



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO COBERTO COM VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DO ACARAÚ.	DATA :	08/09/2020	L.S. Hora:	114,23%
LOCAL:	DISTRITO DE ARANAÚ	BDI :	24,20%	L.S. Mês:	72,08%
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ACARAÚ-CE	FORTE	VERSÃO	REP.	
		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	12/2018	
		SINAPI	2018/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2019	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,38	14,07
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,38	11,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	6,89	8,27
TOTAL MAO DE OBRA:						33,60

Comissão Permanente de Licitação
4266
Folha
Assinatura
Municipal de Acaraú - Prefeitura Municipal

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,38	7,98
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	50,88	1,53
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,56	2,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,41	10,90
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	15,56	0,47
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	29,51	2,95
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	29,51	1,48
I1316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,26	3,15
TOTAL MATERIAL:					30,49	

VALOR SEM ENCARGOS:	64,55
VALOR ENCARGOS (114.23%):	38,38
VALOR COM ENCARGOS:	102,93
VALOR BDI (24.20%):	24,91
VALOR COM BDI:	127,84

10.1.5. 87251 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	29,51	31,28
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,53	3,25
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,19000000	3,35	0,64
TOTAL MATERIAL:					35,17	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	13,64	3,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	9,83	1,47
TOTAL SERVICIO:					5,02	

VALOR SEM ENCARGOS:	40,19
VALOR ENCARGOS (114.23%):	3,30
VALOR COM ENCARGOS:	43,49
VALOR BDI (24.20%):	10,52
VALOR COM BDI:	54,01

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,38	2,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	6,89	1,03
TOTAL MAO DE OBRA:					3,84	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	45,00	45,00

Pedro Jonatas B. de Azevedo
Engenheiro civil
CREA n° 55599/CE

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO COBERTO COM VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DO ACARAÚ.	DATA:	08/09/2020	L.S. Hora:	114,23%
LOCAL:	DISTRITO DE ARANAÚ	BDI:	24,20%	L.S. Mês:	72,08%
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ACARAÚ-CE	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	028 SEM DESONERAÇÃO
			SINAPI	REF.	12/2018
					2018/10 SEM DESONERAÇÃO
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Comissão Permanente de Licitação
4257
Folha
Assinatura
Pretura Municipal de Acaraú

TOTAL MATERIAL:	45,00
-----------------	-------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	461,56	1,73
TOTAL SERVICIO:					1,73

VALOR SEM ENCARGOS:	50,57
VALOR ENCARGOS (114.23%):	4,70
VALOR COM ENCARGOS:	55,27
VALOR BDI (24.20%):	13,38
VALOR COM BDI:	68,65

10.2.1. 92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	53,19	3,02
00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00650000	61,81	0,40
00036155 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,04870000	26,73	28,03
TOTAL MATERIAL:					31,45

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	12,26	4,87
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	9,83	3,91
91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	7,20	0,03
91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,19470000	0,58	0,11
91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04830000	16,31	0,79
91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15040000	0,91	0,14
TOTAL SERVICIO:					9,85

VALOR SEM ENCARGOS:	41,30
VALOR ENCARGOS (114.23%):	5,32
VALOR COM ENCARGOS:	46,62
VALOR BDI (24.20%):	11,28
VALOR COM BDI:	57,90

10.2.2. C1863 - PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044 AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,25000000	7,60	1,90
11227 GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,35000000	9,38	3,28
TOTAL MAO DE OBRA:					5,18

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

Pedro Jonatas B. de Azevedo
Engenheiro civil
CREA n° 55599/CE

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO COBERTO COM VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DO ACARAÚ.	DATA:	08/09/2020	L.S. Hora:	114,23%
LOCAL:	DISTRITO DE ARANAÚ	BDI:	24,20%	L.S. Mês:	72,08%
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ACARAÚ-CE	FONTE	VERSÃO	REF.	
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	12/2018	
		SINAPI	2019/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2019	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03040000	50,88	1,55
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	1,02	4,64
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,13000000	0,41	3,74
I1661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	1,05000000	22,20	23,31
TOTAL MATERIAL:						33,24

Comissão Permanente de Licitação
42.68
Folha
Assinatura
Prefeitura Municipal de Acaraú

VALOR SEM ENCARGOS:	38,42
VALOR ENCARGOS (114.23%):	5,93
VALOR COM ENCARGOS:	44,35
VALOR BDI (24.20%):	10,73
VALOR COM BDI:	55,08

10.2.3. 83534 - LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007325	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	SINAPI	KG	20,00000000	5,66	113,20
TOTAL MATERIAL:						113,20

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	12,30	24,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	9,83	58,98
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,00000000	212,46	212,46
TOTAL SERVIÇO:						296,04

VALOR SEM ENCARGOS:	409,24
VALOR ENCARGOS (114.23%):	70,89
VALOR COM ENCARGOS:	480,13
VALOR BDI (24.20%):	116,19
VALOR COM BDI:	596,32

10.2.4. 72183 - PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,05000000	16,50	17,33
TOTAL MATERIAL:						17,33

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	12,26	0,25
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	12,30	3,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,94000000	9,83	19,07
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	0,07000000	255,27	17,87
TOTAL SERVIÇO:						40,39

VALOR SEM ENCARGOS:	57,72
VALOR ENCARGOS (114.23%):	13,98
VALOR COM ENCARGOS:	71,70
VALOR BDI (24.20%):	17,35

Pedro Jonatas B. de Azevedo
Engenheiro civil
CREA n° 55599/CE

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO COBERTO COM VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DO ACARAÚ.	DATA :	08/09/2020	L.S. Hora:	114,23%
LOCAL:	DISTRITO DE ARANAÚ	BDI :	24,20%	L.S. Mês:	72,08%
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ACARAÚ-CE	Fonte	SEINFRA	VERSÃO	026 SEM DESONERAÇÃO
			SINAPI		2019/10 SEM DESONERAÇÃO
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Comissão Permanente de Licitação
4262
Folha
Assinatura
Prefeitura Municipal de Acaraú

VALOR COM BDI:	89,05
----------------	-------

10.2.5. 94274 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

MATERIAL	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00700000	53,19	0,37
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	M	1,00500000	15,40	15,48
TOTAL MATERIAL:					15,85

SERVICO	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48300000	12,30	5,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48300000	9,83	4,75
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00200000	348,82	0,70
TOTAL SERVIÇO:					11,39

VALOR SEM ENCARGOS:	27,24
VALOR ENCARGOS (114.23%):	6,57
VALOR COM ENCARGOS:	33,81
VALOR BDI (24.20%):	8,18
VALOR COM BDI:	41,99

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

MAO DE OBRA	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	1,00000000	9,38	9,38
12543	SERVENTE	H	0,80000000	6,89	5,51
TOTAL MAO DE OBRA:					14,89

MATERIAL	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01820000	47,18	0,86
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,00000000	1,02	2,04
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,00000000	0,41	0,82
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,05000000	30,00	31,50
TOTAL MATERIAL:					35,22

VALOR SEM ENCARGOS:	50,11
VALOR ENCARGOS (114.23%):	17,02
VALOR COM ENCARGOS:	67,13
VALOR BDI (24.20%):	16,25
VALOR COM BDI:	83,38

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

MAO DE OBRA	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	7,60	1,52
12395	PINTOR	H	0,30000000	9,39	2,82
TOTAL MAO DE OBRA:					4,34

MATERIAL	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	0,51	0,20

Pedro Jonatas B. de Azevedo
Engenheiro civil
CREA n° 55599/CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO COBERTO COM VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DO ACARAÚ.	DATA :	08/09/2020	L.S. Hora:	114,23%
LOCAL:	DISTRITO DE ARANAÚ	BDI :	24,20%	L.S. Mês:	72,08%
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ACARAÚ-CE	FONTE	VERBÃO	REF.	
		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	12/2018	
		SINAPI	2019/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2019	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	4,87	3,41
TOTAL MATERIAL:						3,61
VALOR SEM ENCARGOS:						7,95
VALOR ENCARGOS (114.23%):						4,96
VALOR COM ENCARGOS:						12,91
VALOR BDI (24.20%):						3,12
VALOR COM BDI:						16,03

Comissão Permanente de Licitação - Prefeitura Municipal de Acaraú
 4370
 Folha 8
 Assinatura

11.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	19,40
TOTAL MATERIAL:					6,40
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	13,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	9,83
TOTAL SERVICOS:					3,18
VALOR SEM ENCARGOS:					9,58
VALOR ENCARGOS (114.23%):					1,87
VALOR COM ENCARGOS:					11,45
VALOR BDI (24.20%):					2,77
VALOR COM BDI:					14,22

11.3. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	19,40
TOTAL MATERIAL:					6,40
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	13,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	9,83
TOTAL SERVICOS:					4,13
VALOR SEM ENCARGOS:					10,53
VALOR ENCARGOS (114.23%):					2,44
VALOR COM ENCARGOS:					12,97
VALOR BDI (24.20%):					3,14
VALOR COM BDI:					16,11

11.4. 72815 - APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007304	TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,52560000	41,98
TOTAL MATERIAL:					22,06
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	12,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,83
TOTAL SERVICOS:					4,92

Pedro Jonatas B. de Azevedo
 Engenheiro civil
 CREA n° 55599/CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO COBERTO COM VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DO ACARAÚ.	DATA:	08/09/2020	L.S. Hora:	114,23%
LOCAL:	DISTRITO DE ARANAÚ	BDI:	24,20%	L.S. Mês:	72,08%
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ACARAÚ-CE	FONTE	VERSÃO	REF.	
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	12/2018	
		SINAPI	2019/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2019	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

Comissão Permanente de Licitação
4271
Folha
Assinatura
Prefeitura Municipal de Acaraú

TOTAL SERVIÇO:	11,07
VALOR SEM ENCARGOS:	33,13
VALOR ENCARGOS (114.23%):	6,71
VALOR COM ENCARGOS:	39,84
VALOR BDI (24.20%):	9,64
VALOR COM BDI:	49,48

11.5. 41595 - PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007348 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,03000000	12,94	0,39
00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,02000000	5,00	0,10
TOTAL MATERIAL:					0,49

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	13,35	1,34
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,83	4,92
TOTAL SERVIÇO:					6,26

VALOR SEM ENCARGOS:	6,75
VALOR ENCARGOS (114.23%):	3,46
VALOR COM ENCARGOS:	10,21
VALOR BDI (24.20%):	2,47
VALOR COM BDI:	12,68

11.6. 73865/001 - FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMAOS, ESPESSURA DE 25 MICRA. (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768 LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,25000000	1,30	0,33
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,03000000	14,41	0,43
00011149 PRIMER EPOXI	SINAPI	GL	0,03300000	203,88	6,73
TOTAL MATERIAL:					7,49

