

CARTA PROPOSTA



Boa Viagem, 08 de setembro de 2020.

À
Prefeitura Municipal de Acaraú
Comissão Permanente de Licitação de Acaraú/CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 1808.01/2020

Prezados(as) Senhores(as),

VK SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI, inscrita sob nº CNPJ 31.025.807/0001-02, pessoa jurídica de direito privado, situada a RUA PE. ANTONIO CORREIA DE SÁ, Nº 721, BAIRRO OSMAR CARNEIRO, BOA VIAGEM/CE, 63870-00, por intermédio de sua sócia proprietária KAREN DANYELLA ALVES CAVALCANTE, CPF 030.723.383-96 apresenta a V.Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 1808.01/2020**, cujo objeto é a **CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO COBERTO COM VESTIÁRIOS NO DISTRITO DE ARANAÚ, NO MUNICÍPIO DE ACARAU/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO**, pelo valor global de R\$ 1.381.654,14 (Um Milhão Trezentos e Oitenta e Um Mil Seiscentos e Cinquenta e Quatro reais e Quatorze centavos) com prazo de execução de 6 (seis) meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim a Sra KAREN DANYELLA ALVES CAVALCANTE, CPF Nº 030.723.383-96, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias corridos**, a contar da data de apresentação dos documentos.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

VK SERVIÇOS
Pedro Jônatas B. de Azevedo
Pedro Jônatas B. de Azevedo
Engenheiro civil
CREA nº 55599/CE

Karen Danyella Alves Cavalcante
VK SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 31.025.807/0001-02
Karen Danyella Alves Cavalcante
Sócia - Proprietária

[Handwritten initials]



VK SERVIÇOS
CNPJ 31.025.807/0001-02
Rua Pe Antonio Correia de Sá, 00721
Fátima, Boa Viagem/CE, 63870-000
vkconstrucoesbv@hotmail.com
(85) 99763.9550



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO COBERTO COM VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DO ACARAU.
 LOCAL: DISTRITO DE ARANAÚ
 CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DE ACARAU-CE

DATA : 08/09/2020
 BDI : 24,20%
 L.S. Hora: 114,23%
 L.S. Mes: 72,08%

FONTE SEINFRA
 SINAPl
 028 SEM DESONERAÇÃO
 2019/10 SEM DESONERAÇÃO
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 DATA REF. 12/2018
 11/2019

Comissão Permanente de Licitação - Prefeitura Municipal de Acarau - Ceará
 Assinatura
 4220
 Folha

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	CP002	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	496,68	616,88	105.340,38	130.835,60
1.2	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPl	M2	12,00	354,26	439,99	4.251,12	5.279,88
1.3	74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE ZX	SINAPl	M2	354,64	52,38	65,06	18.576,04	23.072,88
1.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.323,39	1.643,65	1.323,39	1.643,65
1.5	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	883,68	1.097,53	883,68	1.097,53
1.6	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	190,55	236,66	190,55	236,66
1.7	C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	SEINFRA	M2	40,00	606,39	753,14	24.255,60	30.125,60
1.8	99059	LOCACAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	SINAPl	M	162,00	37,00	45,95	5.994,00	7.443,90
1.9	73859/001	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERAS	SINAPl	M2	1.650,00	0,12	0,15	199,00	247,50
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES								
2.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	197,88	66,61	82,73	18.614,67	23.119,09
2.2	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE CORRAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FORMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF 06/2017	SINAPl	M3	114,22	28,93	35,93	3.304,38	4.103,92
2.3	94099	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	SINAPl	M2	91,72	2,33	2,89	213,71	265,07
2.4	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	SINAPl	M3	62,54	23,76	29,51	1.485,95	1.845,56
2.5	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGIL-O-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	SINAPl	M3	12,51	34,36	42,68	429,84	533,93
3	FUNDAÇÕES								
3.1	CONCRETO ARMADO - SAPATAS								
3.1.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF 07/2016	SINAPl	M2	58,36	19,79	24,58	15.249,11	18.941,77
3.1.2	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	63,02	46,64	57,93	2.939,25	3.650,75
3.1.3	92792	ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPl	KG	103,40	6,29	7,81	650,39	807,55
3.1.4	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPl	KG	43,90	6,05	7,51	265,60	329,69
3.1.5	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPl	KG	106,30	5,28	6,56	561,26	697,33
3.1.6	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPl	KG	442,30	5,16	6,41	2.282,27	2.835,14
3.1.7	92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPl	KG	367,20	4,86	6,04	1.784,59	2.217,89
		Pedro Jordão B. de Azevedo							
		Engenheiro civil							
		CREA n° 55599/CE							



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO COBERTO COM VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DO ACARAU.
 LOCAL: DISTRITO DE ARANAU
 CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DE ACARAU-CE

DATA: 08/09/2020
 BDI: 24,20%
 L.S. Hora: 114,23%
 L.S. Mês: 72,08%

FONTE: SEINFRA
 SINAPI
 026 SEM DESONERAÇÃO
 2019/10 SEM DESONERAÇÃO
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Comissão Permanente de Licitação
 4224
 Folha
 Assinatura
 Prefeitura Municipal de Aracaju

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.1.8	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 6,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF 12/2015	SINAPI	KG	57,10	6,55	8,14	374,01	464,79
3.1.9	92720	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF 12/2015	SINAPI	M3	15,65	334,62	415,60	5.236,80	6.504,14
3.2		CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES							
3.2.1	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1º DE 3A, P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	139,57	46,64	57,93	13.272,38	16.485,10
3.2.2	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF 12/2015	SINAPI	KG	0,30	6,29	7,81	6.509,54	8.085,29
3.2.3	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF 12/2015	SINAPI	KG	203,60	6,05	7,51	1.89	2,34
3.2.4	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF 12/2015	SINAPI	KG	141,10	5,28	6,56	1.231,78	1.529,04
3.2.5	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF 12/2015	SINAPI	KG	27,50	5,16	6,41	745,01	925,62
3.2.6	92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF 12/2015	SINAPI	KG	29,20	4,86	6,04	141,90	176,28
3.2.7	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF 12/2015	SINAPI	KG	143,00	6,55	8,14	141,91	176,37
3.2.8	92720	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF 12/2015	SINAPI	M3	10,65	334,62	415,60	936,65	1.164,02
4		SUPERESTRUTURA						3.563,70	4.426,14
4.1		CONCRETO ARMADO - VIGAS						56.156,11	69.748,55
4.1.1	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES, AF 12/2015	SINAPI	M2	126,72	85,43	106,10	17.005,09	21.119,98
4.1.2	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF 12/2015	SINAPI	KG	32,40	6,29	7,81	10.825,69	13.444,99
4.1.3	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF 12/2015	SINAPI	KG	209,10	6,05	7,51	203,80	253,04
4.1.4	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF 12/2015	SINAPI	KG	114,40	5,28	6,56	1.265,06	1.570,34
4.1.5	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF 12/2015	SINAPI	KG	9,50	5,16	6,41	604,03	750,46
4.1.6	92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF 12/2015	SINAPI	KG	22,00	4,86	6,04	49,02	60,90
4.1.7	92797	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF 12/2015	SINAPI	KG	50,30	4,62	5,74	106,92	132,88
4.1.8	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF 12/2015	SINAPI	KG	132,40	6,55	8,14	232,39	288,72
4.1.9	92720	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF 12/2015	SINAPI	M3	8,52	334,62	415,60	867,22	1.077,74
		Pedro Jonatas S. de Azevedo						2.850,96	3.540,91

