**13.1.9. 89797 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE**

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	1,87	3,74
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	11,44	11,44
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,09200000	11,43	1,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,23</b>

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	12,89	4,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	16,53	5,45
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>9,70</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,93</b>

**13.1.10. 89852 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM**

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,87	1,87
00001966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	11,65	11,65
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	11,43	0,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,05</b>

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24000000	12,89	3,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24000000	16,53	3,97
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>7,06</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,11</b>

**13.1.11. 89728 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE**

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00990000	31,22	0,31
00001933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,27	2,27
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	27,11	0,41
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,09	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,01</b>

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	12,89	1,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	16,53	1,65
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>2,94</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,95</b>

**13.2.1. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)**

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	11,95	5,98
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	14,67	7,34
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,32</b>

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	17,69	17,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>17,69</b>
<b>VALOR:</b>						<b>31,01</b>

**13.2.2. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	----------	-------	------	-------------	----------------	-------

42160



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO COBERTO COM VESTIÁRIOS NO DISTRITO DE ARANAÚ, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚCE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	<b>DATA:</b> 08/09/2020	<b>BDI:</b> 24,20%			
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ARANAÚ, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICÍPIO DE ACARAÚ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/10 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	11/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	11,95	2,69
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	11,95	14,16
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	14,67	3,30
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	14,67	17,38
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	14,67	60,72
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	10,87	89,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>187,32</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,46	0,42
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	41,97	6,76
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	3,82	9,86
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	63,17	4,86
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,91	6,96
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	17,31	3,46
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,38	15,93
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	6,64	0,39
I2082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,21	29,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>78,28</b>
<b>VALOR:</b>						<b>265,60</b>

### 13.2.3. 89710 - RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00490000	31,22	0,15
00011739	RALO SECO PVC CONICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	3,96	3,96
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	27,11	0,20
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,09	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,33</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	12,89	0,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	16,53	1,16
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>2,06</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,39</b>

### 13.2.4. 89798 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00350000	31,22	0,11
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	4,75	4,99
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00480000	27,11	0,13
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,09	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,25</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	12,89	0,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	16,53	0,83
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>1,47</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,72</b>

### 13.2.5. 86882 - SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.12/2013 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,05000000	2,44	0,12
00006146	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	10,18	10,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,30</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	16,53	2,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	12,57	0,50
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>2,81</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,11</b>

### 13.2.6. 86878 - VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.12/2013 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04000000	2,44	0,10
00006157	VÁLVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	28,51	28,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>28,61</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	16,53	2,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	12,57	0,63



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO COBERTO COM VESTIÁRIOS NO DISTRITO DE ARANAÚ, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	<b>DATA:</b> 08/09/2020	<b>BDI:</b> 24,20%	
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ARANAÚ, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICÍPIO DE ACARAÚ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
		SINAPI	2019/10 SEM DESONERAÇÃO	114,23% 72,06%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-

**TOTAL SERVIÇO:** 3,44  
**VALOR:** 32,05

### 13.2.7. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	14,67	132,03
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	10,87	54,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>186,38</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	41,97	4,57
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,38	27,70
I7964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	93,30	559,80
I7965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	153,90	307,80
I7966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	138,45	138,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1038,32</b>
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	4,00000000	22,90	91,60
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,04000000	38,05	305,92
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	66,19	15,22
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	94,39	21,71
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	18,48	102,01
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>536,46</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.761,16</b>

### 13.2.8. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	10,87	21,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,74</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	63,17	94,25
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	25,61	76,83
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	7,03	17,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>188,66</b>
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	39,03	392,25
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	68,17	880,76
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	6,52	272,93
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	259,86	75,36
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	273,70	163,67
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	47,32	87,07
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	15,78	173,58
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	28,81	410,25
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2455,87</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2.666,27</b>