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	13,35	1,07
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	9,83	0,39
TOTAL SERVIÇO:					1,46

VALOR SEM ENCARGOS:	8,95
VALOR ENCARGOS (114.23%):	0,86
VALOR COM ENCARGOS:	9,81
VALOR BDI (24.20%):	2,37
VALOR COM BDI:	12,18

11.7. 73924/003 - PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768 LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,60000000	1,30	0,78
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,07000000	14,41	1,01
00007288 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,16000000	20,04	3,21

Pedro Joatã S. de Azevedo
Engenheiro civil
CREA n° 55599/CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO COBERTO COM VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DO ACARAÚ.	DATA :	08/09/2020	L.S. Hora:	114,23%
LOCAL:	DISTRITO DE ARANAÚ	BDI :	24,20%	L.S. Mês:	72,08%
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ACARAÚ-CE	Fonte	VERSÃO	REF.	
		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	12/2018	
		SINAPI	2019/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2019	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

4272
Folha
Assinatura
Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Acaraú

TOTAL MATERIAL:	5,00
-----------------	------

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	13,35	6,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,83	4,92
TOTAL SERVICOS:					11,60	

VALOR SEM ENCARGOS:	16,60
VALOR ENCARGOS (114,23%):	6,69
VALOR COM ENCARGOS:	23,29
VALOR BDI (24,20%):	5,64
VALOR COM BDI:	28,93

11.8. 73924/003 - PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (TELHA) (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,60000000	1,30	0,78
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,07000000	14,41	1,01
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,16000000	20,04	3,21
TOTAL MATERIAL:					5,00	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	13,35	6,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,83	4,92
TOTAL SERVICOS:					11,60	

VALOR SEM ENCARGOS:	16,60
VALOR ENCARGOS (114,23%):	6,69
VALOR COM ENCARGOS:	23,29
VALOR BDI (24,20%):	5,64
VALOR COM BDI:	28,93

12.1.1. 89401 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009867	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	1,86	1,97
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03200000	1,22	0,04
TOTAL MATERIAL:					2,01	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	9,86	0,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	11,93	1,16
TOTAL SERVICOS:					2,12	

VALOR SEM ENCARGOS:	4,13
VALOR ENCARGOS (114,23%):	1,33
VALOR COM ENCARGOS:	5,46
VALOR BDI (24,20%):	1,32
VALOR COM BDI:	6,78



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO COBERTO COM VESTIÁRIO NO MUNICÍPIO DO ACARAÚ.	DATA:	08/09/2020	L.S. Hora:	114,23%
LOCAL:	DISTRITO DE ARANAÚ	BDI:	24,20%	L.S. Mês:	72,08%
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ACARAÚ-CE	Fonte		Assinatura	
		Fonte	VERSÃO	REF.	
		SINAPI	026 SEM DESONERAÇÃO	12/2018	
		SINAPI	2019/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2019	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

12.1.2. 89446 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009868 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	2,39	2,54
TOTAL MATERIAL:					2,54

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	9,86	0,16
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	11,93	0,19
TOTAL SERVIÇO:					0,35

VALOR SEM ENCARGOS:	2,89
VALOR ENCARGOS (114.23%):	0,22
VALOR COM ENCARGOS:	3,11
VALOR BDI (24.20%):	0,75
VALOR COM BDI:	3,86

12.1.3. 89447 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009869 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	5,36	5,69
TOTAL MATERIAL:					5,69

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	9,86	0,20
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	11,93	0,24
TOTAL SERVIÇO:					0,44

VALOR SEM ENCARGOS:	6,13
VALOR ENCARGOS (114.23%):	0,27
VALOR COM ENCARGOS:	6,40
VALOR BDI (24.20%):	1,55
VALOR COM BDI:	7,95

12.1.4. 89448 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009874 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	7,80	8,28
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	1,22	0,01
TOTAL MATERIAL:					8,29

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	9,86	0,24
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	11,93	0,29
TOTAL SERVIÇO:					0,53

VALOR SEM ENCARGOS:	8,82
VALOR ENCARGOS (114.23%):	0,32
VALOR COM ENCARGOS:	9,14

Pedro Jonatas B. de Azevedo
Engenheiro civil
CREA n° 55599/CE

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO COBERTO COM VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DO ACARAÚ.	DATA :	08/09/2020	L.S. Hora :	114,23%
LOCAL:	DISTRITO DE ARANAÚ	BDI :	24,20%	L.S. Mês :	72,08%
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ACARAÚ-CE	Fonte	VERSÃO	REF.	
		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	12/2018	
		SINAPI	2019/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2019	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

Comissão Permanente de Licitação
 4274
 Folha
 Assinatura
 Prefeitura Municipal de Acaraú

VALOR BDI (24.20%):	2,21
VALOR COM BDI:	11,35

12.1.5. 89449 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009875 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	8,94	9,49
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01000000	1,22	0,01
TOTAL MATERIAL:					9,50

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	9,86	0,29
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	11,93	0,35
TOTAL SERVIÇO:					0,64

VALOR SEM ENCARGOS:	10,14
VALOR ENCARGOS (114.23%):	0,39
VALOR COM ENCARGOS:	10,53
VALOR BDI (24.20%):	2,55
VALOR COM BDI:	13,08

12.1.6. 89408 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	35,09	0,25
00003529 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,47	0,47
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	30,47	0,24
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03000000	1,22	0,04
TOTAL MATERIAL:					1,00

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	9,86	0,89
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	11,93	1,07
TOTAL SERVIÇO:					1,96

VALOR SEM ENCARGOS:	2,96
VALOR ENCARGOS (114.23%):	1,24
VALOR COM ENCARGOS:	4,20
VALOR BDI (24.20%):	1,02
VALOR COM BDI:	5,22

12.1.7. 89492 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	35,09	0,32
00003536 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,41	1,41
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	30,47	0,34
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,22	0,02

Pedro Jonatas B. de Azevedo
 Engenheiro civil
 CREA nº 55599/CE

Handwritten signature

Handwritten initials



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO COBERTO COM VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DO ACARAÚ.	DATA:	08/09/2020	L.S. Hora:	114,23%
LOCAL:	DISTRITO DE ARANAÚ	BDI:	24,20%	L.S. Mês:	72,08%
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ACARAÚ-CE	FONTE	VERSÃO	REF.	
		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	12/2018	
		SINAPI	2019/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2019	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

4275
Folha
Assinatura
Comissão Permanente de Licitação
Municipal de Acaraú

TOTAL MATERIAL:	2,09
-----------------	------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	9,86	0,72
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	11,93	0,87
TOTAL SERVICIO:					1,59

VALOR SEM ENCARGOS:	3,68
VALOR ENCARGOS (114.23%):	1,01
VALOR COM ENCARGOS:	4,69
VALOR BDI (24.20%):	1,14
VALOR COM BDI:	5,83

12.1.8. 89501 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	35,09	0,63
00003540 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,61	3,61
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	30,47	0,67
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,22	0,03
TOTAL MATERIAL:					4,94

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	9,86	1,06
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	11,93	1,29
TOTAL SERVICIO:					2,35

VALOR SEM ENCARGOS:	7,29
VALOR ENCARGOS (114.23%):	1,49
VALOR COM ENCARGOS:	8,78
VALOR BDI (24.20%):	2,12
VALOR COM BDI:	10,90

12.1.9. C0955 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=40mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	7,60	1,14
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	9,38	1,41
TOTAL MAO DE OBRA:					2,55

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	40,29	0,40
10886 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,96	2,96
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	29,75	0,12
TOTAL MATERIAL:					3,48

VALOR SEM ENCARGOS:	6,03
VALOR ENCARGOS (114.23%):	2,91
VALOR COM ENCARGOS:	8,94

Pedro Jonatas B. de Azevedo
Engenheiro civil
CREA n° 55599/CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO COBERTO COM VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DO ACARAU.	DATA : 08/09/2020	L.S. Hora: 114,23%											
LOCAL:	DISTRITO DE ARANAÚ	BDI : 24,20%	L.S. Mês: 72,08%											
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ACARAU-CE	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBAO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/10 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>11/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="3">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FORTE	VERBAO	REF.	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	12/2018	SINAPI	2019/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
FORTE	VERBAO	REF.												
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	12/2018												
SINAPI	2019/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2019												
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS														

Comissão Permanente de Licitação
4276
Folha
Assinatura
Pretoria Municipal de Acaraú

VALOR BDI (24,20%):	2,16
VALOR COM BDI:	11,10

12.1.10. C1561 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX3/4" (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	7,60
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	9,38
TOTAL MAO DE OBRA:					2,55

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	40,29
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,19
I1309	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA DE 32X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	6,76
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00550000	29,75
TOTAL MATERIAL:					7,13

VALOR SEM ENCARGOS:	9,68
VALOR ENCARGOS (114,23%):	2,92
VALOR COM ENCARGOS:	12,60
VALOR BDI (24,20%):	3,05
VALOR COM BDI:	15,65

12.1.11. 90373 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	35,09
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	30,47
00020147	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,93
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,22
TOTAL MATERIAL:					4,48

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	9,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	11,93
TOTAL SERVICIO:					3,27

VALOR SEM ENCARGOS:	7,75
VALOR ENCARGOS (114,23%):	2,07
VALOR COM ENCARGOS:	9,82
VALOR BDI (24,20%):	2,38
VALOR COM BDI:	12,20

12.1.12. 89622 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01400000	35,09
00007136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,94
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01700000	30,47

Pedro Jonatas B. de Azevedo
Engenheiro civil
CREA n° 55599/CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO COBERTO COM VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DO ACARAÚ.	DATA :	08/09/2020	L.S. Hora:	114,23%
LOCAL:	DISTRITO DE ARANAÚ	BDI :	24,20%	L.S. Mês:	72,08%
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ACARAÚ-CE	FORTE	VERBAO	REF.	
		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	12/2018	
		SINAPI	2019/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2019	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02500000	1,22	0,03
TOTAL MATERIAL:						4,98

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09800000	9,86	0,97
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09800000	11,93	1,17
TOTAL SERVICIO:					2,14	

Comissão Permanente de Licitação
4277
Folha
Assinatura
Pretoria Municipal de Acaraú

VALOR SEM ENCARGOS:	7,12
VALOR ENCARGOS (114.23%):	1,35
VALOR COM ENCARGOS:	8,47
VALOR BDI (24.20%):	2,05
VALOR COM BDI:	10,52

12.1.13. 89626 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02600000	35,09	0,91
00007131	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	11,49	11,49
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03300000	30,47	1,01
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,22	0,04
TOTAL MATERIAL:					13,45	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	9,86	1,42
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	11,93	1,72
TOTAL SERVICIO:					3,14	

VALOR SEM ENCARGOS:	16,59
VALOR ENCARGOS (114.23%):	1,98
VALOR COM ENCARGOS:	18,57
VALOR BDI (24.20%):	4,49
VALOR COM BDI:	23,06