Engenheiro Civil
 CREA nº 55599/CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO COBERTO COM VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DO ACARAU.
LOCAL:	DISTRITO DE ARANAÚ
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ACARAU/CE

DATA : 08/09/2020
 BDI : 24,20%
 L.S. Hora: 114,23%
 L.S. Mes: 72,08%

VERBAO
 FONTE
 SEMIFRA 028 SEM DESONERAÇÃO
 SINAPI 2019/10 SEM DESONERAÇÃO
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Assinatura
 Comissão Permanente de Licitação
 Folha

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
4.2	CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES									
4.2.1	92422	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	SINAPI	M2	218,03	45,05	55,95	9.822,25	12.198,78	
4.2.2	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	148,90	6,29	7,81	936,58	1.162,91	
4.2.3	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	210,30	5,28	6,56	1.110,38	1.379,57	
4.2.4	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	1.611,90	5,16	6,41	8.317,40	10.332,28	
4.2.5	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	249,40	6,55	8,14	1.633,57	2.030,12	
4.2.6	92720	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015	SINAPI	M3	17,17	334,62	415,60	5.745,43	7.135,85	
4.2.7	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, CLAMOTA E CAP C/CONC FCK=20MPa, 3CM, INTER-EXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X1) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	84,65	57,40	71,29	4.858,91	6.034,70	
4.3	CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS E BANCOS									
4.3.1	92422	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	SINAPI	M2	59,88	45,05	55,95	2.697,59	3.350,29	
4.3.2	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	130,60	6,29	7,81	821,47	1.019,99	
4.3.3	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	95,80	6,55	8,14	627,49	779,81	
4.3.4	92720	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015	SINAPI	M3	5,25	334,62	415,60	1.756,76	2.181,90	
4.4	CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS									
4.4.1	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	SINAPI	M	17,20	47,86	59,44	823,19	1.022,37	
5	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL									
5.1	ELEMENTO VAZADO									
5.1.1	73937/003	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	288,42	95,07	118,08	27.420,09	34.056,63	
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO									
5.2.1	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM	SINAPI	M2	201,29	58,10	72,16	11.694,95	14.525,09	
Pedro Jonatas B. de Azevedo Engenharia Civil CREA n.º 55599/CE										



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

Comissão Permanente de Licitação
 4223
 Folha
 Assinatura

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.2.2	87519	BETONEIRA, AF_06/2014							
5.2.2	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIPOLO MACIÇO, AF_03/2016	SINAPI	M	63,10	16,72	20,77	1.055,03	1.310,59
5.3		ALVENARIA EM ARQUIBANCADAS							
5.3.1	C0074	ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	186,92	86,44	107,36	16.157,36	20.067,73
6		ESQUADRIAS							
6.1		PORTAS DE MADEIRA E ALUMINIO							
6.1.1	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADICAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00	745,27	925,63	745,27	925,63
6.1.2	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADICAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2015	SINAPI	UN	2,00	775,90	963,67	1.551,80	1.927,34
6.1.3	91341	PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2015	SINAPI	M2	7,56	384,15	477,11	2.904,17	3.606,95
6.1.4	C3659	PORTA DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADICA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	22,08	356,96	443,34	7.881,68	9.788,95
6.2		FERRAGENS E ACESSÓRIOS							
6.2.1	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	SEINFRA	M	12,00	185,14	229,94	2.409,36	2.992,38
6.2.2	74046/002	TARJETA TIPO LIVRE/Ocupado PARA PORTA DE BANHEIRO	SINAPI	UN	6,00	31,28	38,85	2.221,68	2.759,28
6.3		JANELAS DE ALUMINIO							
6.3.1	94589	JANELA DE ALUMINIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA, AF_07/2016	SINAPI	M2	11,00	340,35	422,71	3.743,85	4.649,81
6.3.2	85010	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO	SINAPI	M2	1,60	246,55	306,22	394,48	489,95
6.4		VIDROS							
6.4.1	84957	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESURA 5MM	SINAPI	M2	1,60	163,36	202,89	261,38	324,62
7		SISTEMAS DE COBERTURA							
7.1	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACUSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO, AF_07/2019	SINAPI	M2	1.183,26	156,61	194,51	318.640,09	395.753,14
7.2	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	1.183,26	112,68	139,95	185.310,35	230.155,90
8		IMPERMEABILIZAÇÃO							
8.1	74108/001	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOAS.	SINAPI	M2	265,61	9,54	11,85	6.924,77	8.597,60

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

[Handwritten signature]



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO COBERTO COM VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DO ACARAÚ
 LOCAL: DISTRITO DE ARANAÚ
 CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DE ACARAÚ-CE

DATA : 08/09/2020
 BDI : 24,20%
 L.S. Hora: 114,23%
 L.S. Mês: 72,08%

FONTES
 SEINFRA
 SINAPI
 026 SEM DESONERAÇÃO
 2019/10 SEM DESONERAÇÃO
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VERSÃO
 DATA REF.
 12/2018
 11/2019

Assinatura
 4224
 Folha
 08
 Comissão Permanente de Licitação
 Prefeitura Municipal de Acaraú

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.2	68053	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	SINAPI	M2	854,25	5,14	6,38	4.390,85	5.450,12
9		REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO						70.569,80	87.651,15
9.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENCIA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 08/2014	SINAPI	M2	1.019,88	6,45	8,01	6.578,23	8.169,24
9.2	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM Rolo PARA TEXTURA AGRILICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSAO POLIMERICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 08/2014	SINAPI	M2	88,60	4,34	5,39	384,52	477,55
9.3	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM AREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 08/2014	SINAPI	M2	391,76	23,50	29,19	9.206,36	11.435,47
9.4	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENCIA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 08/2014 (PAREDES)	SINAPI	M2	616,53	39,49	49,05	24.346,77	30.240,80
9.5	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENCIA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 08/2014 (TETO)	SINAPI	M2	88,60	39,49	49,05	3.498,81	4.345,83
9.6	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENCIA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 08/2014	SINAPI	M2	89,60	6,45	8,01	577,92	717,70
9.7	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENCIA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 08/2014 (ARQUIBANCADA)	SINAPI	M2	89,60	39,49	49,05	3.538,30	4.394,88
9.8	C4442	CERAMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	100,96	63,26	78,57	6.386,73	7.932,43
9.9	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 08/2014	SINAPI	M2	290,80	55,20	68,56	16.052,16	19.937,25
10		SISTEMAS DE PISOS						169.124,83	210.053,01
10.1		PAVIMENTAÇÃO INTERNA						122.914,60	152.661,38
10.1.1	85862	ARMAÇA EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	SINAPI	M2	817,74	10,12	12,57	8.275,53	10.278,99
10.1.2	96620	LASTRO DE CONCRETO MAURO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF 08/2017	SINAPI	M3	65,42	333,42	414,11	21.812,34	27.091,08
10.1.3	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF 08/2014	SINAPI	M2	64,92	29,67	36,85	1.926,18	2.392,30
10.1.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	864,25	102,93	127,84	87.927,95	109.207,32
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 08/2014	SINAPI	M2	64,92	43,49	54,01	2.823,37	3.506,33

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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO COBERTO COM VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DO ACARAÚ.
 LOCAL: DISTRITO DE ARANAÚ
 CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DE ACARAÚ-CE

DATA : 08/09/2020
 BDI : 24,20%
 L.S. Hora: 114,23%
 L.S. Mes: 72,08%

FONTE
 SEINFRA
 SINAPI

VERSÃO
 020 SEM DESONERAÇÃO
 2019/10 SEM DESONERAÇÃO
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA REF.
 12/2018
 11/2019