### 14.1. 94227 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,05300000	30,57	1,62
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00800000	11,36	0,09
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00160000	36,78	0,06
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,05900000	64,60	3,81
00040869	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M	1,05000000	18,40	19,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>24,90</b>
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	12,57	3,54
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	19,17	3,60
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	15,95	0,21
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	15,24	0,28
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>7,63</b>





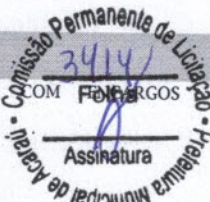
# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO COBERTO COM VESTIÁRIOS NO DISTRITO DE ARANAÚ, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	DATA:	08/09/2020	BDI:	24,20%	
LOCAL:	DISTRITO DE ARANAÚ, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICÍPIO DE ACARAÚ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
		SINAPI	2019/10 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,06%	11/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

VALOR: 32,53

## 14.2. 83671 - TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,00000000	7,74	7,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,74</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	14,94	0,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,56580000	12,57	32,25
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>33,15</b>
<b>VALOR:</b>						<b>40,89</b>



## 15.1. 95470 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL -

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	4,53	4,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,53</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	1,00000000	143,57	143,57
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>143,57</b>
<b>VALOR:</b>						<b>148,10</b>

## 15.2. 99635 - VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2019 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	8,98	0,17
00010228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	162,95	162,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>163,12</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	12,89	10,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	16,53	13,04
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>23,21</b>
<b>VALOR:</b>						<b>186,33</b>

## 15.3. 86901 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004823	MASSÁ PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52710000	27,41	14,45
00020269	LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA SEM LADRAO *50 X 35* CM	SINAPI	UN	1,00000000	61,18	61,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>75,63</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	18,26	15,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27000000	12,57	3,39
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>18,91</b>
<b>VALOR:</b>						<b>94,54</b>

## 15.4. 86942 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	4,62	4,62
86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	13,11	13,11
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	5,70	5,70
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	89,79	89,79
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	33,29	33,29
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>146,51</b>
<b>VALOR:</b>						<b>146,51</b>

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

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO COBERTO COM VESTIÁRIOS NO DISTRITO DE ARANAÚ, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	<b>DATA:</b> 08/09/2020	<b>BDI:</b> 24,20%	
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ARANAÚ, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICÍPIO DE ACARAÚ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
		SINAPI	2019/10 SEM DESONERAÇÃO	114,23% 72,08%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	11,95	5,98
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	14,67	7,34
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>13,32</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	38,02	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,16	
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>38,06</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>51,38</b>

### 15.6. 86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (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	0,03040000	2,44	
00013415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	31,19	
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>31,26</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	16,53	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	12,57	
				<b>TOTAL SERVICIO:</b>		<b>2,03</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>33,29</b>

### 15.7. 86914 - TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (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	0,03040000	2,44	
00013417	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	SINAPI	UN	1,00000000	22,78	
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>22,85</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	16,53	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	12,57	
				<b>TOTAL SERVICIO:</b>		<b>0,63</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>25,96</b>

### 15.8. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	14,67	
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>3,67</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,35	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,16	
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>5,41</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>9,08</b>

### 15.9. 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_10/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	15,19	
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>15,19</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	SINAPI	UN	1,00000000	2,97	
				<b>TOTAL SERVICIO:</b>		<b>2,97</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>18,16</b>

### 15.10. 95543 - PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_10/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021102	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA	SINAPI	UN	1,00000000	18,07	
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>18,07</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	SINAPI	UN	2,00000000	2,97	
				<b>TOTAL SERVICIO:</b>		<b>5,94</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>24,01</b>

### 15.11. 95545 - SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_10/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011757	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	14,81	
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>14,81</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO COBERTO COM VESTIÁRIOS NO DISTRITO DE ARANAÚ, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	<b>DATA:</b> 08/09/2020	<b>BDI:</b> 24,20%		
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ARANAÚ, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICÍPIO DE ACARAÚ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	2019/10 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08% 11/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	SINAPI	UN	1,00000000	2,97
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					2,97
<b>VALOR:</b>					17,78