12.1.14. 89534 - LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	35,09	0,25
00003906	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,05	1,05
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	30,47	0,24
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01300000	1,22	0,02
TOTAL MATERIAL:					1,56	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	9,86	0,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	11,93	0,48
TOTAL SERVICIO:					0,87	

(Handwritten signature)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO COBERTO COM VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DO ACARAÚ.	DATA :	08/09/2020	L.S. Hora:	114,23%
LOCAL:	DISTRITO DE ARANAÚ	BDI :	24,20%	L.S. Mês:	72,08%
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ACARAÚ-CE	Fonte	VERSÃO	REF.	
		SINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	12/2018	
		SINAPI	2019/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2019	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

Comissão Permanente de Licitação
4278
Folha
Assinatura
Prefeitura Municipal de Acaraú

VALOR SEM ENCARGOS:	2,43
VALOR ENCARGOS (114.23%):	0,55
VALOR COM ENCARGOS:	2,98
VALOR BDI (24.20%):	0,72
VALOR COM BDI:	3,70

12.1.15. 89386 - LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	35,09	0,32
00003903	LUVA PVC SOLDÁVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,23	1,23
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	30,47	0,34
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06000000	1,22	0,07
TOTAL MATERIAL:					1,96	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	9,86	1,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	11,93	1,42
TOTAL SERVIÇO:					2,59	

VALOR SEM ENCARGOS:	4,55
VALOR ENCARGOS (114.23%):	1,64
VALOR COM ENCARGOS:	6,19
VALOR BDI (24.20%):	1,50
VALOR COM BDI:	7,69

12.1.16. 89433 - LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	35,09	0,32
00003872	LUVA DE REDUCAO SOLDÁVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,87	2,87
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	30,47	0,34
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,22	0,04
TOTAL MATERIAL:					3,57	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07100000	9,86	0,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07100000	11,93	0,85
TOTAL SERVIÇO:					1,55	

VALOR SEM ENCARGOS:	5,12
VALOR ENCARGOS (114.23%):	0,98
VALOR COM ENCARGOS:	6,10
VALOR BDI (24.20%):	1,48
VALOR COM BDI:	7,58

12.1.17. 89605 - LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

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

Pedro Jonatas B. de Azevedo
Engenheiro civil
CREA n° 55599/CE

[Handwritten signature]

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO COBERTO COM VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DO ACARAÚ.	DATA:	08/09/2020	L.S. Hora:	114,23%
LOCAL:	DISTRITO DE ARANAÚ	BDI:	24,20%	L.S. Mês:	72,08%
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ACARAÚ-CE	FORTE	VERSÃO	REF.	
		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	12/2018	
		SINAPI	2019/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2019	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

Comissão de Licitação
4279
Folha
Assinatura

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02400000	35,09	0,84
00003850	LJVA DE REDUCAO SOLDÁVEL, PVC, 60 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,40	7,40
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03000000	30,47	0,91
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02800000	1,22	0,03
TOTAL MATERIAL:						9,18

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	9,86	0,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	11,93	1,01
TOTAL SERVICIO:					1,85	

VALOR SEM ENCARGOS:	11,03
VALOR ENCARGOS (114.23%):	1,17
VALOR COM ENCARGOS:	12,20
VALOR BDI (24.20%):	2,95
VALOR COM BDI:	15,15

12.1.18. 90375 - BUCHA PVC DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 50MM X 40MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	35,09	0,32
00000812	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,26	1,26
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	30,47	0,34
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06000000	1,22	0,07
TOTAL MATERIAL:					1,99	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	9,86	1,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	11,93	1,42
TOTAL SERVICIO:					2,59	

VALOR SEM ENCARGOS:	4,58
VALOR ENCARGOS (114.23%):	1,64
VALOR COM ENCARGOS:	6,22
VALOR BDI (24.20%):	1,51
VALOR COM BDI:	7,73

12.1.19. 90375 - BUCHA PVC DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 40MM X 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	35,09	0,32
00000812	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,26	1,26
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	30,47	0,34
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06000000	1,22	0,07
TOTAL MATERIAL:					1,99	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	9,86	1,17

Pedro Jonatas B. de Azevedo
Engenheiro civil
CREA n° 55599/CE

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO COBERTO COM VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DO ACARAÚ	DATA:	08/09/2020	L.S. Hora:	114,23%
LOCAL:	DISTRITO DE ARANAÚ	BDI:	24,20%	L.S. Mês:	72,08%
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ACARAÚ-CE	FONTE	VERSÃO	REF.	
		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	12/2018	
		SINAPI	2019/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2019	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	11,93	1,42
TOTAL SERVIÇO:						2,59

Comissão Permanente de Licitação
4280
Folha
Assinatura
Prestadora Municipal de Acaraú

VALOR SEM ENCARGOS:	4,58
VALOR ENCARGOS (114.23%):	1,64
VALOR COM ENCARGOS:	6,22
VALOR BDI (24.20%):	1,51
VALOR COM BDI:	7,73

12.1.20. 89375 - UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00600000	35,09	0,21
00009905	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,77	4,77
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	30,47	0,18
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04300000	1,22	0,05
TOTAL MATERIAL:					5,21	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	9,86	0,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	11,93	1,03
TOTAL SERVIÇO:					1,88	

VALOR SEM ENCARGOS:	7,09
VALOR ENCARGOS (114.23%):	1,18
VALOR COM ENCARGOS:	8,27
VALOR BDI (24.20%):	2,00
VALOR COM BDI:	10,27

12.1.21. 89594 - UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	35,09	0,63
00009897	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	19,80	19,80
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	30,47	0,67
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,22	0,03
TOTAL MATERIAL:					21,13	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	9,86	0,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	11,93	0,86
TOTAL SERVIÇO:					1,57	

VALOR SEM ENCARGOS:	22,70
VALOR ENCARGOS (114.23%):	0,99
VALOR COM ENCARGOS:	23,69
VALOR BDI (24.20%):	5,73
VALOR COM BDI:	29,42

Pedro Jonatas B. de Azevedo
Engenheiro civil
CREA n° 55599/CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO COBERTO COM VESTIÁRIOS NO BARRIO DO ACARAÚ.	DATA : 08/09/2020	L.S. Hora: 114,23%											
LOCAL:	DISTRITO DE ARANAÚ	BDI : 24,20%	L.S. Mês: 72,08%											
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ACARAÚ-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/10 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>11/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="3">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	12/2018	SINAPI	2019/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
FONTE	VERSÃO	REF.												
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	12/2018												
SINAPI	2019/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2019												
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS														

4281
Folha
Assinatura
Comissão Permanente de Licitação - Prefeitura Municipal de Aracá

12.2.1. 89353 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	10,09	0,13
00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	19,31	19,31
TOTAL MATERIAL:					19,44	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	9,86	1,97
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	11,93	2,39
TOTAL SERVICIO:					4,36	

VALOR SEM ENCARGOS:	23,80
VALOR ENCARGOS (114.23%):	2,76
VALOR COM ENCARGOS:	26,56
VALOR BDI (24.20%):	6,43
VALOR COM BDI:	32,99

12.2.2. 94497 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, 1 1/2, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (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	10,09	0,19
00006010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	52,47	52,47
TOTAL MATERIAL:					52,66	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	9,86	7,78
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	11,93	9,41
TOTAL SERVICIO:					17,19	

VALOR SEM ENCARGOS:	69,85
VALOR ENCARGOS (114.23%):	10,88
VALOR COM ENCARGOS:	80,73
VALOR BDI (24.20%):	19,54
VALOR COM BDI:	100,27

12.2.3. 94497 - REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 1 1/2, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (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	10,09	0,19
00006010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	52,47	52,47
TOTAL MATERIAL:					52,66	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	9,86	7,78
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	11,93	9,41
TOTAL SERVICIO:					17,19	

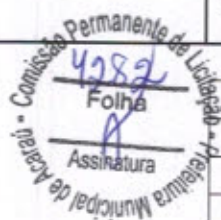
Pedro Jonatas B. de Azevedo
Engenheiro civil
CREA n° 55599/CE

(Handwritten signature)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO COBERTO COM VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DO ACARAÚ.	DATA : 08/09/2020	L.S. Hora: 114,23%	
LOCAL:	DISTRITO DE ARANAÚ	BDI : 24,20%	L.S. Mês: 72,08%	
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ACARAÚ-CE			
		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	12/2018
		SINAPI	2019/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



VALOR SEM ENCARGOS:	69,85
VALOR ENCARGOS (114.23%):	10,88
VALOR COM ENCARGOS:	80,73
VALOR BDI (24.20%):	19,54
VALOR COM BDI:	100,27

12.2.4. 94496 - REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 1 1/4, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (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	0,01900000	10,09	0,19
00006017	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	41,55	41,55
TOTAL MATERIAL:					41,74	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	9,86	7,78
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	11,93	9,41
TOTAL SERVICIO:					17,19	

VALOR SEM ENCARGOS:	58,93
VALOR ENCARGOS (114.23%):	10,88
VALOR COM ENCARGOS:	69,81
VALOR BDI (24.20%):	16,89
VALOR COM BDI:	86,70

12.2.5. 94495 - REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 1", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (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	0,00950000	10,09	0,10
00006019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	30,49	30,49
TOTAL MATERIAL:					30,59	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77450000	9,86	7,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77450000	11,93	9,24
TOTAL SERVICIO:					16,88	

VALOR SEM ENCARGOS:	47,47
VALOR ENCARGOS (114.23%):	10,68
VALOR COM ENCARGOS:	58,15
VALOR BDI (24.20%):	14,07
VALOR COM BDI:	72,22

12.2.6. 89987 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 (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	0,01300000	10,09	0,13
00006005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	47,13	47,13
TOTAL MATERIAL:					47,26	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO COBERTO COM VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DO ACARAÚ.	DATA:	08/09/2020	L.S. Hora:	114,23%
LOCAL:	DISTRITO DE ARANAÚ	BDI:	24,20%	L.S. Mês:	72,08%
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ACARAÚ-CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	REP.	12/2018
		SINAPI	2019/10 SEM DESONERAÇÃO		11/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	9,86	2,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	11,93	3,58
TOTAL SERVICOS:					5,85	

Comissão Permanente de Licitação - Prefeitura Municipal de Acaraú - CE
 4288
 Folha
 Assinatura

VALOR SEM ENCARGOS:	53,11
VALOR ENCARGOS (114.23%):	3,73
VALOR COM ENCARGOS:	56,84
VALOR BDI (24.20%):	13,76
VALOR COM BDI:	70,60

12.2.7. 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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	10,09	0,13
00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	44,45	44,45
TOTAL MATERIAL:					44,58	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	9,86	2,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	11,93	3,58
TOTAL SERVICOS:					5,85	