Comissão Permanente de Licitação
 4225
 Folha 2
 Assinatura

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
10.1.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L = 15cm	SEINFRA	M	2,70	55,27	68,65	149,23	185,36	
10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA									
10.2.1	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM, AF 12/2015	SINAPI	M2	120,52	46,62	57,90	46.210,23	57.391,63	
10.2.2	C1863	PEDRA CARIPI ESP = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	341,66	44,35	55,08	5.618,64	6.978,11	
10.2.3	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	27,33	480,13	596,32	15.152,62	18.818,63	
10.2.4	72183	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7 CM, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA	SINAPI	M2	6,00	71,70	89,05	13.121,95	16.297,43	
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 VARIADO), AF 06/2016	SINAPI	M	249,80	33,81	41,99	430,20	8.445,74	10.489,10
10.2.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	51,26	67,13	83,38	3.441,08	4.274,06	
11	PINTURAS E ACABAMENTOS									
11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	687,04	12,91	16,03	119.093,18	147.913,14	
11.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF 06/2014	SINAPI	M2	1.086,92	11,45	14,22	8.869,69	11.013,25	
11.3	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF 06/2014	SINAPI	M2	88,60	12,97	16,11	12.445,23	15.456,00	
11.4	72815	APLICAÇÃO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	SINAPI	M2	88,60	12,97	16,11	1.149,14	1.427,35	
11.5	41995	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	SINAPI	M	680,00	39,84	49,48	27.091,20	33.646,40	
11.6	73865/001	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMAO, ESPESURA DE 25 MICRA.	SINAPI	M2	275,60	10,21	12,68	2.813,88	3.494,61	
11.7	73924/003	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SINAPI	M2	1.183,26	9,81	12,18	11.607,78	14.412,11	
11.8	73924/003	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (TELHA)	SINAPI	M2	1.183,26	23,29	28,93	27.558,13	34.231,71	
12	INSTALAÇÃO HIDRAULICA									
12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC									
12.1.1	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	SINAPI	M	12,00	5,46	6,78	17.315,76	21.506,54	
12.1.2	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	SINAPI	M	42,00	3,11	3,86	1.709,96	2.123,82	
12.1.3	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	SINAPI	M	28,00	6,40	7,95	65,52	81,36	
12.1.4	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	SINAPI	M	30,00	9,14	11,35	130,62	162,12	
								179,20	222,60	
								274,20	340,50	

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



VK SERVIÇOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO COBERTO COM VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DO ACARAU.
 LOCAL: DISTRITO DE ARANAÚ
 CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DE ACARAU-CE

DATA : 08/09/2020
 BDI : 24,20%
 L.S. Hora: 114,23%
 L.S. Mes: 72,09%

FONTE SEINFRA 026 SEM DESONERAÇÃO 12/2016
 SINAPI 2019/10 SEM DESONERAÇÃO 11/2019
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Comissão Permanente de Licitação
 4926
 Folha
 Assinatura
 Municipal de Acarau

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
12.1.5	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	SINAPI	M	36,00	10,53	13,08	379,08	470,88
12.1.6	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	SINAPI	UN	15,00	4,20	5,22	63,00	78,30
12.1.7	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	SINAPI	UN	8,00	4,69	5,83	37,52	46,64
12.1.8	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	SINAPI	UN	6,00	8,78	10,90	52,68	65,40
12.1.9	C0955	COTOVELO PVC SOLD. MARRON D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	8,94	11,10	17,88	22,20
12.1.10	C1561	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA, D=32mmX3/4"	SEINFRA	UN	4,00	12,60	15,65	50,40	62,60
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	SINAPI	UN	16,00	9,82	12,20	157,12	195,20
12.1.12	89622	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	SINAPI	UN	4,00	8,47	10,52	33,88	42,08
12.1.13	89626	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00	18,57	23,06	37,14	46,12
12.1.14	89554	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	SINAPI	UN	8,00	2,98	3,70	23,84	29,60
12.1.15	89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	SINAPI	UN	4,00	6,19	7,69	24,76	30,76
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	SINAPI	UN	4,00	6,10	7,58	24,40	30,32
12.1.17	89605	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00	12,20	15,15	24,40	30,30
12.1.18	90375	BUCHA PVC DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 50MM X 40MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	6,22	7,73	12,44	15,46
12.1.19	90375	BUCHA PVC DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 40MM X 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	4,00	6,22	7,73	24,88	30,92
12.1.20	89375	UNIAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	SINAPI	UN	6,00	8,27	10,27	49,62	61,62
12.1.21	89594	UNIAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00	23,69	29,42	47,38	58,84
12.2		REGISTROS E OUTROS						15.605,80	19.382,72
12.2.1	89353	REGISTRO DE GAUETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	26,56	32,99	26,56	32,99
12.2.2	94497	REGISTRO DE GAUETA BRUTO, 1 1/2, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	2,00	80,73	100,27	161,46	200,54
12.2.3	94487	REGISTRO DE GAUETA COM CANOPLA CROMADA 1 1/2, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	2,00	80,73	100,27	161,46	200,54
12.2.4	94496	REGISTRO DE GAUETA COM CANOPLA CROMADA 1 1/4, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	2,00	69,81	86,70	139,62	173,40
12.2.5	94495	REGISTRO DE GAUETA COM CANOPLA CROMADA 1", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	2,00	58,15	72,22	116,30	144,44

Pedro Jonatas B. de Azevedo

Engenheiro CIVIL

CREA n° 55599/CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO COBERTO COM VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DO ACARAU.
 LOCAL: DISTRITO DE ARANAÚ
 CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DE ACARAU-CE

DATA : 08/09/2020
 BDI : 24,20%
 L.S. Hora: 114,23%
 L.S. Mês: 72,08%

FONTE
 SEINFRA
 SINAPI

VERSÃO
 028 SEM DESONERAÇÃO
 201910 SEM DESONERAÇÃO
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA REF.
 12/2018
 11/2019

Assinatura
 4927
 Folha
 de Matrícula Permanente de Liberação de Matrícula Municipal de Acarau - CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
12.2.6	89967	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE AGUA. AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00	56,84	70,60	113,68	141,20
12.2.7	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE AGUA. AF 12/2014	SINAPI	UN	8,00	54,16	67,27	433,28	538,16
12.2.8	89538	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	12,00	2,49	3,09	29,88	37,08
12.2.9	89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	4,00	3,59	4,46	14,36	17,84
12.2.10	89570	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1,1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	4,00	7,49	9,30	29,96	37,20
12.2.11	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1,1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	4,00	6,73	8,36	26,92	33,44
12.2.12	88884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	10,00	6,68	8,30	66,80	83,00
12.2.13	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	UN	3,00	12,87	15,98	38,61	47,94
12.2.14	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	UN	2,00	25,41	31,56	50,82	63,12
12.2.15	74163/002	PERFURAÇÃO DE POÇO COM PERFURATRIZ A PERCUSSÃO	SINAPI	M	70,00	77,22	95,91	5.405,40	6.713,70
12.2.16	C4329	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO PBA DEFOfo, INCLUSIVE CONEXÕES - DN 150	SEINFRA	M	70,00	83,92	104,23	5.874,40	7.296,10
12.2.17	C0445	BOMBA CENTRÍFUGA DE 2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.205,96	1.497,80	1.205,96	1.497,80
12.2.18	CP001	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO, CAPACIDADE 5000L, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	1.710,33	2.124,23	1.710,33	2.124,23
13.1	INSTALAÇÃO SANITÁRIA							8.883,99	11.033,86
13.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC							3.167,97	3.934,53
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	SINAPI	M	47,50	14,09	17,50	669,28	831,25
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	SINAPI	M	21,50	20,16	25,04	433,44	538,36
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.	SINAPI	M	36,00	38,85	48,25	1.398,60	1.737,00

Pedro Jonatas B. de Azevedo

Engenheiro Civil
 CREA n° 55599/CE

(Assinatura)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO COBERTO COM VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DO ACARAÚ
 LOCAL: DISTRITO DE ARANAU
 CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DE ACARAÚ-CE

DATA : 08/09/2020
 BDI : 24,20%
 L.S. Hora: 114,23%
 L.S. Mês: 72,08%

FONTE
 SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO
 SINAPI 2019/10 SEM DESONERAÇÃO
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VERSÃO
 12/2018
 11/2019

DATA REF.