### 15.12. C4642 - ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,25000000	11,95
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	14,67
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					6,66

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8641	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	448,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					448,12
<b>VALOR:</b>					454,78

### 16.1. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	11,95
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	14,67
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					10,65

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	478,99
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					479,95
<b>VALOR:</b>					490,60

### 16.2. 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2017 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	26,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					26,49

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000	13,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17950000	17,04
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					3,06
<b>VALOR:</b>					30,54

### 16.3. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	11,95
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	14,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					31,60

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	9,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					0,28
<b>VALOR:</b>					31,88

### 16.4. C4628 - PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,05000000	14,67
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,05000000	14,69
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,02000000	21,13
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	10,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					3,51

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01500000	17,66
I8619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,50000000	1,36
I8624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16	SEINFRA	M2	0,05250000	74,64
I8625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01950000	0,44
I8626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	36,54
I8627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02500000	0,89
I8628	ORQUIMÓL	SEINFRA	L	0,00500000	8,97
I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,05250000	81,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					9,78
<b>VALOR:</b>					13,29

### 16.5. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Comissão Permanente de Licitação - Prefeitura Municipal de Aracaju

HB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO COBERTO COM VESTIÁRIOS NO DISTRITO DE ARANAÚ, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	DATA:	08/09/2020	BDI:	24,20%	
LOCAL:	DISTRITO DE ARANAÚ, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICÍPIO DE ACARAÚ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/10 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	11/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

Comissão Permanente de Licitação - Prefeitura Municipal de Acaraú  
3417  
Folha 8  
Assinatura

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	11,95	9,56
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	14,69	22,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,60</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	9,32	0,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,28</b>
<b>VALOR:</b>						<b>31,88</b>

## 17.1.1. 83463 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES,

MATERIAL		FONTE	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	184,18	184,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>184,18</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	13,27	26,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	17,04	34,08
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>60,62</b>
<b>VALOR:</b>						<b>244,80</b>

## 17.1.2. 74131/005 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012039	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	295,51	295,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>295,51</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	13,27	39,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	17,04	51,12
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>90,93</b>
<b>VALOR:</b>						<b>386,44</b>

## 17.1.3. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	11,95	57,36
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	14,87	71,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>128,74</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,67	2,01
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,79	2,37
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	9,51	19,02
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	4,23	4,23
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	61,16	61,16
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	259,83	259,83
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,93	1,93
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	1,84	2,76
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	43,50	43,50
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	441,13	441,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>837,94</b>
<b>VALOR:</b>						<b>966,68</b>

## 17.1.4. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	7,45	7,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,45</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	17,04	2,13
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>2,13</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,58</b>

## 17.1.5. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	7,45	7,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,45</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

HB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
48/60  
Página





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO COBERTO COM VESTIÁRIOS NO DISTRITO DE ARANAÚ, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	<b>DATA :</b> 08/09/2020	<b>BDI : 24,20%</b>	
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ARANAÚ, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICÍPIO DE ACARAÚ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
		SINAPI	2019/10 SEM DESONERAÇÃO	114,23%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	72,08%
				<b>REF.</b>
				12/2018
				11/2019

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	17,04	2,13
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	2,13
					<b>VALOR:</b>	9,58

### 17.1.6. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	7,45	7,45
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	7,45
<b>SERVICO</b>						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	17,04	2,13
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	2,13
					<b>VALOR:</b>	9,58



### 17.1.7. 74130/004 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	50,00	50,00
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	50,00
<b>SERVICO</b>						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	13,27	5,31
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	17,04	6,82
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	12,13
					<b>VALOR:</b>	62,13

### 17.1.8. 74130/004 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	50,00	50,00
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	50,00
<b>SERVICO</b>						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	13,27	5,31
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	17,04	6,82
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	12,13
					<b>VALOR:</b>	62,13