VALOR SEM ENCARGOS:	50,43
VALOR ENCARGOS (114.23%):	3,73
VALOR COM ENCARGOS:	54,16
VALOR BDI (24.20%):	13,11
VALOR COM BDI:	67,27

12.2.8. 89538 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	0,56	0,56
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	35,09	0,25
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	30,47	0,24
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01300000	1,22	0,02
TOTAL MATERIAL:					1,07	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	9,86	0,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	11,93	0,48
TOTAL SERVICOS:					0,87	

VALOR SEM ENCARGOS:	1,94
VALOR ENCARGOS (114.23%):	0,55
VALOR COM ENCARGOS:	2,49
VALOR BDI (24.20%):	0,60
VALOR COM BDI:	3,09

Pedro Jonatas B. de Azevedo
 Engenheiro civil
 CREA n° 55599/CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO COBERTO COM VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DO ACARAÚ.	DATA:	08/09/2020	L.S. Hora:	114,23%
LOCAL:	DISTRITO DE ARANAÚ	BDI:	24,20%	L.S. Mês:	72,08%
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ACARAÚ-CE	FORTE	VERSÃO	REP.	
		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	12/2018	
		SINAPI	2019/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2019	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

Comissão Permanente de Licitação
 Prefeitura Municipal de Acaraú
 Folha
 Assinatura

VALOR SEM ENCARGOS:	1,94
VALOR ENCARGOS (114.23%):	0,55
VALOR COM ENCARGOS:	2,49
VALOR BDI (24.20%):	0,60
VALOR COM BDI:	3,09

12.2.9. 89553 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	1,17	1,17
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	35,09	0,32
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	30,47	0,34
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,22	0,02
TOTAL MATERIAL:						1,85

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	9,86	0,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	11,93	0,58
TOTAL SERVICOS:						1,06

VALOR SEM ENCARGOS:	2,91
VALOR ENCARGOS (114.23%):	0,68
VALOR COM ENCARGOS:	3,59
VALOR BDI (24.20%):	0,87
VALOR COM BDI:	4,46

12.2.10. 89570 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000110	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	4,52	4,52
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01200000	35,09	0,42
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	30,47	0,43
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02000000	1,22	0,02
TOTAL MATERIAL:						5,39

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05900000	9,86	0,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05900000	11,93	0,70
TOTAL SERVICOS:						1,28

VALOR SEM ENCARGOS:	6,67
VALOR ENCARGOS (114.23%):	0,82
VALOR COM ENCARGOS:	7,49
VALOR BDI (24.20%):	1,81
VALOR COM BDI:	9,30

12.2.11. 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)

Pedro Jonas B. de Azevedo
 Engenheiro civil
 CREA n° 55599/CE

[Handwritten signature]

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO COBERTO COM VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DO ACARAÚ.	DATA : 09/09/2020	L.S. Hora: 114,23%											
LOCAL:	DISTRITO DE ARANAÚ	BDI : 24,20%	L.S. Mês: 72,08%											
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ACARAÚ-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINFRA</td> <td>026 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/10 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>11/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="3">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	SINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	12/2018	SINAPI	2019/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
FORTE	VERSÃO	REF.												
SINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	12/2018												
SINAPI	2019/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2019												
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS														

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000112	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	2,84
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	35,09
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	30,47
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,22
TOTAL MATERIAL:					4,17

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	9,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	11,93
TOTAL SERVICIO:					1,57

Comissão Permanente de Licitação
4285
Folha
Assinatura
Prefeitura Municipal de Aracará

VALOR SEM ENCARGOS:	5,74
VALOR ENCARGOS (114.23%):	0,99
VALOR COM ENCARGOS:	6,73
VALOR BDI (24.20%):	1,63
VALOR COM BDI:	8,36

12.2.12. 86884 - ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (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	0,01750000	2,74
00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	2,87
TOTAL MATERIAL:					2,92

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	11,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	9,83
TOTAL SERVICIO:					2,28

VALOR SEM ENCARGOS:	5,20
VALOR ENCARGOS (114.23%):	1,48
VALOR COM ENCARGOS:	6,68
VALOR BDI (24.20%):	1,62
VALOR COM BDI:	8,30

12.2.13. 94703 - ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000096	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	7,16
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04600000	11,14
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	30,47
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01400000	1,22
TOTAL MATERIAL:					8,03

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	9,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	11,93

Pedro Jonas B de Azevedo
Engenheiro civil
CREA n° 55599/CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO COBERTO COM VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DO ACARAÚ.	DATA : 06/09/2020	L.S. Hora: 114,23%
LOCAL:	DISTRITO DE ARANAÚ	BDI : 24,20%	L.S. Mês: 72,08%
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ACARAÚ-CE		

4286
Folha
Assinatura
Comissão Permanente de Licitação - Prefeitura Municipal de Acaraú

FORTE	VERSÃO	REF.
SEINFRA	025 SEM DESONERAÇÃO	12/2018
SINAPI	2019/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

TOTAL SERVIÇO:	2,96
VALOR SEM ENCARGOS:	10,99
VALOR ENCARGOS (114.23%):	1,88
VALOR COM ENCARGOS:	12,87
VALOR BDI (24.20%):	3,11
VALOR COM BDI:	15,98

12.2.14. 94706 - ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000099	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	15,21
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,19400000	2,16
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05200000	1,58
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01800000	0,02
TOTAL MATERIAL:					18,97

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18100000	1,78
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18100000	2,16
TOTAL SERVIÇO:					3,94

VALOR SEM ENCARGOS:	22,91
VALOR ENCARGOS (114.23%):	2,50
VALOR COM ENCARGOS:	25,41
VALOR BDI (24.20%):	6,15
VALOR COM BDI:	31,56

12.2.15. 74163/002 - PERFURACAO DE POCO COM PERFURATRIZ A PERCUSSAO (M)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004778	LOCAÇÃO DE PERFURATRIZ PNEUMÁTICA DE PESO MÉDIO, * 18 * KG, PARA ROCHA	SINAPI	H	1,40000000	3,78
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,78

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,80000000	28,81
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40000000	16,62
TOTAL SERVIÇO:					45,43

VALOR SEM ENCARGOS:	49,21
VALOR ENCARGOS (114.23%):	28,01
VALOR COM ENCARGOS:	77,22
VALOR BDI (24.20%):	18,69
VALOR COM BDI:	95,91

12.2.16. C4329 - AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO PBA DEFoFo, INCLUSIVE CONEXÕES - DN 150 (M)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	1,66

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO COBERTO COM VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DO ACARAÚ.	DATA : 08/09/2020	L.S. Hora: 114,23%
LOCAL:	DISTRITO DE ARANAÚ	BDI : 24,20%	L.S. Mês: 72,08%
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ACARAÚ-CE		
		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO 12/2018
		SINAPI	2018/10 SEM DESONERAÇÃO 11/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

10772	TALHA TIRFOR 1,6 T (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	0,17	0,03
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,69

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	9,38	1,41
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	6,89	2,41
TOTAL MAO DE OBRA:						3,82

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8204	TUBO PVC RÍGIDO PBA DE FoFo, INCL. CONEXÕES EM FoFo - DN 150	SEINFRA	M	1,00000000	63,52	63,52
TOTAL MATERIAL:						63,52

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo	SEINFRA	T	0,25000000	31,51	7,88
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	SEINFRA	T	0,02350000	20,47	0,48
TOTAL SERVICIO:						8,36

VALOR SEM ENCARGOS:	77,39
VALOR ENCARGOS (114.23%):	6,53
VALOR COM ENCARGOS:	83,92
VALOR BDI (24.20%):	20,31
VALOR COM BDI:	104,23

12.2.17. C0445 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	7,60	19,00
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,49	4,75
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	9,38	23,46
TOTAL MAO DE OBRA:						47,21

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	40,29	10,07
I0254	BOMBA CENTRIFUGA P=2CV	SEINFRA	UN	1,00000000	944,75	944,75
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,19	0,57
I1292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	8,53	8,53
I2217	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4'	SEINFRA	M	6,00000000	15,26	91,56
I2287	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	49,36	49,36
TOTAL MATERIAL:						1104,84

VALOR SEM ENCARGOS:	1.152,05
VALOR ENCARGOS (114.23%):	53,91
VALOR COM ENCARGOS:	1.205,96
VALOR BDI (24.20%):	291,84
VALOR COM BDI:	1.497,80

12.2.18. CP001 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO, CAPACIDADE 5000L, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	6,89	4,82

Pedro Jonatas B. de Azevedo
Engenheiro civil
CREA n° 55599/CE

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO COBERTO COM VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DO ACARAÚ.	DATA : 08/09/2020	L.S. Hora: 114,23%
LOCAL:	DISTRITO DE ARANAÚ	BDI : 24,20%	L.S. Mês: 72,08%
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ACARAÚ-CE	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/10 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		REF.	
			12/2018
			11/2019

TOTAL MAO DE OBRA:	4,82
---------------------------	-------------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16250 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 5000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	1700,00	1700,00
TOTAL MATERIAL:					1700,00

VALOR SEM ENCARGOS:	1.704,82
VALOR ENCARGOS (114.23%):	5,51
VALOR COM ENCARGOS:	1.710,33
VALOR BDI (24.20%):	413,90
VALOR COM BDI:	2.124,23

Comissão Permanente de Licitação
4288
Folha
Assinatura

13.1.1. 89711 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009835 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	3,14	3,30
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10000000	1,22	0,12
TOTAL MATERIAL:					3,42

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	9,86	2,96
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	11,93	3,58
TOTAL SERVICOS:					6,54

VALOR SEM ENCARGOS:	9,96
VALOR ENCARGOS (114.23%):	4,13
VALOR COM ENCARGOS:	14,09
VALOR BDI (24.20%):	3,41
VALOR COM BDI:	17,50

13.1.2. 89712 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01080000	35,09	0,38
00009838 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	5,34	5,61
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01630000	30,47	0,50
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12700000	1,22	0,15
TOTAL MATERIAL:					6,64

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	9,86	3,75
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	11,93	4,53
TOTAL SERVICOS:					8,28

VALOR SEM ENCARGOS:	14,92
VALOR ENCARGOS (114.23%):	5,24
VALOR COM ENCARGOS:	20,16
VALOR BDI (24.20%):	4,88
VALOR COM BDI:	25,04

Pedro Jonatas B. de Azevedo
Engenheiro civil
CREA n° 55599/CE

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO COBERTO COM VESTIÁRIO NO MUNICÍPIO DO ACARAÚ.	DATA : 08/09/2020	L.S. Hora: 114,23%
LOCAL:	DISTRITO DE ARANAÚ	BDI : 24,20%	L.S. Mês: 72,08%
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ACARAÚ-CE		