Assinatura
 4298
 Folha
 Assinatura
 Assinatura

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	SEM BDI	COM BDI	
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	SINAPI	UN	7,00	5,02	6,23	35,14	43,61		
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	SINAPI	UN	6,00	16,53	20,53	99,18	123,18		
13.1.6	89724	JOELHO PVC 90° COM ANEL 40MM X 1 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	10,00	6,57	8,16	65,70	81,60		
13.1.7	89827	JOELHO PVC ESGOTO 50MM X 40MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	6,00	10,26	12,74	61,56	76,44		
13.1.8	89834	JOELHO PVC ESGOTO 100MM X 50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	5,00	23,93	29,72	119,65	148,60		
13.1.9	89797	JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	5,00	29,98	37,24	149,90	186,20		
13.1.10	89852	CURVA CURTA PVC 45°, DN 100MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	24,32	30,21	24,32	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	SINAPI	UN	16,00	6,95	8,63	111,20	138,08		
13.2		CAIXAS E ACESSÓRIOS									
13.2.1	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	6,00	32,61	40,50	195,66	243,00		
13.2.2	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	270,09	335,45	540,18	670,90		
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	SINAPI	UN	6,00	7,36	9,14	44,16	54,84		
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	SINAPI	M	8,00	7,68	9,54	61,44	76,32		
13.2.5	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFACOPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	8,00	14,99	18,62	119,92	148,96		
13.2.6	86878	VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	8,00	36,31	45,10	290,48	360,80		
13.2.7	C4162	SUMIDOURO EM ALVENARIA Ø 1,50X3,00	SEINFRA	UN	1,00	1.805,55	2.242,49	1.805,55	2.242,49		
13.2.8	C2832	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO E TAMPA DE CONCRETO COM ESPESSURA DE 8 CM	SEINFRA	UN	1,00	2.658,63	3.302,02	2.658,63	3.302,02		
14		DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS									
14.1	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	76,00	37,21	46,21	2.827,96	3.511,96		
14.2	83671	TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	36,80	48,69	60,47	1.791,79	2.225,30		
15		LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS									
15.1	95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO	SINAPI	UN	6,00	168,03	208,69	1.008,18	1.252,14		
						5.716,02	7.099,33				
						4.619,75	5.737,26				
						5.299,82	6.582,38				

Pedro Jonatas B. de Azevedo

Engenheiro Civil
 CREA n° 55599/CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO COBERTO COM VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DO ACARAÚ.
 LOCAL: DISTRITO DE ARANAU
 CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DE ACARAÚ-CE

DATA : 08/09/2020
 BDI : 24,20%
 L.S. Hora: 114,23%
 L.S. Méa: 72,08%

VERSÃO
 FONTE SEINFRA 026 SEM DESONERAÇÃO
 SINAPI 2019/10 SEM DESONERAÇÃO
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 11/2019

Comissão Permanente de Licitação - Prefeitura Municipal de Acaraú - Ceará - 11/2019
 Folha 8
 Assinatura

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
15.2	99635	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2019	SINAPI	UN	6,00	211,41	262,57	1.268,46	1.575,42
15.3	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUCA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2013	SINAPI	UN	6,00	107,85	133,95	647,10	803,70
15.4	86942	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRAO POPULAR, INCLUSO SIFAO TIPO GARRAFA EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXIVEL 30CM EM PLASTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2013	SINAPI	UN	2,00	166,34	206,59	332,68	413,18
15.5	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	55,72	69,20	334,32	415,20
15.6	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2013	SINAPI	UN	8,00	37,59	46,69	300,72	373,52
15.7	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2013	SINAPI	UN	2,00	29,44	36,56	58,88	73,12
15.8	C0797	CHUVEIRO PLASTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	11,11	13,80	66,66	82,80
15.9	96544	PAPELEIRA METALICA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	6,00	17,59	21,85	105,54	131,10
15.10	96543	DISPENSER TOALHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	4,00	22,18	27,55	88,72	110,20
15.11	96545	SABONETEIRA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	4,00	17,59	21,85	70,36	87,40
15.12	C4642	BANCO ARTICULADO METALICO PARA BANHO PNE, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SEINFRA	UN	2,00	509,10	632,30	1.018,20	1.264,60
16		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO						2.057,00	2.554,81
16.1	C1389	EXTINTOR POS ABC 8KG, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SEINFRA	UN	3,00	553,98	686,04	1.661,94	2.064,12
16.2	97599	LUMINARIA DE EMERGENCIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2017	SINAPI	UN	4,00	34,67	43,06	138,68	172,24
16.3	C4649	MARCAÇÃO PISO LOCALIZAÇÃO EXTINTOR, 100 X 100CM	SEINFRA	UN	3,00	16,89	20,98	50,67	62,94
16.4	C4628	PLACA EM ALUMINIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	8,00	14,13	17,55	113,04	140,40
16.5	CP-24-05	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE "EXTINTOR DE INCÊNDIO"	PRÓPRIA	UN	3,00	30,89	38,37	92,67	115,11
17		INSTALAÇÃO ELÉTRICA						15.757,52	19.574,79
17.1		CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO						2.534,12	3.147,43
17.1.1	83463	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	280,19	348,00	280,19	348,00
17.1.2	74131/005	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	441,91	548,85	441,91	548,85
17.1.3	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.090,40	1.354,28	1.090,40	1.354,28

Pedro Jonatas B. de Azevedo

Engenheiro Civil

CREA n° 55599/CE



VK SERVIÇOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO COBERTO COM VESTIÁRIO MUNICIPAL DO ACARAU.

LOCAL: DISTRITO DE ARANAU

CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DE ACARAU-CE

DATA: 08/09/2020

BDI: 24,20%

L.S. Hora: 114,23%

L.S. Mes: 72,08%

FONTE: SEINFRA SINAPl

VERSÃO: 026 SEM DESONERAÇÃO 2019/10 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA REF.: 12/2018 11/2019

Assinatura Permanente de Licitação nº 4230
Folha 28
Assinatura Prefeitura Municipal de Acaraú - Ceará