### 17.1.9. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	98,02	98,02
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	98,02
					<b>VALOR:</b>	98,02

### 17.2.1. 91854 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,01700000	1,08	1,10
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	1,10
<b>SERVICO</b>						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	13,27	1,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	17,04	2,45
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	4,36
					<b>VALOR:</b>	5,46

### 17.2.2. 91856 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,01700000	1,84	1,87
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	1,87
<b>SERVICO</b>						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	13,27	2,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	17,04	2,79
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	4,97
					<b>VALOR:</b>	6,84

### 17.2.3. 91873 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO COBERTO COM VESTIÁRIOS NO DISTRITO DE ARANAÚ, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	<b>DATA:</b> 08/09/2020	<b>BDI:</b> 24,20%		
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ARANAÚ, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICÍPIO DE ACARAÚ	SINAPI	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			2019/10 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08% 11/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

00002684 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	4,26	4,33
--	--------	---	------------	------	------

**TOTAL MATERIAL: 4,33**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22100000	13,27	2,93
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22100000	17,04	3,77
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>6,70</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,03</b>

### 17.2.4. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18354632	11,95	2,19
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18354632	14,87	2,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,92</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,07968421	2,46	2,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,66</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,58</b>

### 17.2.5. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	11,95	2,39
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	14,87	2,97
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,36</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	3,50	3,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,50</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,86</b>

### 17.2.6. C1188 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	11,95	3,59
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,87	4,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,05</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1069 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,00000000	4,97	4,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,97</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,02</b>

### 17.2.7. C0857 - CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	11,95	3,59
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,87	4,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,05</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0839 CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	1,00000000	7,17	7,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,17</b>
<b>VALOR:</b>					<b>15,22</b>

### 17.2.8. C3424 - ABRAÇADERIRA METALICA TIPO DE 2/4 -FORNECIMENTO E INSTALAÇÕES (UND)

**VALOR: 23,61**

### 17.2.9. C3424 - ABRAÇADERIRA METALICA TIPO DE 1" -FORNECIMENTO E INSTALAÇÕES (UND)

**VALOR: 23,61**

### 17.2.10. C3424 - ABRAÇADERIRA METALICA TIPO DE 2" -FORNECIMENTO E INSTALAÇÕES (UND)

**VALOR: 23,61**

### 17.2.11. C0479 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4") (PAR)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	11,95	0,12
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	14,87	0,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,27</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0134 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,32	0,32
I0293 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,44	0,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,76</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,03</b>

Comissão Permanente de Licitação - Prefeitura Municipal de Acaraú  
 3439  
 Folha  
 Assinatura

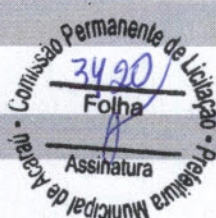
H.E. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 50/60

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO COBERTO COM VESTIÁRIOS NO DISTRITO DE ARANAÚ, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	<b>DATA:</b> 08/09/2020	<b>BDI:</b> 24,20%	
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ARANAÚ, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICÍPIO DE ACARAÚ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
		SINAPI	2019/10 SEM DESONERAÇÃO	114,23% 72,08%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	11/2018 11/2019

### 17.2.12. C0480 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1") (PAR)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	11,95	0,12
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	14,87	0,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,27</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0128	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,43	0,43
I0287	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,49	0,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,92</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,19</b>

  
 3490/  
 Folha  
 Assinatura

### 17.2.13. C0482 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2") (PAR)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04000000	11,95	0,48
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04000000	14,87	0,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,07</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,67	0,67
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,79	0,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,46</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,53</b>

### 17.2.14. C1709 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	11,95	0,36
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	14,87	0,45
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,81</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,62	0,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,62</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,43</b>

### 17.2.15. C1710 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	11,95	0,60
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	14,87	0,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,34</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,90	0,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,90</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,24</b>