Comissão Permanente de Licitação
4289
Folha
Assinatura
Preliminar Municipal de Acaraú

FONTE	VERSÃO	REF.
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	12/2018
SINAPI	2019/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

13.1.3. 89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,03630000	35,09	1,27
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	8,70	9,14
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05930000	30,47	1,81
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,24700000	1,22	0,30
TOTAL MATERIAL:					12,52	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	9,86	7,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	11,93	8,83
TOTAL SERVICOS:					16,13	

VALOR SEM ENCARGOS:	28,65
VALOR ENCARGOS (114.23%):	10,20
VALOR COM ENCARGOS:	38,85
VALOR BDI (24.20%):	9,40
VALOR COM BDI:	48,25

13.1.4. 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00990000	35,09	0,35
00003516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,62	0,62
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	30,47	0,46
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,22	0,03
TOTAL MATERIAL:					1,46	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	9,86	0,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	11,93	1,19
TOTAL SERVICOS:					2,18	

VALOR SEM ENCARGOS:	3,64
VALOR ENCARGOS (114.23%):	1,38
VALOR COM ENCARGOS:	5,02
VALOR BDI (24.20%):	1,21
VALOR COM BDI:	6,23

13.1.5. 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,10	2,10
00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,94	4,94
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	12,85	0,59

Pedro Jonatas B. de Azevedo
Engenheiro civil
CREA n° 55599/CE

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO COBERTO COM VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DO ACARAÚ.	DATA : 08/09/2020	L.S. Hora: 114,23%
LOCAL:	DISTRITO DE ARANAÚ	BDI : 24,20%	L.S. Mês: 72,08%
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ACARAÚ-CE		

4290
Folha
Assinatura
Comissão Permanente de Licitação - Prefeitura Municipal de Acaraú

TOTAL MATERIAL:	7,63
-----------------	------

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	9,86	2,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	11,93	2,98

TOTAL SERVICOS:	5,45
-----------------	------

VALOR SEM ENCARGOS:	13,08
VALOR ENCARGOS (114.23%):	3,45
VALOR COM ENCARGOS:	16,53
VALOR BDI (24.20%):	4,00
VALOR COM BDI:	20,53

13.1.6. 89724 - JOELHO PVC 90° COM ANEL 40MM X 1 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00990000	35,09	0,35
00003517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,17	2,17
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	30,47	0,46
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,22	0,03

TOTAL MATERIAL:	3,81
-----------------	------

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	9,86	0,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	11,93	1,19

TOTAL SERVICOS:	2,18
-----------------	------

VALOR SEM ENCARGOS:	5,19
VALOR ENCARGOS (114.23%):	1,38
VALOR COM ENCARGOS:	6,57
VALOR BDI (24.20%):	1,59
VALOR COM BDI:	8,16

13.1.7. 89827 - JOELHO PVC ESGOTO 50MM X 40MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	1,18	2,36
00003662	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,26	5,26
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04000000	12,85	0,51

TOTAL MATERIAL:	8,13
-----------------	------

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	9,86	0,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	11,93	0,72

TOTAL SERVICOS:	1,31
-----------------	------

VALOR SEM ENCARGOS:	9,44
---------------------	------

Pedro Jonatas B. de Azevedo
Engenheiro civil
CREA n° 55599/CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO COBERTO COM VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DO ACARAÚ.	DATA : 08/09/2020	L.S. Hora: 114,23%
LOCAL:	DISTRITO DE ARANAÚ	BDI : 24,20%	L.S. Mês: 72,08%
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ACARAÚ-CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO 12/2018
		SINAPI	2019/10 SEM DESONERAÇÃO 11/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



VALOR ENCARGOS (114.23%):	0,82
VALOR COM ENCARGOS:	10,26
VALOR BDI (24.20%):	2,48
VALOR COM BDI:	12,74

13.1.8. 89834 - JOELHO PVC ESGOTO 100MM X 50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,10	4,20
00003670 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	12,86	12,86
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,09200000	12,85	1,18
TOTAL MATERIAL:					18,24

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	9,86	1,58
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	11,93	1,91
TOTAL SERVICIO:					3,49

VALOR SEM ENCARGOS:	21,73
VALOR ENCARGOS (114.23%):	2,20
VALOR COM ENCARGOS:	23,93
VALOR BDI (24.20%):	5,79
VALOR COM BDI:	29,72

13.1.9. 89797 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,10	4,20
00003670 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	12,86	12,86
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,09200000	12,85	1,18
TOTAL MATERIAL:					18,24

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	9,86	3,25
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	11,93	3,94
TOTAL SERVICIO:					7,19

VALOR SEM ENCARGOS:	25,43
VALOR ENCARGOS (114.23%):	4,55
VALOR COM ENCARGOS:	29,98
VALOR BDI (24.20%):	7,26
VALOR COM BDI:	37,24

13.1.10. 89852 - CURVA CURTA PVC 45°, DN 100MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

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

Pedro Jonatas B. de Azevedo
Engenheiro civil
CREA n° 55599/CE

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO COBERTO COM VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DO ACARAÚ.	DATA:	08/09/2020	L.S. Hora:	114,23%
LOCAL:	DISTRITO DE ARANAÚ	BDI:	24,20%	L.S. Mês:	72,08%
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ACARAÚ-CE	FONTE	VERSÃO	REF.	
		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	12/2018	
		SINAPI	2019/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2019	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,10	2,10
00001966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	13,09	13,09
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	12,85	0,59
TOTAL MATERIAL:						15,78

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24000000	9,86	2,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24000000	11,93	2,86
TOTAL SERVICOS:					5,23	

Comissão Permanente de Licitação
4999
Folha
Assinatura
Prefeitura Municipal de Acaraú

VALOR SEM ENCARGOS:	21,01
VALOR ENCARGOS (114.23%):	3,31
VALOR COM ENCARGOS:	24,32
VALOR BDI (24.20%):	5,89
VALOR COM BDI:	30,21

13.1.11. 89728 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00990000	35,09	0,35
00001933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,55	2,55
00020063	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	30,47	0,46
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,22	0,03
TOTAL MATERIAL:					3,39	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	9,86	0,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	11,93	1,19
TOTAL SERVICOS:					2,18	

VALOR SEM ENCARGOS:	5,57
VALOR ENCARGOS (114.23%):	1,38
VALOR COM ENCARGOS:	6,95
VALOR BDI (24.20%):	1,68
VALOR COM BDI:	8,63

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,60	2,66
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	9,38	3,28
TOTAL MAO DE OBRA:					5,94	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,88	19,88
TOTAL MATERIAL:					19,88	
VALOR SEM ENCARGOS:					25,82	

Pedro Jonatas B. de Azevedo
Engenheiro civil
CREA n° 55599/CE

[Handwritten signature]

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO COBERTO COM VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DO ACARAÚ.	DATA : 08/09/2020	L.S. Hora: 114,23%
LOCAL:	DISTRITO DE ARANAÚ	BDI : 24,20%	L.S. Mês: 72,08%
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ACARAÚ-CE	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/10 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			12/2018
			11/2019

Comissão Permanente de Licitação
4293
Folha
Assinatura
Pretoria Municipal de Acaraú

VALOR ENCARGOS (114.23%):	6,79
VALOR COM ENCARGOS:	32,61
VALOR BDI (24.20%):	7,89
VALOR COM BDI:	40,50

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	7,60
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	7,60
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	9,38
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	9,38
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	6,89
TOTAL MAO DE OBRA:					85,10

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	10,64
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	47,18
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	4,29
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	70,99
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,02
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	19,45
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,41
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	7,46
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,24
TOTAL MATERIAL:					87,80

VALOR SEM ENCARGOS:	172,90
VALOR ENCARGOS (114.23%):	97,19
VALOR COM ENCARGOS:	270,09
VALOR BDI (24.20%):	65,36
VALOR COM BDI:	335,45

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 SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00490000	35,09
00011739	RALO SECO PVC CONICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	4,45
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	30,47
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,22
TOTAL MATERIAL:					4,87

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	9,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	11,93
TOTAL SERVIÇO:					1,53

VALOR SEM ENCARGOS:	6,40
----------------------------	-------------

Pedro Jonatas B. de Azevedo
Engenheiro civil
CREA n° 55599/CE

Rolo

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO COBERTO COM VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DO ACARAÚ	DATA : 08/09/2020	L.S. Hora: 114,23%
LOCAL:	DISTRITO DE ARANAÚ	BDI : 24,20%	L.S. Mês: 72,08%
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ACARAÚ-CE	FORTE	VERSÃO
		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/10 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		REF.	
			12/2018
			11/2019

Comissão Permanente de Licitação
4294
Folha
Assinatura
Pretoria Municipal de Acaraú

VALOR ENCARGOS (114.23%):	0,96
VALOR COM ENCARGOS:	7,36
VALOR BDI (24.20%):	1,78
VALOR COM BDI:	9,14

13.2.4. 89798 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00350000	35,09
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	5,34
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00480000	30,47
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,22
TOTAL MATERIAL:					5,90

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	9,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	11,93
TOTAL SERVICIO:					1,09

VALOR SEM ENCARGOS:	6,99
VALOR ENCARGOS (114.23%):	0,69
VALOR COM ENCARGOS:	7,68
VALOR BDI (24.20%):	1,86
VALOR COM BDI:	9,54

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,05000000	2,74
00006146	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	11,44
TOTAL MATERIAL:					11,58

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	11,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	9,83
TOTAL SERVICIO:					2,06

VALOR SEM ENCARGOS:	13,64
VALOR ENCARGOS (114.23%):	1,35
VALOR COM ENCARGOS:	14,99
VALOR BDI (24.20%):	3,63
VALOR COM BDI:	18,62

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04000000	2,74
00006157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	32,04
TOTAL MATERIAL:					32,15

Pedro Jonatas B. de Azevedo
Engenheiro civil
CREA n° 55599/CE

(Handwritten signature)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO COBERTO COM VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DO ACARAÚ.	DATA : 08/09/2020	L.S. Hora: 114,23%
LOCAL:	DISTRITO DE ARANAÚ	BDI : 24,20%	L.S. Mês: 72,08%
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ACARAÚ-CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO 12/2018
		SINAPI	2019/10 SEM DESONERAÇÃO 11/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	11,93	2,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	9,83	0,49
TOTAL SERVICOS:					2,52	
VALOR SEM ENCARGOS:					34,67	
VALOR ENCARGOS (114.23%):					1,64	
VALOR COM ENCARGOS:					36,31	
VALOR BDI (24.20%):					8,79	
VALOR COM BDI:					45,10	