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
17.1.4	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10A, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPl	UN	8,00	10,94	13,59	87,52	108,72
17.1.5	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 20A, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPl	UN	5,00	10,94	13,59	54,70	67,95
17.1.6	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 25A, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPl	UN	1,00	10,94	13,59	10,94	13,59
17.1.7	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 25A, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPl	UN	2,00	70,82	87,96	141,64	175,92
17.1.8	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 32A, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPl	UN	1,00	70,82	87,96	70,82	87,96
17.1.9	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO 40KA/350V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	4,00	89,00	110,54	356,00	442,16
17.2	ELETRODUTO E ACESSÓRIOS							3.048,01	3.785,87
17.2.1	91854	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPl	M	46,02	6,50	8,07	299,13	371,38
17.2.2	91856	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPl	M	18,00	8,12	10,09	146,16	181,62
17.2.3	91873	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPl	M	18,00	12,96	16,10	233,28	289,80
17.2.4	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	92,75	9,00	11,18	834,75	1.036,95
17.2.5	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	13,00	11,26	13,98	146,38	181,74
17.2.6	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	30,00	16,57	20,58	497,10	617,40
17.2.7	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	5,00	15,38	19,10	76,90	95,50
17.2.8	C-3424-1	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO D DE 3/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	50,00	9,12	11,33	456,00	566,50
17.2.9	C-3424-2	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO D DE 1", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	4,00	9,18	11,40	36,72	45,60
17.2.10	C-3424-3	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO D DE 1 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	4,00	9,78	12,15	39,12	48,60
17.2.11	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	PAR	15,00	1,16	1,44	17,40	21,60
17.2.12	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	SEINFRA	PAR	2,00	1,33	1,65	2,66	3,30
17.2.13	C0482	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	PAR	1,00	2,75	3,42	2,75	3,42
17.2.14	C1708	LUVA P/ ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	15,00	1,79	2,22	26,85	33,30
17.2.15	C1710	LUVA P/ ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	2,84	3,53	5,68	7,06
17.2.16	C1711	LUVA P/ ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	4,11	5,10	4,11	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	SINAPl	UN	16,00	10,57	13,13	169,12	210,08

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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

Comissão Permanente de Licitação
 1231
 Folha 2
 Assinatura
 de Acarau - Ceará

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
17.2.18	92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	7,00	7,70	9,56	53,90	66,92
17.3		CABOS E FIOS CONDUTORES							
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	SINAPI	M	190,00	2,39	2,97	4304,42	5349,70
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	SINAPI	M	720,00	3,74	4,65	454,10	564,30
17.3.3	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	14,00	12,48	15,50	2.692,80	3.348,00
17.3.4	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	120,00	8,19	10,17	174,72	217,00
17.4		ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES							
17.4.1	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	4,00	22,30	27,70	5870,97	7291,79
17.4.2	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00	24,29	30,17	89,20	110,80
17.4.3	91963	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	7,00	21,07	26,17	24,29	30,17
17.4.4	C1693	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	1,00	21,07	26,17	147,49	183,19
17.4.5	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	1,00	52,89	65,69	52,89	65,69
17.4.6	74246/001	LUMINÁRIA DE ALUMÍNIO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, REFLETOR 17" COM GRADIL, ARAMADO E BASE E40 PARA LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO; FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	6,00	77,85	96,69	467,10	580,14
18		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)							
18.1	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE TIPO COPPERWELD 3/4"X 2,40M; INCLUSO CAIXA, CONECTOR E CABO DE COBRE NU 25 MM²; FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	7,00	174,71	216,99	8.512,18	10.572,57
18.2	C-0595	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTÊNCIAS DE EMBUTIR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PROPRIA	UN	1,00	220,89	274,35	1.222,97	1.518,93
18.3	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	M	39,20	33,23	41,27	220,89	274,35
18.4	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	M	126,32	41,80	51,92	1.302,62	1.617,78
18.5	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	21,00	9,88	12,27	5.280,18	6.558,53
18.6	C0868	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 120MM2	SEINFRA	UN	14,00	12,28	15,25	207,48	257,67
18.7	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	7,00	15,16	18,83	171,92	213,50
19		SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
19.1		GERAL							
19.1.1	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	2,50	206,80	256,85	77.142,43	95.812,18
								7.674,77	9.532,07
								517,00	642,13

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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO COBERTO COM VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DO ACARAU.
 LOCAL: DISTRITO DE ARANAU
 CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DE ACARAU-CE

DATA : 08/09/2020
 BDI : 24,20%
 L.S. Hora: 114,23%
 L.S. Mes: 72,08%

FONTE SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO DATA REF. 12/2018
 SEINFRA SINAPI 2019/10 SEM DESONERAÇÃO 11/2019
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Comissão Permanente de Licitação
 1932
 Folha
 Assinatura
 Assessor Municipal de Aracaju

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
19.1.2	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	8,00	8,34	10,36	66,72	82,88
19.1.3	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00	2.023,72	2.513,46	2.023,72	2.513,46
19.1.4	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00	816,17	1.013,68	816,17	1.013,68
19.1.5	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00	328,74	408,30	328,74	408,30
19.1.6	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	6,40	195,26	242,51	1.249,66	1.552,06
19.1.7	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,80m	SEINFRA	UN	2,00	1.336,38	1.659,78	2.672,76	3.319,56
19.2		PORTÃO E GRADIL METÁLICO							
19.2.1	74244/001	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	SINAPI	M2	277,20	109,86	136,45	30.453,19	37.823,94
19.2.2	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTACÃO	SEINFRA	UN	4,00	836,65	1.039,12	3.346,60	4.156,48
19.2.3	C4725	CERCA/GRADIL NYLIFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), MAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	115,95	267,39	332,10	31.003,87	38.507,00
19.2.4	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLIFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, MAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	11,66	400,00	496,80	4.664,00	5.792,69
20		SERVIÇOS FINAIS							
20.1	99808	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO, AF. 04/2019	SINAPI	M2	334,58	2,58	3,20	3.635,56	4.515,93
20.2	C1627	LIMPEZA DE VIDROS	SEINFRA	M2	22,16	8,86	11,00	863,22	1.070,66
20.3	99805	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU COM PEDRAS RÚSTICAS UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO, AF. 04/2019	SINAPI	M2	64,93	7,73	9,60	196,34	243,76
20.4	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.568,00	1,11	1,38	501,91	623,33
20.5	C3360	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,80	556,01	690,56	1.740,48	2.163,84
Um Milhão Trezentos e Oito e Um Mil Seiscentos e Cinquenta e Quatro reais e Quatorze centavos									VALOR TOTAL: 1.381.654,14

Paulo Fernando Borges Aguiar
 Engenheiro civil
 CREA n° 55599/CE

Karen Danyella Alves Cavalcante
 VK SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
 CNPJ: 31.025.807/0001-02
 Karen Danyella Alves Cavalcante
 Sócia - Proprietária



VK SERVIÇOS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO COBERTO COM VESTIÁRIOS, LOCAL: DISTRITO DE ARANAU, CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DE ACARAU-CE

DATA: 08/09/2020
BDI: 24,20%
L.S. Hora: 114,23%
L.S. Mes: 72,08%

Fonte: SENI/RA 028 SEM DESONERAÇÃO SINA/PI 2019/10 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VERSÃO: 11/2019