### 17.2.16. C1711 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	11,95	0,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	14,87	1,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,88</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1405	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,38	1,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,38</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,26</b>

### 17.2.17. 92868 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002556	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	SINAPI	UN	1,00000000	1,05	1,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,05</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	13,27	3,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	17,04	4,21
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	351,53	0,32
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>7,81</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,86</b>

### 17.2.18. 92865 - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010569	CAIXA DE PASSAGEM OCTOGONAL 4 X4, EM ACO ESMALTADA, COM FUNDO MOVEL SIMPLES	SINAPI	UN	1,00000000	2,20	2,20

  
 50160

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO COBERTO COM VESTIÁRIOS NO DISTRITO DE ARANAÚ, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	<b>DATA:</b> 08/09/2020	<b>BDI:</b> 24,20%	
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ARANAÚ, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICÍPIO DE ACARAÚ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
		SINAPI	2019/10 SEM DESONERAÇÃO	114,23% 72,08%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

Comissão Permanente de Licitação  
 3421  
 Folha  
 Assinatura  
 Prefeitura Municipal de Aracaju

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	13,27	1,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	17,04	2,44
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	4,34
					<b>VALOR:</b>	6,54

### 17.3.1. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, 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	0,93	1,11
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,84	0,03
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	1,14

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	13,27	0,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	17,04	0,51
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	0,91
					<b>VALOR:</b>	2,05

### 17.3.2. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,67	1,99
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,84	0,03
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	2,02

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	13,27	0,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	17,04	0,68
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	1,21
					<b>VALOR:</b>	3,23

### 17.3.3. 91934 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,19000000	6,16	7,33
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,84	0,03
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	7,36

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	13,27	1,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	17,04	1,96
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	3,49
					<b>VALOR:</b>	10,85

### 17.3.4. 91932 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

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	3,99	4,75
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,84	0,03
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	4,78

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	13,27	1,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	17,04	1,31
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	2,33
					<b>VALOR:</b>	7,11

### 17.4.1. 92000 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 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	1,00000000	5,70	5,70

HB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.  
 52/60



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO COBERTO COM VESTIÁRIOS NO DISTRITO DE ARANAÚ, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	<b>DATA:</b> 08/09/2020	<b>BDI:</b> 24,20%			
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ARANAÚ, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICÍPIO DE ACARAÚ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/10 SEM DESONERAÇÃO	14,23%	72,08%	11/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	13,46	13,46
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>19,16</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>19,16</b>

## 17.4.2. 92001 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 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	1,00000000	5,70	5,70
91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	15,23	15,23
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>20,93</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>20,93</b>

## 17.4.3. 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	
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	5,70	5,70
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	12,39	12,39
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>18,09</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>18,09</b>

## 17.4.4. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA DE 40W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	11,95	5,98
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	14,87	14,87
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>20,85</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	30,76	30,76
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>30,76</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>51,61</b>

## 17.4.5. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93464368	11,95	11,17
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93464368	14,87	13,90
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>25,07</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,54	47,54
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>47,54</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>72,61</b>

## 17.4.6. 74246/001 - REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003752	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	SINAPI	UN	1,00000000	56,34	56,34
00012273	PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO 250 W A 500 W, CABECEIRAS EM ALUMINIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMINIO ANODIZADO, PARA LAMPADA E40 FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO.	SINAPI	UN	1,00000000	43,25	43,25
00012318	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT	SINAPI	UN	1,00000000	61,73	61,73
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>161,32</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	13,27	26,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	17,04	34,08
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>60,62</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>221,94</b>

## 18.1. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	11,95	41,83
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	14,87	22,31
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>64,14</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO COBERTO COM VESTIÁRIOS NO DISTRITO DE ARANAÚ, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	<b>DATA:</b> 08/09/2020	<b>BDI:</b> 24,20%			
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ARANAÚ, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICÍPIO DE ACARAÚ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/10 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	11/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	9,51	28,53
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	38,71	38,71
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,93	1,93
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	39,67	39,67
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>108,84</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>172,98</b>