13.2.7. C4162 - SUMIDOURO EM ALVENARIA Ø 1,50X3,00 (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	9,38	84,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	6,89	34,45
TOTAL MAO DE OBRA:					118,89	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	47,18	5,14
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,41	29,89
I7964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	104,86	629,16
I7965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	172,98	172,98
I7966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	0,00000000	155,61	0,00
TOTAL MATERIAL:					837,17	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,00000000	19,01	76,04
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,04000000	24,11	193,84
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	67,47	15,52
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	95,42	21,95
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	11,71	64,64
TOTAL SERVICOS:					371,99	

VALOR SEM ENCARGOS:	1.328,05
VALOR ENCARGOS (114.23%):	477,50
VALOR COM ENCARGOS:	1.805,55
VALOR BDI (24.20%):	436,94
VALOR COM BDI:	2.242,49

13.2.8. C2832 - FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO E TAMPA DE CONCRETO COM ESPESSURA DE 8 CM (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,89	13,78
TOTAL MAO DE OBRA:					13,78	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	70,99	105,92
I2296	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	28,79	86,37

Pedro Jonatas B. de Azevedo
Engenheiro civil
CREA n° 55599/CE

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO COBERTO COM VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DO ACARAU.	DATA: 08/09/2020	L.S. Hora: 114,23%
LOCAL:	DISTRITO DE ARANAÚ	BDI: 24,20%	L.S. Mês: 72,08%
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ACARAU-CE	SEINFRA	VERSÃO
		SINAPI	REF.
		026 SEM DESONERAÇÃO	12/2018
		2019/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	7,90	19,75
TOTAL MATERIAL:						212,04

SERVICO	DESCRICO	FORTE	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	6,00000000	30,67	184,02
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	7,00000000	55,88	391,16
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	6,30	263,72
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	250,12	72,53
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	264,99	158,46
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	36,36	66,90
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	10,70	117,70
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	18,26	260,02
TOTAL SERVICIO:						1514,51

Comissão Permanente de Licitação
42916
Folha
Assinatura
Prefeitura Municipal de Acarau

VALOR SEM ENCARGOS:	1.740,33
VALOR ENCARGOS (114.23%):	918,30
VALOR COM ENCARGOS:	2.658,63
VALOR BDI (24.20%):	643,39
VALOR COM BDI:	3.302,02

14.1. 94227 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,05300000	34,36	1,82
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00800000	12,77	0,10
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00160000	41,34	0,07
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,05900000	72,60	4,28
00040869	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M	1,05000000	20,68	21,71
TOTAL MATERIAL:						27,98

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26200000	9,83	2,77
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	13,58	2,55
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	11,99	0,16
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	11,18	0,20
TOTAL SERVICIO:						5,68

VALOR SEM ENCARGOS:	33,66
VALOR ENCARGOS (114.23%):	3,55
VALOR COM ENCARGOS:	37,21
VALOR BDI (24.20%):	9,00
VALOR COM BDI:	46,21

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

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

Pedro Jonatas B. de Azevedo
Engenheiro civil
CREA n° 55599/CE

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO COBERTO COM VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DO ACARAÚ	DATA : 08/09/2020	L.S. Hora: 114,23%											
LOCAL:	DISTRITO DE ARANAÚ	BDI : 24,20%	L.S. Mês: 72,08%											
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ACARAÚ-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/10 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>11/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="3">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	12/2018	SINAPI	2019/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
FORTE	VERSÃO	REF.												
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	12/2018												
SINAPI	2019/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2019												
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS														

00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,00000000	8,70	8,70
TOTAL MATERIAL:						8,70

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	10,84	0,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,56580000	9,83	25,22
TOTAL SERVICIO:						25,87

Comissão Permanente de Licitação
4297
Folha
Assinatura
Pretadoria Municipal de Acaraú

VALOR SEM ENCARGOS:	34,57
VALOR ENCARGOS (114.23%):	14,12
VALOR COM ENCARGOS:	48,69
VALOR BDI (24.20%):	11,78
VALOR COM BDI:	60,47

15.1. 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 LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	5,10	
TOTAL MATERIAL:						5,10

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	1,00000000	154,30	
TOTAL SERVICIO:						154,30

VALOR SEM ENCARGOS:	159,40
VALOR ENCARGOS (114.23%):	8,63
VALOR COM ENCARGOS:	168,03
VALOR BDI (24.20%):	40,66
VALOR COM BDI:	208,69

15.2. 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	0,01900000	10,09	
00010228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	183,15	
TOTAL MATERIAL:						183,34

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	9,86	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	11,93	
TOTAL SERVICIO:						17,19

VALOR SEM ENCARGOS:	200,53
VALOR ENCARGOS (114.23%):	10,88
VALOR COM ENCARGOS:	211,41
VALOR BDI (24.20%):	51,16
VALOR COM BDI:	262,57

Pedro Jonatas B. de Azevedo
Engenheiro civil
CREA n° 55599/CE

[Handwritten signature]

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO COBERTO COM VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DO ACARAÚ	DATA : 08/09/2020	L.S. Hora: 114,23%
LOCAL:	DISTRITO DE ARANAÚ	BDI : 24,20%	L.S. Mês: 72,08%
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ACARAÚ-CE	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/10 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			12/2018
			11/2019

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	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52710000	16,23
00020269	LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA SEM LADRAO *50 X 35* CM	SINAPI	UN	1,00000000	68,76
TOTAL MATERIAL:					84,99

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	11,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27000000	2,65
TOTAL SERVICO:					13,78

4298
Folha
Assinatura
Comissão Permanente de Licitação
Prestadora Municipal de Acaraú

VALOR SEM ENCARGOS:	98,77
VALOR ENCARGOS (114.23%):	9,08
VALOR COM ENCARGOS:	107,85
VALOR BDI (24.20%):	26,10
VALOR COM BDI:	133,95

15.4. 86942 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

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	4,22
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	13,64
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	5,20
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	97,51
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	36,62
TOTAL SERVICO:					157,19

VALOR SEM ENCARGOS:	157,19
VALOR ENCARGOS (114.23%):	9,15
VALOR COM ENCARGOS:	166,34
VALOR BDI (24.20%):	40,25
VALOR COM BDI:	206,59

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	2,28
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	3,75
TOTAL MAO DE OBRA:					6,03

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	42,74
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,05
TOTAL MATERIAL:					42,79

VALOR SEM ENCARGOS:	48,82
----------------------------	--------------

Pedro Jonatas B. de Azevedo
Engenheiro civil
CREA n° 55599/CE

[Handwritten signature]

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO COBERTO COM VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DO ACARAÚ.	DATA: 08/09/2020	L.S. Hora: 114,23%
LOCAL:	DISTRITO DE ARANAÚ	BDI: 24,20%	L.S. Mês: 72,08%
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ACARAÚ-CE	SEINFRA	VERSÃO
		SINAPI	026 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/10 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			12/2018
			11/2019



VALOR ENCARGOS (114.23%):	6,90
VALOR COM ENCARGOS:	55,72
VALOR BDI (24.20%):	13,48
VALOR COM BDI:	69,20

15.6. 86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (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	0,03040000	2,74
00013415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	35,06
TOTAL MATERIAL:					35,14

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	11,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	9,83
TOTAL SERVICO:					1,48

VALOR SEM ENCARGOS:	36,62
VALOR ENCARGOS (114.23%):	0,97
VALOR COM ENCARGOS:	37,59
VALOR BDI (24.20%):	9,10
VALOR COM BDI:	46,69

15.7. 86914 - TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (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	0,03040000	2,74
00013417	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	SINAPI	UN	1,00000000	25,60
TOTAL MATERIAL:					25,68

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	11,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	9,83
TOTAL SERVICO:					2,28

VALOR SEM ENCARGOS:	27,96
VALOR ENCARGOS (114.23%):	1,48
VALOR COM ENCARGOS:	29,44
VALOR BDI (24.20%):	7,12
VALOR COM BDI:	36,56

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,38
TOTAL MAO DE OBRA:					2,35

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,01
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,19

Pedro Jonatas B. de Azevedo
Engenheiro civil
CREA n° 55599/CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO COBERTO COM VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DO ACARAÚ.	DATA : 08/09/2020	L.S. Hora: 114,23%
LOCAL:	DISTRITO DE ARANAÚ	BDI : 24,20%	L.S. Mês: 72,08%
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ACARAÚ-CE		

FONTE	VERSÃO	REF.
SEINFRA	025 SEM DESONERAÇÃO	12/2018
SINAPI	2019/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

4300
Folha
Assinatura
Comissão Permanente de Licitação - Prefeitura Municipal de Acaraú

TOTAL MATERIAL:	6,08
VALOR SEM ENCARGOS:	8,43
VALOR ENCARGOS (114.23%):	2,68
VALOR COM ENCARGOS:	11,11
VALOR BDI (24.20%):	2,69
VALOR COM BDI:	13,80

15.9. 95544 - PAPELEIRA METÁLICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	14,00
TOTAL MATERIAL:					14,00

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	2,15
TOTAL SERVIÇO:					2,15

VALOR SEM ENCARGOS:	16,15
VALOR ENCARGOS (114.23%):	1,44
VALOR COM ENCARGOS:	17,59
VALOR BDI (24.20%):	4,26
VALOR COM BDI:	21,85

15.10. 95543 - DISPENSER TOALHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021102	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA	SINAPI	UN	1,00000000	15,00
TOTAL MATERIAL:					15,00

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	4,30
TOTAL SERVIÇO:					4,30

VALOR SEM ENCARGOS:	19,30
VALOR ENCARGOS (114.23%):	2,88
VALOR COM ENCARGOS:	22,18
VALOR BDI (24.20%):	5,37
VALOR COM BDI:	27,55

15.11. 95545 - SABONETEIRA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011757	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	14,00
TOTAL MATERIAL:					14,00

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	2,15
TOTAL SERVIÇO:					2,15

VALOR SEM ENCARGOS:	16,15
VALOR ENCARGOS (114.23%):	1,44

Pedro Jonatas B. de Azevedo
Engenheiro civil
CREA n° 55599/CE

[Handwritten signature]

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO COBERTO COM VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DO ACARAÚ.	DATA : 06/09/2020	L.S. Hora: 114,23%
LOCAL:	DISTRITO DE ARANAÚ	BDI : 24,20%	L.S. Mês: 72,08%
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ACARAÚ-CE		

Comissão Permanente de Licitação
4302
Folha
Assinatura
Prestadora Municipal de Acaraú

FOUNTE	VERSÃO	REF.
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	12/2018
SINAPI	2019/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR COM ENCARGOS:	17,59
VALOR BDI (24.20%):	4,26
VALOR COM BDI:	21,85

15.12. C4642 - BANCO ARTICULADO METÁLICO PARA BANHO PNE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FOUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,60	1,90
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,38	2,35
TOTAL MAO DE OBRA:					4,25

MATERIAL	FOUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8641 ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	500,00	500,00
TOTAL MATERIAL:					500,00