DATA REF: 12/2018

Assinatura Permanente de
1233
Assinatura Municipal de Acarau

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Mês 1		Mês 2		Mês 3		Mês 4		Mês 5		Mês 6	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	9,47	130.835,60	50,00	65.417,80	10,00	13.083,56	10,00	13.083,56	10,00	13.083,56	10,00	13.083,56	10,00	13.083,56
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	1,67	23.119,09	100,00	23.119,09										
3	FUNDAÇÕES	2,56	35.426,87	90,00	31.884,18	10,00	3.542,69								
4	SUPERESTRUTURA	5,05	69.748,55	70,00	48.823,99	30,00	20.924,56								
5	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL	5,06	69.980,04					50,00	34.980,02	50,00	34.980,02				
6	ESQUADRIAS	1,79	24.705,63							50,00	12.352,82	50,00	12.352,81		
7	SISTEMAS DE COBERTURA	28,64	395.753,14			28,13	111.325,36	60,13	237.966,36	11,74	46.461,42				
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,62	8.597,60	100,00	8.597,60										
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	6,34	87.651,15							100,00	87.651,15				
10	SISTEMAS DE PISOS	15,20	210.053,01							50,00	105.026,51	44,41	93.284,54	5,59	11.741,96
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	10,71	147.913,14							45,38	67.122,98	14,62	21.624,90	40,00	59.165,26
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	1,56	21.506,54							100,00	21.506,54				
13	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	0,80	11.033,86	47,33	5.222,33					52,67	5.811,53				
14	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	0,42	5.737,26											100,00	5.737,26
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	0,48	6.582,38							50,00	3.291,19	20,00	1.316,48	30,00	1.974,71
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	0,18	2.554,81							100,00	2.554,81				
17	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	1,42	19.574,79	40,00	7.829,92					50,00	9.787,40	10,00	1.957,47		
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	0,77	10.572,57							100,00	10.572,57				
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	6,93	95.812,18									20,00	19.162,44	80,00	76.649,74
20	SERVIÇOS FINAIS	0,33	4.515,93											100,00	4.515,93
				13,82	190.894,91	10,78	148.876,17	20,70	286.029,94	30,41	420.202,50	11,78	162.782,20	12,51	172.868,42
				13,82	190.894,91	24,59	339.771,08	45,29	625.801,02	75,71	1.046.003,52	87,49	1.208.785,72	100,00	1.381.654,14

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	9,47	130.835,60	100,00	130.835,60
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	1,67	23.119,09	100,00	23.119,09
3	FUNDAÇÕES	2,56	35.426,87	100,00	35.426,87
4	SUPERESTRUTURA	5,05	69.748,55	100,00	69.748,55

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

Karen Danlyella Alves Cavalcante
VK SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 31.025.807/0001-02
Karen Danlyella Alves Cavalcante
Sócia - Proprietária



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO COBERTO COM VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DO ACARAU.
 LOCAL: DISTRITO DE ARANAU
 CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DE ACARAU-CE

DATA : 08/09/2020
 BDI : 24,20%
 L.S. Hora: 114,23%
 L.S. Mês: 72,08%

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

4234
 Folha
 Assinatura
 Prefeitura Municipal de Acarau - Comissão Permanente de Licitação

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
5	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL	5,06	69.960,04	100,00	69.960,04
6	ESQUADRIAS	1,79	24.705,63	100,00	24.705,63
7	SISTEMAS DE COBERTURA	28,64	395.753,14	100,00	395.753,14
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,62	8.597,60	100,00	8.597,60
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	6,34	87.651,15	100,00	87.651,15
10	SISTEMAS DE PISOS	15,20	210.053,01	100,00	210.053,01
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	10,71	147.913,14	100,00	147.913,14
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	1,56	21.506,54	100,00	21.506,54
13	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	0,80	11.033,86	100,00	11.033,86
14	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	0,42	5.737,26	100,00	5.737,26
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	0,48	6.582,38	100,00	6.582,38
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO	0,18	2.554,81	100,00	2.554,81
17	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	1,42	19.574,79	100,00	19.574,79
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	0,77	10.572,57	100,00	10.572,57
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	6,93	95.812,18	100,00	95.812,18
20	SERVIÇOS FINAIS	0,33	4.515,93	100,00	4.515,93
			1.381.654,14		1.381.654,14

Karen Danyella Alves Cavalcante
 VK SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
 CNPJ: 31.025.807/0001-02
 Karen Danyella Alves Cavalcante
 Sócia - Proprietária

Pedro Jonatas B. de Azevedo
 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:	SEINFRA	VERSÃO:	026 SEM DESONERAÇÃO
			SINAPI		2019/10 SEM DESONERAÇÃO
				REF.:	12/2018
					11/2019
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

1.1. CP002 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,02000000	8729,84	174,60
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,03832100	3123,51	119,70
TOTAL SERVICOS:					294,30	
VALOR SEM ENCARGOS:					294,30	
VALOR ENCARGOS (72,08%):					202,36	
VALOR COM ENCARGOS:					496,66	
VALOR BDI (24,20%):					120,20	
VALOR COM BDI:					616,88	

Comissão Permanente de Licitação - Prefeitura Municipal de Acaraú - 4235
Folha
Assinatura

1.2. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	3,89	3,89
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,00000000	4,63	18,52
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	277,50	277,50
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	12,99	1,43
TOTAL MATERIAL:					301,34	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	12,22	12,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,83	19,66
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	0,01000000	212,46	2,12
TOTAL SERVICOS:					34,00	
VALOR SEM ENCARGOS:					335,34	
VALOR ENCARGOS (114,23%):					18,92	
VALOR COM ENCARGOS:					354,26	
VALOR BDI (24,20%):					85,73	
VALOR COM BDI:					439,99	

1.3. 74220/001 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	0,60000000	0,58	0,35
00001351	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM	SINAPI	UN	0,22727270	23,29	5,29
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,58000000	4,63	7,32
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,15000000	12,77	1,92
00005333	OLEO DE LINHACA	SINAPI	L	0,02200000	21,90	0,48
TOTAL MATERIAL:					15,36	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	12,22	9,78
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	13,35	4,01

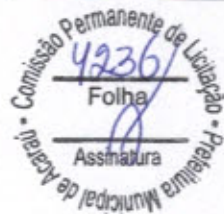
Pedro Jonatas B. de Azevedo
Engenheiro civil
CREA n° 55599/CE



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	026 SEM DESONERAÇÃO	RFP:	12/2018
			SINAPI		2019/10 SEM DESONERAÇÃO		11/2019
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95000000	9,83	9,34
TOTAL SERVIÇO:						23,13



VALOR SEM ENCARGOS:	38,49
VALOR ENCARGOS (114.23%):	13,89
VALOR COM ENCARGOS:	52,38
VALOR BDI (24.20%):	12,68
VALOR COM BDI:	65,06

1.4. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,96	45,96
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	30,00000000	4,75	142,50
I0812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	SEINFRA	UN	1,00000000	341,93	341,93
I0840	CONECTOR PARA CABO 10,0MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	2,17	8,68
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,33	4,66
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	3,93	23,58
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,01	2,02
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	33,04	33,04
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	64,97	64,97
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	404,08	404,08
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	251,97	251,97
TOTAL MATERIAL:					1323,39	

VALOR SEM ENCARGOS:	1.323,39
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.323,39
VALOR BDI (24.20%):	320,26
VALOR COM BDI:	1.643,65

1.5. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	9,38	75,06
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	6,89	55,12
TOTAL MAO DE OBRA:					130,18	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,83	11,83
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	73,08	73,08
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	3,99	39,90
I0409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	275,57	137,79
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	4,84	19,36
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	22,48	224,80
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	9,99	49,95
I2410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	SEINFRA	KG	0,50000000	10,42	5,21
TOTAL MATERIAL:					561,92	



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	2018/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2019	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA M3	0,12500000	264,37	33,05
TOTAL SERVIÇO:					33,05
VALOR SEM ENCARGOS:					725,15
VALOR ENCARGOS (114.23%):					158,53
VALOR COM ENCARGOS:					883,68
VALOR BDI (24.20%):					213,85
VALOR COM BDI:					1.097,53

Comissão Permanente de Julgamento - Prefeitura Municipal de Acaraú
 4237
 Folha
 Assinatura