## 18.2. C0595 - CAIXA DE ALUMINIO FUNDIDO (40X40X15)cm, C/TAMPA CEGA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	11,95	8,96
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	14,87	11,15
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>20,11</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0961	CX. ALUMINIO FUND. (40X40X15)CM, C/ TAMPA CEGA	SEINFRA	UN	1,00000000	178,01	178,01
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>178,01</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>198,12</b>

## 18.3. 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
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	12,83	13,47
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>13,47</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	13,27	3,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	17,04	4,32
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	14,97	7,49
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>15,17</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>28,64</b>

## 18.4. 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
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	17,88	18,77
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>18,77</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	13,27	4,31
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	17,04	5,54
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	14,97	7,49
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>17,34</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>36,11</b>

## 18.5. 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	4,68	5,15
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>5,15</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	13,27	1,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	17,04	1,91
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>3,40</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>8,55</b>

## 18.6. C0858 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 120MM2 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	11,95	1,79
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>1,79</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0844	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 120MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	10,70	10,70
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>10,70</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>12,49</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	11,95	2,39
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	14,87	2,97
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>5,36</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	6,96	6,96



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO COBERTO COM VESTIÁRIOS NO DISTRITO DE ARANAÚ, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	<b>DATA:</b> 08/09/2020	<b>BDI:</b> 24,20%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ARANAÚ, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICÍPIO DE ACARAÚ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/10 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**TOTAL MATERIAL:** 6,96  
**VALOR:** 12,32

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	14,67	17,60
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	10,87	21,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>39,34</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	45,27	0,36
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,38	1,22
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	154,19	154,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>155,77</b>
<b>VALOR:</b>						<b>195,11</b>

Comissão Permanente de Licitação - Prefeitura Municipal de Acaraú  
3424  
Folha  
Assinatura

### 19.1.2. C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	14,67	2,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	10,87	3,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,46</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0191	FERRO CHATO 2" x 3/8"	SEINFRA	KG	0,50000000	4,35	2,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,18</b>
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	588,45	0,59
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,59</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,23</b>

### 19.1.3. C1347 - ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE (CJ)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1139	ESTRUTURA METALICA P/ BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00000000	1412,01	1412,01
I1911	TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00000000	332,83	332,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1744,84</b>
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	235,78	20,39
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>20,39</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.765,23</b>

### 19.1.4. C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1137	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00000000	726,17	726,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>726,17</b>
<b>VALOR:</b>						<b>726,17</b>

### 19.1.5. C1351 - ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY (CJ)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1140	ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00000000	292,49	292,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>292,49</b>
<b>VALOR:</b>						<b>292,49</b>

### 19.1.6. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	14,67	19,07
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	14,67	19,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>38,14</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	22,36	4,47
I1950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	30,17	18,10
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,70000000	32,68	88,24
I6234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	41,04	16,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>127,23</b>
<b>VALOR:</b>						<b>165,37</b>

### 19.1.7. C0386 - BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	11,95	29,88
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	14,67	36,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>66,56</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

55/60  
Página



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO COBERTO COM VESTIÁRIOS NO DISTRITO DE ARANAÚ, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	DATA : 08/09/2020	BDI : 24,20%	
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ARANAÚ, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICÍPIO DE ACARAÚ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
		SINAPI	2019/10 SEM DESONERAÇÃO	114,23%
				72,08%
				REF.
				12/2018
				11/2019

10215	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	SEINFRA	UN	1,00000000	1497,04	1497,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1497,04</b>	<b>1497,04</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.563,60</b>	<b>1.563,60</b>