VALOR SEM ENCARGOS:	504,25
VALOR ENCARGOS (114.23%):	4,85
VALOR COM ENCARGOS:	509,10
VALOR BDI (24.20%):	123,20
VALOR COM BDI:	632,30

16.1. C1359 - EXTINTOR PQS ABC 6KG, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FOUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,60	3,04
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,38	3,75
TOTAL MAO DE OBRA:					6,79

MATERIAL	FOUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1145 EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	538,35	538,35
I1566 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,54	1,08
TOTAL MATERIAL:					539,43

VALOR SEM ENCARGOS:	546,22
VALOR ENCARGOS (114.23%):	7,76
VALOR COM ENCARGOS:	553,98
VALOR BDI (24.20%):	134,06
VALOR COM BDI:	688,04

16.2. 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

MATERIAL	FOUNTE	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	29,78	29,78
TOTAL MATERIAL:					29,78

SERVICO	FOUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000	10,27	0,77
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17950000	12,40	2,23
TOTAL SERVIÇO:					3,00

VALOR SEM ENCARGOS:	32,78
VALOR ENCARGOS (114.23%):	1,89

Pedro Jonatas B. de Azevedo
Engenheiro civil
CREA n° 55599/CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO COBERTO COM VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DO ACARAÚ.	DATA : 08/09/2020	L.S. Hora: 114,23%
LOCAL:	DISTRITO DE ARANAÚ	BDI : 24,20%	L.S. Mês: 72,08%
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ACARAÚ-CE		



FONTES	VERSÃO	REF.
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	12/2018
SINAPI	2018/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR COM ENCARGOS:	34,67
VALOR BDI (24.20%):	8,39
VALOR COM BDI:	43,06

16.3. C4649 - MARCAÇÃO PISO LOCALIZAÇÃO EXTINTOR, 100 X 100CM (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,40000000	7,60	3,04
I2395	PINTOR	H	0,50000000	9,39	4,70
TOTAL MAO DE OBRA:					7,74

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,03000000	10,47	0,31
TOTAL MATERIAL:					0,31

VALOR SEM ENCARGOS:	8,05
VALOR ENCARGOS (114.23%):	8,84
VALOR COM ENCARGOS:	16,89
VALOR BDI (24.20%):	4,09
VALOR COM BDI:	20,98

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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	H	0,05000000	9,38	0,47
I2395	PINTOR	H	0,05000000	9,39	0,47
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	0,02000000	13,63	0,27
I2543	SERVENTE	H	0,15000000	6,89	1,03
TOTAL MAO DE OBRA:					2,24

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,01500000	19,85	0,30
I8619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	M	0,50000000	1,53	0,77
I8624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16	M2	0,05250000	83,89	4,40
I8625	TESOURA PNEUMÁTICA	H	0,01950000	0,50	0,01
I8626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	M2	0,01500000	41,07	0,62
I8627	LIXA D'ÁGUA N.100	UN	0,02500000	1,00	0,03
I8628	ORQUIMOL	L	0,00500000	10,08	0,05
I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	0,05250000	60,00	3,15
TOTAL MATERIAL:					9,33

VALOR SEM ENCARGOS:	11,57
VALOR ENCARGOS (114.23%):	2,56
VALOR COM ENCARGOS:	14,13
VALOR BDI (24.20%):	3,42
VALOR COM BDI:	17,55

16.5. CP.24-05 - PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE "EXTINTOR DE INCÊNDIO" (UN)

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO COBERTO COM VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DO ACARAÚ.	DATA: 08/09/2020	L.S. Hora: 114,23%
LOCAL:	DISTRITO DE ARANAÚ	BDI: 24,20%	L.S. Mês: 72,08%
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ACARAÚ-CE	REF. FONTE	VERBAO
		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/10 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

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	0,29	0,58
00037556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	SINAPI	UN	1,00000000	27,28	27,28
TOTAL MATERIAL:						27,86

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	1,97
TOTAL SERVICOS:					1,97

Comissão Permanente de Licitação - Prefeitura Municipal de Acaraú
4305
Folha
Assinatura

VALOR SEM ENCARGOS:	29,83
VALOR ENCARGOS (114.23%):	1,06
VALOR COM ENCARGOS:	30,89
VALOR BDI (24.20%):	7,48
VALOR COM BDI:	38,37

17.1.1. 83463 - QUADRO DE DISTRIBUICAO 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
00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	207,01
TOTAL MATERIAL:					207,01

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	20,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	24,80
TOTAL SERVICOS:					45,34

VALOR SEM ENCARGOS:	252,35
VALOR ENCARGOS (114.23%):	27,84
VALOR COM ENCARGOS:	280,19
VALOR BDI (24.20%):	67,81
VALOR COM BDI:	348,00

17.1.2. 74131/005 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012039	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	332,14
TOTAL MATERIAL:					332,14

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	30,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	37,20
TOTAL SERVICOS:					68,01

VALOR SEM ENCARGOS:	400,15
VALOR ENCARGOS (114.23%):	41,76
VALOR COM ENCARGOS:	441,91
VALOR BDI (24.20%):	106,94
VALOR COM BDI:	548,85



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO COBERTO COM VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DO ACARAÚ.	DATA : 08/09/2020	L.S. Hora: 114,23%
LOCAL:	DISTRITO DE ARANAÚ	BDI : 24,20%	L.S. Mês: 72,08%
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ACARAÚ-CE		

Comissão Permanente de Licitação
4304
Folha
Assinatura

FORTE	VERSÃO	REF.
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	12/2018
SINAPI	2019/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	7,60	30,40
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	9,49	37,98
TOTAL MAO DE OBRA:					68,38	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,40	1,20
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,89	2,67
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	10,69	21,38
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	4,75	4,75
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	68,74	68,74
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	292,03	292,03
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,17	2,17
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,06	3,09
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	48,89	48,89
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	499,00	499,00
TOTAL MATERIAL:					943,92	

VALOR SEM ENCARGOS:	1.012,30
VALOR ENCARGOS (114.23%):	78,10
VALOR COM ENCARGOS:	1.090,40
VALOR BDI (24.20%):	263,88
VALOR COM BDI:	1.354,28

17.1.4. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10A , FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	8,37	8,37
TOTAL MATERIAL:					8,37	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	12,40	1,55
TOTAL SERVICIO:					1,55	

VALOR SEM ENCARGOS:	9,92
VALOR ENCARGOS (114.23%):	1,02
VALOR COM ENCARGOS:	10,94
VALOR BDI (24.20%):	2,65
VALOR COM BDI:	13,59

17.1.5. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 20A , FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	8,37	8,37
TOTAL MATERIAL:					8,37	

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

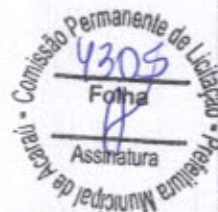
Pedro Jonatas B. de Azevedo
Engenheiro civil
CREA n° 55599/CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO COBERTO COM VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DO ACARAÚ	DATA : 08/09/2020	L.S. Hora: 114,23%											
LOCAL:	DISTRITO DE ARANAÚ	BDI : 24,20%	L.S. Mês: 72,08%											
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ACARAÚ-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/10 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>11/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="3">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	12/2018	SINAPI	2019/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
FORTE	VERSÃO	REF.												
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	12/2018												
SINAPI	2019/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2019												
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS														

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	12,40	1,55
TOTAL SERVICIO:						1,55



VALOR SEM ENCARGOS:	9,92
VALOR ENCARGOS (114.23%):	1,02
VALOR COM ENCARGOS:	10,94
VALOR BDI (24.20%):	2,65
VALOR COM BDI:	13,59

17.1.6. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 25A , FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370 DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	8,37	8,37
TOTAL MATERIAL:					8,37

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	12,40	1,55
TOTAL SERVICIO:					1,55

VALOR SEM ENCARGOS:	9,92
VALOR ENCARGOS (114.23%):	1,02
VALOR COM ENCARGOS:	10,94
VALOR BDI (24.20%):	2,65
VALOR COM BDI:	13,59

17.1.7. 74130/004 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 25A , FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002392 DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	56,19	56,19
TOTAL MATERIAL:					56,19

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	10,27	4,11
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	12,40	4,96
TOTAL SERVICIO:					9,07

VALOR SEM ENCARGOS:	65,26
VALOR ENCARGOS (114.23%):	5,56
VALOR COM ENCARGOS:	70,82
VALOR BDI (24.20%):	17,14
VALOR COM BDI:	87,96

17.1.8. 74130/004 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 32A , FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002392 DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	56,19	56,19
TOTAL MATERIAL:					56,19

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	10,27	4,11
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	12,40	4,96

Pedro Jonatas B. de Azevedo
Engenheiro civil
CREA n° 55599/CE

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO COBERTO COM VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DO ACARAÚ.	DATA : 08/09/2020	L.S. Hora: 114,23%
LOCAL:	DISTRITO DE ARANAÚ	BDI : 24,20%	L.S. Mês: 72,08%
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ACARAÚ-CE		

FONTES	VERSÃO	REF.
SEINFRA	025 SEM DESONERAÇÃO	12/2018
SINAPI	2019/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

Comissão Permanente de Licitação
4306
Folha
Assinatura
Pretatura Municipal de Acaraú

TOTAL SERVIÇO:	9,07
VALOR SEM ENCARGOS:	65,26
VALOR ENCARGOS (114.23%):	5,56
VALOR COM ENCARGOS:	70,82
VALOR BDI (24.20%):	17,14
VALOR COM BDI:	87,96

17.1.9. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO 40KA/350V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL	FONTES	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	89,00
TOTAL MATERIAL:					89,00

VALOR SEM ENCARGOS:	89,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	89,00
VALOR BDI (24.20%):	21,54
VALOR COM BDI:	110,54

17.2.1. 91854 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,01700000	1,23
TOTAL MATERIAL:					1,23

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	1,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	1,79
TOTAL SERVIÇO:					3,27

VALOR SEM ENCARGOS:	4,50
VALOR ENCARGOS (114.23%):	2,00
VALOR COM ENCARGOS:	6,50
VALOR BDI (24.20%):	1,57
VALOR COM BDI:	8,07

17.2.2. 91856 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,01700000	2,11
TOTAL MATERIAL:					2,11

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	1,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	2,03
TOTAL SERVIÇO:					3,71

VALOR SEM ENCARGOS:	5,82
VALOR ENCARGOS (114.23%):	2,30
VALOR COM ENCARGOS:	8,12

Pedro Jonatas B. de Azevedo
Engenheiro civil
CREA n° 55599/CE

(Handwritten signature)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO COBERTO COM VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DO ACARAÚ.	DATA : 08/09/2020	L.S. Hora: 114,23%
LOCAL:	DISTRITO DE ARANAÚ	BDI : 24,20%	L.S. Mês: 72,08%
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ACARAÚ-CE		