1.6. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA UN	1,00000000	190,55	190,55
TOTAL MATERIAL:					190,55
VALOR SEM ENCARGOS:					190,55
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					190,55
VALOR BDI (24.20%):					46,11
VALOR COM BDI:					236,66

1.7. C0002 - ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA H	0,08500000	10,24	0,87
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,87

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	9,00000000	9,38	84,44
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,30000000	9,38	2,81
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	9,00000000	6,89	62,01
TOTAL MAO DE OBRA:					149,26

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,08050000	47,18	3,80
I0280	BRITA	SEINFRA M3	0,10450000	70,99	7,42
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA M2	1,90000000	19,45	36,96
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	26,18000000	0,41	10,73
I0918	CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)	SEINFRA M	0,25000000	16,34	4,09
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA M	4,90000000	15,21	74,53
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA KG	0,20000000	10,42	2,08
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA KG	0,80000000	10,42	8,34
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA M	3,00000000	4,38	13,14
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA M	1,08000000	7,46	8,06
I2060	TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	SEINFRA M2	1,19000000	7,43	8,84
I2260	VIGA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM	SEINFRA M	0,80000000	15,58	12,46
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA M2	4,00000000	23,62	94,48
TOTAL MATERIAL:					284,93

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
4238
Folha
Assinatura
Prestadora Municipal de Acaraú

VALOR SEM ENCARGOS:	435,06
VALOR ENCARGOS (114.23%):	171,33
VALOR COM ENCARGOS:	606,39
VALOR BDI (24.20%):	146,75
VALOR COM BDI:	753,14

1.8. 99059 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,74450000	3,89	2,90
00004433 PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,41250000	8,96	3,70
00005068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	12,99	1,44
00007356 TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	19,40	0,50
00010567 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,55000000	5,72	3,15
TOTAL MATERIAL:					11,69

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	10,73	3,82
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	12,22	8,71
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00390000	14,27	0,06
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01680000	11,96	0,20
94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO. TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,00460000	276,28	1,27
99062 MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	1,18	1,77
TOTAL SERVICIO:					15,83

VALOR SEM ENCARGOS:	27,52
VALOR ENCARGOS (114.23%):	9,48
VALOR COM ENCARGOS:	37,00
VALOR BDI (24.20%):	8,95
VALOR COM BDI:	45,95

1.9. 73859/001 - DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5851 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00056000	140,40	0,08
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	9,83	0,02
TOTAL SERVICIO:					0,10

VALOR SEM ENCARGOS:	0,10
VALOR ENCARGOS (114.23%):	0,02
VALOR COM ENCARGOS:	0,12
VALOR BDI (24.20%):	0,03
VALOR COM BDI:	0,15

2.1. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

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
			REP.
			12/2018
			11/2019

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	79,72	2,79
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	21,34	0,75
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,54

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	6,89	7,23
TOTAL MAO DE OBRA:					7,23

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	42,55	46,81
TOTAL MATERIAL:					46,81

Comissão Permanente de Licitação
 4239
 Folha
 Assinatura
 Prefeitura Municipal de Acaraú

VALOR SEM ENCARGOS:	57,58
VALOR ENCARGOS (114.23%):	9,03
VALOR COM ENCARGOS:	66,61
VALOR BDI (24.20%):	16,12
VALOR COM BDI:	82,73

2.2. 96521 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,20800000	79,29	16,49
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,08500000	30,13	2,56
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	12,30	2,77
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16100000	9,83	1,58
TOTAL SERVICIO:					23,40

VALOR SEM ENCARGOS:	23,40
VALOR ENCARGOS (114.23%):	5,53
VALOR COM ENCARGOS:	28,93
VALOR BDI (24.20%):	7,00
VALOR COM BDI:	35,93

2.3. 94099 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	12,30	0,64
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07800000	9,83	0,77
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00200000	17,96	0,04
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00200000	12,72	0,03
TOTAL SERVICIO:					1,48

VALOR SEM ENCARGOS:	1,48
VALOR ENCARGOS (114.23%):	0,85

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:	174,23%
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
 4240
 Folha
 Assinatura
 Prefeitura Municipal de Acaraú

VALOR COM ENCARGOS:	2,33
VALOR BDI (24.20%):	0,56
VALOR COM BDI:	2,89

2.4. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	9,83	6,39
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	17,96	4,92
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	12,72	3,23
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,19	1,19
TOTAL SERVIÇO:					15,73	

VALOR SEM ENCARGOS:	15,73
VALOR ENCARGOS (114.23%):	8,03
VALOR COM ENCARGOS:	23,76
VALOR BDI (24.20%):	5,75
VALOR COM BDI:	29,51

2.5. 94319 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	8,48	10,60
TOTAL MATERIAL:					10,60	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	168,69	1,01
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	29,73	0,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	9,83	6,48
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	17,96	4,92
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	12,72	3,23
TOTAL SERVIÇO:					15,73	

VALOR SEM ENCARGOS:	26,33
VALOR ENCARGOS (114.23%):	8,03
VALOR COM ENCARGOS:	34,36
VALOR BDI (24.20%):	8,32
VALOR COM BDI:	42,68

3.1.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	12,30	3,34

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

[Handwritten signatures and 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		

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	9,83	0,73
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05650000	211,87	11,97
TOTAL SERVIÇO:						16,04

Comissão Permanente de Licitação
4244
Folha
Assinatura
Prestadora Municipal de Acelar

VALOR SEM ENCARGOS:	16,04
VALOR ENCARGOS (114.23%):	3,75
VALOR COM ENCARGOS:	19,79
VALOR BDI (24.20%):	4,79
VALOR COM BDI:	24,58

3.1.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	7,60	6,08
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,38	9,38
TOTAL MAO DE OBRA:					15,46

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,30000000	7,68	2,30
I1728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,42	1,56
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,38	2,19
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,46	7,46
TOTAL MATERIAL:					13,51

VALOR SEM ENCARGOS:	28,97
VALOR ENCARGOS (114.23%):	17,67
VALOR COM ENCARGOS:	46,64
VALOR BDI (24.20%):	11,29
VALOR COM BDI:	57,93

3.1.3. 92792 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000032 AÇO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	5,00	5,35
TOTAL MATERIAL:					5,35

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00590000	10,12	0,06
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	12,26	0,51
TOTAL SERVIÇO:					0,57

VALOR SEM ENCARGOS:	5,92
VALOR ENCARGOS (114.23%):	0,37
VALOR COM ENCARGOS:	6,29
VALOR BDI (24.20%):	1,52
VALOR COM BDI:	7,81

3.1.4. 92793 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	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.	
		SINAPI	026 SEM DESONERAÇÃO	12/2018	
			2019/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2019	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

Comissão Permanente de Licitação - Prefeitura Municipal de Acaraú
 4444
 Folha
 Assinatura

00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	5,00	5,55
TOTAL MATERIAL:						5,55

SERVICO	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00320000	10,12	0,03
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02240000	12,26	0,27
TOTAL SERVICOS:					0,30	

VALOR SEM ENCARGOS:	5,85
VALOR ENCARGOS (114.23%):	0,20
VALOR COM ENCARGOS:	6,05
VALOR BDI (24.20%):	1,46
VALOR COM BDI:	7,51

3.1.5. 92794 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	4,50	5,00
TOTAL MATERIAL:					5,00	

SERVICO	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00180000	10,12	0,02
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01250000	12,26	0,15
TOTAL SERVICOS:					0,17	

VALOR SEM ENCARGOS:	5,17
VALOR ENCARGOS (114.23%):	0,11
VALOR COM ENCARGOS:	5,28
VALOR BDI (24.20%):	1,28
VALOR COM BDI:	6,56