### 19.2.1. 74244/001 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440,

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07000000	7,86	0,55
00000335	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,15000000	6,79	1,02
00007167	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,05000000	13,55	14,23
00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,68000000	35,37	59,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>75,22</b>	<b>75,22</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	16,80	8,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	12,57	12,57
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>20,97</b>	<b>20,97</b>
<b>VALOR:</b>					<b>96,19</b>	<b>96,19</b>

### 19.2.2. C2903 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	14,67	44,01
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	2,00000000	14,72	29,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	10,87	65,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>138,67</b>	<b>138,67</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E)	SEINFRA	KG	10,69000000	4,57	48,85
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	8,83000000	32,68	288,56
I2338	FERRO CHATO DE 1/2" x 3/16"	SEINFRA	KG	4,25000000	4,35	18,49
I2339	FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	SEINFRA	KG	5,00000000	4,35	21,75
I2364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	4,00000000	3,95	15,80
I2436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	2,00000000	25,36	50,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>444,17</b>	<b>444,17</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	6,80000000	6,52	44,34
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,01400000	6,71	6,80
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,27210000	273,70	74,47
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>125,61</b>	<b>125,61</b>
<b>VALOR:</b>					<b>708,45</b>	<b>708,45</b>

Comissão Permanente de Licitação  
3425  
Folha  
Assinatura  
Preliminar Municipal de Acaraú

### 19.2.3. C4725 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9039	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	471,58	188,63
I9045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMP) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	90,53	36,21
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	4,12	11,54
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	12,35	30,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>266,39</b>	<b>266,39</b>
<b>VALOR:</b>					<b>266,39</b>	<b>266,39</b>

### 19.2.4. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER,

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	369,15	369,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>369,15</b>	<b>369,15</b>
<b>VALOR:</b>					<b>369,15</b>	<b>369,15</b>

### 20.1. 99806 - LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF\_04/2019 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	12,57	0,50
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>0,50</b>	<b>0,50</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,50</b>	<b>0,50</b>

### 20.2. C1627 - LIMPEZA DE VIDROS (M2)

HB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
56/60  
Página





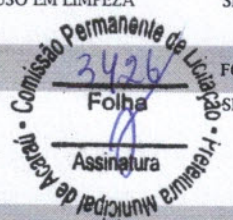
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO COBERTO COM VESTIÁRIOS NO DISTRITO DE ARANAÚ, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	<b>DATA :</b> 08/09/2020	<b>BDI : 24,20%</b>		
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ARANAÚ, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICÍPIO DE ACARAÚ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	2019/10 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08% 11/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	10,87	6,52
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>6,52</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>6,52</b>

### 20.3. 99805 - LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU COM PEDRAS RÚSTICAS UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF\_04/2019 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000003 ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0,04400000	5,16	0,23
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,23</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49300000	12,57	6,20
				<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>6,20</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>6,43</b>



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,08402826	10,87	0,91
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0,91</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>0,91</b>

### 20.5. C3360 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	30,16	27,14
I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	84,90	8,49
				<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>35,63</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	14,67	1,47
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	10,87	10,87
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>12,34</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	15,44	92,64
I2525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,40	1,60
I2526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,69	2,76
I2542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	6,77	27,08
I2699 PLACA SEMI REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	471,04	471,04
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>595,12</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	235,78	8,49
				<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>8,49</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>651,58</b>

**HB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**  
*Jose Edilson Ricardo*  
**JOSÉ EDILSON RICARDO**  
 ENG.º CIVIL CREA N.º 2729/D-CE  
 RESP. TÉCNICO

**HB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**  
*Alexandre Edson Caetano Sales*  
**ALEXANDRE EDSON CAETANO SALES**  
 Sócio/Administrador