Comissão Permanente de Licitação - Prefeitura Municipal de Acaraú
 4307
 Folha
 Assinatura

VALOR BDI (24.20%):	1,96
VALOR COM BDI:	10,09

17.2.3. 91873 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	4,79
TOTAL MATERIAL:					4,87

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22100000	10,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22100000	12,40
TOTAL SERVICIO:					5,01

VALOR SEM ENCARGOS:	9,88
VALOR ENCARGOS (114.23%):	3,08
VALOR COM ENCARGOS:	12,96
VALOR BDI (24.20%):	3,14
VALOR COM BDI:	16,10

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	7,60
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	9,49
TOTAL MAO DE OBRA:					2,90

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	2,77
TOTAL MATERIAL:					2,77

VALOR SEM ENCARGOS:	5,67
VALOR ENCARGOS (114.23%):	3,33
VALOR COM ENCARGOS:	9,00
VALOR BDI (24.20%):	2,18
VALOR COM BDI:	11,18

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	7,60
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,49
TOTAL MAO DE OBRA:					3,42

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	3,93
TOTAL MATERIAL:					3,93

VALOR SEM ENCARGOS:	7,35
VALOR ENCARGOS (114.23%):	3,91
VALOR COM ENCARGOS:	11,26
VALOR BDI (24.20%):	2,72



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO COBERTO COM VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DO ACARAU.	DATA : 08/09/2020	L.S. Hora: 114,23%
LOCAL:	DISTRITO DE ARANAÚ	BDI : 24,20%	L.S. Mês: 72,08%
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ACARAU-CE		

Comissão Permanente de Licitação
 4308
 Folha
 Assinatura
 Prefeitura Municipal de Acarau

VALOR COM BDI:	13,98
----------------	-------

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,60	2,28
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,49	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:						5,13

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,00000000	5,59	5,59
TOTAL MATERIAL:						5,59

VALOR SEM ENCARGOS:	10,72
VALOR ENCARGOS (114.23%):	5,85
VALOR COM ENCARGOS:	16,57
VALOR BDI (24.20%):	4,01
VALOR COM BDI:	20,58

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	7,60	1,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,49	1,90
TOTAL MAO DE OBRA:						3,42

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0839	CONDULETE DE PVC DE 3/4"TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	1,00000000	8,06	8,06
TOTAL MATERIAL:						8,06

VALOR SEM ENCARGOS:	11,48
VALOR ENCARGOS (114.23%):	3,90
VALOR COM ENCARGOS:	15,38
VALOR BDI (24.20%):	3,72
VALOR COM BDI:	19,10

17.2.8. C-3424-1 - ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO D DE 3/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,49	1,90
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	7,60	1,52
TOTAL MAO DE OBRA:						3,42

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039128	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	SINAPI	UN	1,00000000	0,71	0,71
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,54	1,08
TOTAL MATERIAL:						1,79

VALOR SEM ENCARGOS:	5,21
VALOR ENCARGOS (114.23%):	3,91
VALOR COM ENCARGOS:	9,12
VALOR BDI (24.20%):	2,21

Pedro Jonatas B. de Azevedo
 Engenheiro civil
 CREA n° 55599/CE

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO COBERTO COM VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DO ACARAÚ.	DATA : 08/09/2020	L.S. Hora: 114,23%
LOCAL:	DISTRITO DE ARANAÚ	BDI : 24,20%	L.S. Mês: 72,08%
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ACARAÚ-CE		

Comissão Permanente de Licitação
4309
Pilha
Assinatura

VALOR COM BDI:	11,33
----------------	-------

17.2.9. C-3424-2 - ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO D DE 1", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312 ELETRICISTA	H	0,20000000	9,49	1,90
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20000000	7,60	1,52
TOTAL MAO DE OBRA:				3,42

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1566 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	2,00000000	0,54	1,08
00039129 ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UN	1,00000000	0,77	0,77
TOTAL MATERIAL:				1,85

VALOR SEM ENCARGOS:	5,27
VALOR ENCARGOS (114.23%):	3,91
VALOR COM ENCARGOS:	9,18
VALOR BDI (24.20%):	2,22
VALOR COM BDI:	11,40

17.2.10. C-3424-3 - ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO D DE 1 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312 ELETRICISTA	H	0,20000000	9,49	1,90
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20000000	7,60	1,52
TOTAL MAO DE OBRA:				3,42

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1566 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	2,00000000	0,54	1,08
00039131 ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UN	1,00000000	1,37	1,37
TOTAL MATERIAL:				2,45

VALOR SEM ENCARGOS:	5,87
VALOR ENCARGOS (114.23%):	3,91
VALOR COM ENCARGOS:	9,78
VALOR BDI (24.20%):	2,37
VALOR COM BDI:	12,15

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,01000000	7,60	0,08
I2312 ELETRICISTA	H	0,01000000	9,49	0,09
TOTAL MAO DE OBRA:				0,17

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0134 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	UN	1,00000000	0,30	0,30
I0293 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	UN	1,00000000	0,49	0,49
TOTAL MATERIAL:				0,79

VALOR SEM ENCARGOS:	0,96
---------------------	------

Pedro Jonatas B. de Azevedo
Engenheiro civil
CREA n° 55599/CE

(Handwritten signature)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO COBERTO COM VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DO ACARAÚ.	DATA : 08/09/2020	L.S. Hora: 114,23%
LOCAL:	DISTRITO DE ARANAÚ	BDI : 24,20%	L.S. Mês: 72,08%
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ACARAÚ-CE		

Comissão Permanente de Licitação
4319
Folha
Assinatura
Preliminar Municipal de Acaraú

VALOR ENCARGOS (114.23%):	0,20
VALOR COM ENCARGOS:	1,16
VALOR BDI (24.20%):	0,28
VALOR COM BDI:	1,44

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	7,60	0,08
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	9,49	0,09
TOTAL MAO DE OBRA:						0,17

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0128	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,40	0,40
I0287	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,56	0,56
TOTAL MATERIAL:						0,96

VALOR SEM ENCARGOS:	1,13
VALOR ENCARGOS (114.23%):	0,20
VALOR COM ENCARGOS:	1,33
VALOR BDI (24.20%):	0,32
VALOR COM BDI:	1,65

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04000000	7,60	0,30
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04000000	9,49	0,38
TOTAL MAO DE OBRA:						0,68

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,40	0,40
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,89	0,89
TOTAL MATERIAL:						1,29

VALOR SEM ENCARGOS:	1,97
VALOR ENCARGOS (114.23%):	0,78
VALOR COM ENCARGOS:	2,75
VALOR BDI (24.20%):	0,67
VALOR COM BDI:	3,42

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	7,60	0,23
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	9,49	0,28
TOTAL MAO DE OBRA:						0,51

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,69	0,69
TOTAL MATERIAL:						0,69

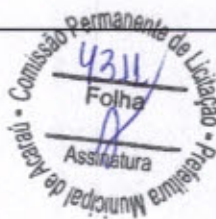
Pedro Jonatas B. de Azevedo
Engenheiro civil
CREA n° 55599/CE

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO COBERTO COM VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DO ACARAÚ.	DATA : 08/09/2020	L.S. Hora: 114,23%	
LOCAL:	DISTRITO DE ARANAÚ	BDI : 24,20%	L.S. Mês: 72,08%	
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ACARAÚ-CE			
		Fonte	Verção	Ref.
		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	12/2018
		SINAPI	2019/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



VALOR SEM ENCARGOS:	1,20
VALOR ENCARGOS (114,23%):	0,59
VALOR COM ENCARGOS:	1,79
VALOR BDI (24,20%):	0,43
VALOR COM BDI:	2,22

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,05000000	7,60	0,38
I2312 ELETRICISTA	H	0,05000000	9,49	0,47
TOTAL MAO DE OBRA:				0,85

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1406 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	1,00000000	1,01	1,01
TOTAL MATERIAL:				1,01

VALOR SEM ENCARGOS:	1,86
VALOR ENCARGOS (114,23%):	0,98
VALOR COM ENCARGOS:	2,84
VALOR BDI (24,20%):	0,69
VALOR COM BDI:	3,53

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,07000000	7,60	0,53
I2312 ELETRICISTA	H	0,07000000	9,49	0,66
TOTAL MAO DE OBRA:				1,19

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1405 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/4"	UN	1,00000000	1,55	1,55
TOTAL MATERIAL:				1,55

VALOR SEM ENCARGOS:	2,74
VALOR ENCARGOS (114,23%):	1,37
VALOR COM ENCARGOS:	4,11
VALOR BDI (24,20%):	0,99
VALOR COM BDI:	5,10

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 (UN)

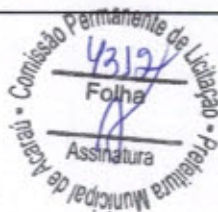
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002556 CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	UN	1,00000000	1,18	1,18
TOTAL MATERIAL:				1,18

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24700000	10,27	2,54
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24700000	12,40	3,06
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00090000	348,82	0,31
TOTAL SERVICO:				5,91

Pedro Jonatas B. de Azevedo
Engenheiro civil
CREA n° 55599/CE

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO COBERTO COM VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DO ACARAÚ.	DATA: 08/09/2020	L.S. Hora: 114,23%
LOCAL:	DISTRITO DE ARANAÚ	BDI: 24,20%	L.S. Mês: 72,08%
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ACARAÚ-CE	Fonte	VERSÃO
		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/10 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			12/2018
			11/2019



VALOR SEM ENCARGOS:	7,09
VALOR ENCARGOS (114.23%):	3,48
VALOR COM ENCARGOS:	10,57
VALOR BDI (24.20%):	2,56
VALOR COM BDI:	13,13

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	2,47	2,47
TOTAL MATERIAL:					2,47

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	10,27	1,47
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	12,40	1,77
TOTAL SERVICO:					3,24

VALOR SEM ENCARGOS:	5,71
VALOR ENCARGOS (114.23%):	1,99
VALOR COM ENCARGOS:	7,70
VALOR BDI (24.20%):	1,86
VALOR COM BDI:	9,56

17.3.1. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014 CABO DE COBRE, 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	1,05	1,25
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,32	0,04
TOTAL MATERIAL:					1,29

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	10,27	0,31
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	12,40	0,37
TOTAL SERVICO:					0,68

VALOR SEM ENCARGOS:	1,97
VALOR ENCARGOS (114.23%):	0,42
VALOR COM ENCARGOS:	2,39
VALOR BDI (24.20%):	0,58
VALOR COM BDI:	2,97

17.3.2. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981 CABO DE COBRE, 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	1,88	2,24
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,32	0,04
TOTAL MATERIAL:					2,28

Pedro Jonatas B. de Azevedo
Engenheiro civil
CREA n° 55599/CE