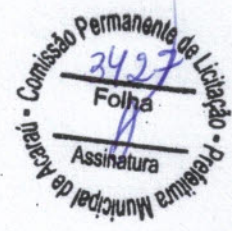




## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO COBERTO COM VESTIÁRIOS NO DISTRITO DE ARANAÚ, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	<b>DATA:</b> 08/09/2020	<b>BDI:</b> 24,20%		
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ARANAÚ, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICÍPIO DE ACARAÚ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	2019/10 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08% 11/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	7,8100
	<b>TOTAL</b>	<b>8,6100</b>
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,0000
DF	Despesas financeiras	1,2300
R	Riscos	1,2700
	<b>TOTAL</b>	<b>6,5000</b>
<b>Tributos</b>		
T	COFINS	3,0000
	PIS	0,6500
	ISS	3,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>7,1500</b>

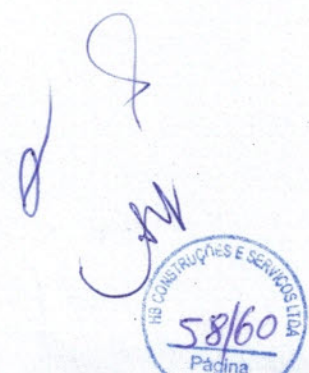


BDI = 24,20%

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

**HB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**  
*Jose Edilson Ricardo*  
**JOSÉ EDILSON RICARDO**  
 ENG.º CIVIL CREA N.º 2729/D-CE  
 RESP. TÉCNICO

**HB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**  
*Alexandre Edson Caetano Sales*  
**ALEXANDRE EDSON CAETANO SALES**  
 Sócio/Administrador





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO COBERTO COM VESTIÁRIOS NO DISTRITO DE ARANAÚ, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚCE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	DATA : 08/09/2020	BDI : 24,20%		
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ARANAÚ, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚCE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICÍPIO DE ACARAÚ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
		SINAPI	2019/10 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
					REF. 12/2018 11/2019

Comissão Permanente de Licitação  
 3428  
 Folha  
 Assinatura  
 Prefeitura Municipal de Acaraú

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS		
A2	SESI	0,0000	0,0000
A3	SENAI	1,5000	1,5000
A4	INCRA	1,0000	1,0000
A5	SEBRAE	0,2000	0,2000
A6	Salário Educação	0,6000	0,6000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,5000	2,5000
A8	FGTS	3,0000	3,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0000</b>	<b>8,0000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriatos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>

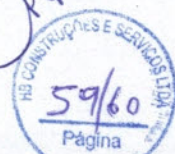
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

Horista = 85,20%  
 Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,0000	20,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>36,8000</b>	<b>36,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000



HB Construções e Serviços Ltda.		TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO COBERTO COM VESTIÁRIOS NO DISTRITO DE ARANAÚ, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	DATA :	08/09/2020	BDI :	24,20%	
LOCAL:	DISTRITO DE ARANAÚ, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICÍPIO DE ACARAÚ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/10 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	11/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

Comissão Permanente de Licitação  
 3429  
 Folha  
 Assinatura  
 Prefeitura Municipal de Acaraú

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
B2	Feridos		
B3	Auxílio - Enfermidade	3,7100	0,0000
B4	13º Salário	0,9200	0,7100
B5	Licença Paternidade	10,8300	8,3300
B6	Faltas Justificadas	0,0700	0,0600
B7	Dias de Chuvas	0,7200	0,5600
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,5500	0,0000
B9	Férias Gozadas	0,1100	0,0900
B10	Salário Maternidade	9,1800	7,0700
		0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>

C	GRUPO C	HORA %	MES %
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>

D	GRUPO D	HORA %	MES %
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,5500	6,2000
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5000	0,3800
	<b>TOTAL</b>	<b>17,0500</b>	<b>6,5800</b>

Horista = 114,23%  
 Mensalista = 72,08%

A + B + C + D

HB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 JOSÉ EDILSON RICARDO  
 ENG.º CIVIL CREA N.º 2729/D-CE  
 RESP. TÉCNICO

HB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 ALEXANDRE EDSON CAETANO SALES  
 Sócio/Administrador

Handwritten initials and numbers: 9, 8, 34

HB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 60/60  
 Página