3.1.6. 92795 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000031	ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	4,50	5,00
TOTAL MATERIAL:					5,00	

SERVICO	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	10,12	0,01
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	12,26	0,09
TOTAL SERVICOS:					0,10	

VALOR SEM ENCARGOS:	5,10
VALOR ENCARGOS (114.23%):	0,06
VALOR COM ENCARGOS:	5,16
VALOR BDI (24.20%):	1,25
VALOR COM BDI:	6,41

3.1.7. 92796 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000027	ACO CA-50, 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	4,31	4,78

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

TOTAL MATERIAL:	4,78
------------------------	------

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00370000	12,26
					0,05
					TOTAL SERVICIO:
					0,05

Comissão Permanente de Licitação
4243
Folha
Assinatura
Prestadora Municipal de Acaraú

VALOR SEM ENCARGOS:	4,83
VALOR ENCARGOS (114.23%):	0,03
VALOR COM ENCARGOS:	4,86
VALOR BDI (24.20%):	1,18
VALOR COM BDI:	6,04

3.1.8. 92791 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	4,50
					4,82
					TOTAL MATERIAL:
					4,82

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01080000	10,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07690000	12,26
					0,11
					0,94
					TOTAL SERVICIO:
					1,05

VALOR SEM ENCARGOS:	5,87
VALOR ENCARGOS (114.23%):	0,68
VALOR COM ENCARGOS:	6,55
VALOR BDI (24.20%):	1,59
VALOR COM BDI:	8,14

3.1.9. 92720 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICIO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	279,54
					308,33
					TOTAL MATERIAL:
					308,33

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19900000	12,22
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19900000	12,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19200000	9,83
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,06800000	1,37
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13100000	0,29
					2,43
					2,45
					11,72
					0,09
					0,04
					TOTAL SERVICIO:
					16,73

VALOR SEM ENCARGOS:	325,06
VALOR ENCARGOS (114.23%):	9,56
VALOR COM ENCARGOS:	334,62
VALOR BDI (24.20%):	80,98
VALOR COM BDI:	415,60

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

Comissão Permanente de Licitação
4244
Folha
Assinatura

3.2.1. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	7,60	6,08
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,38	9,38
TOTAL MAO DE OBRA:						15,46

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,30000000	7,68	2,30
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,42	1,56
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,38	2,19
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,46	7,46
TOTAL MATERIAL:						13,51

VALOR SEM ENCARGOS:	28,97
VALOR ENCARGOS (114.23%):	17,67
VALOR COM ENCARGOS:	46,64
VALOR BDI (24.20%):	11,29
VALOR COM BDI:	57,93

3.2.2. 92792 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	5,00	5,35
TOTAL MATERIAL:						5,35

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00590000	10,12	0,06
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	12,26	0,51
TOTAL SERVICIO:						0,57

VALOR SEM ENCARGOS:	5,92
VALOR ENCARGOS (114.23%):	0,37
VALOR COM ENCARGOS:	6,29
VALOR BDI (24.20%):	1,52
VALOR COM BDI:	7,81

3.2.3. 92793 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	5,00	5,55
TOTAL MATERIAL:						5,55

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00320000	10,12	0,03
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02240000	12,26	0,27
TOTAL SERVICIO:						0,30

VALOR SEM ENCARGOS:	5,85
VALOR ENCARGOS (114.23%):	0,20
VALOR COM ENCARGOS:	6,05

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

[Handwritten signatures and 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		

Comissão Permanente de Licitação
4245
Folha
Assinatura
Pretaria Municipal de Acaraú

VALOR BDI (24.20%):	1,46
VALOR COM BDI:	7,51

3.2.4. 92794 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034 ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	4,50	5,00
TOTAL MATERIAL:					5,00

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00180000	10,12	0,02
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01250000	12,26	0,15
TOTAL SERVICIO:					0,17

VALOR SEM ENCARGOS:	5,17
VALOR ENCARGOS (114.23%):	0,11
VALOR COM ENCARGOS:	5,28
VALOR BDI (24.20%):	1,28
VALOR COM BDI:	6,56

3.2.5. 92795 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000031 ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	4,50	5,00
TOTAL MATERIAL:					5,00

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	10,12	0,01
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	12,26	0,09
TOTAL SERVICIO:					0,10

VALOR SEM ENCARGOS:	5,10
VALOR ENCARGOS (114.23%):	0,06
VALOR COM ENCARGOS:	5,16
VALOR BDI (24.20%):	1,25
VALOR COM BDI:	6,41

3.2.6. 92796 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000027 ACO CA-50, 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	4,31	4,78
TOTAL MATERIAL:					4,78

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00370000	12,26	0,05
TOTAL SERVICIO:					0,05

VALOR SEM ENCARGOS:	4,83
VALOR ENCARGOS (114.23%):	0,03
VALOR COM ENCARGOS:	4,86
VALOR BDI (24.20%):	1,18
VALOR COM BDI:	6,04

Pedro Jonatas B. de Azevedo
Engenheiro CIVIL
CREA n° 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	028 SEM DESONERAÇÃO	12/2018	
		SINAPI	2019/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2019	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

3.2.7. 92791 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039 ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	4,50	4,82
TOTAL MATERIAL:					4,82

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01080000	10,12	0,11
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07690000	12,26	0,94
TOTAL SERVICO:					1,05

Comissão Permanente de Licitação
4246
Folha
Assinatura
Municipal de Acaraú

VALOR SEM ENCARGOS:	5,87
VALOR ENCARGOS (114.23%):	0,68
VALOR COM ENCARGOS:	6,55
VALOR BDI (24.20%):	1,59
VALOR COM BDI:	8,14

3.2.8. 92720 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	279,54	308,33
TOTAL MATERIAL:					308,33

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19900000	12,22	2,43
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19900000	12,30	2,45
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19200000	9,83	11,72
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,06800000	1,37	0,09
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13100000	0,29	0,04
TOTAL SERVICO:					16,73

VALOR SEM ENCARGOS:	325,06
VALOR ENCARGOS (114.23%):	9,56
VALOR COM ENCARGOS:	334,62
VALOR BDI (24.20%):	80,98
VALOR COM BDI:	415,60

4.1.1. 92448 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,76	0,11
00006193 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,32800000	7,71	2,53
00040304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,06600000	16,02	1,06
TOTAL MATERIAL:					3,70

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30900000	10,73	3,32

Pedro Jonatas B. de Azevedo
Engenheiro Civil
CREA nº 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	REF.	
		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	12/2018	
		SINAPI	2019/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2019	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,68600000	12,22	20,80
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,41900000	56,58	23,71
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015	SINAPI	M	1,87900000	8,10	15,22
TOTAL SERVIÇO:						62,85

Comissão Permanente de Licitação
4247
Folha
Assinatura
Prelatura Municipal de Acaraú

VALOR SEM ENCARGOS:	66,55
VALOR ENCARGOS (114.23%):	18,88
VALOR COM ENCARGOS:	85,43
VALOR BDI (24.20%):	20,67
VALOR COM BDI:	106,10

4.1.2. 92792 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000032 ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	5,00	5,35
TOTAL MATERIAL:					5,35

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00590000	10,12	0,06
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	12,26	0,51
TOTAL SERVIÇO:					0,57

VALOR SEM ENCARGOS:	5,92
VALOR ENCARGOS (114.23%):	0,37
VALOR COM ENCARGOS:	6,29
VALOR BDI (24.20%):	1,52
VALOR COM BDI:	7,81

4.1.3. 92793 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000033 ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	5,00	5,55
TOTAL MATERIAL:					5,55

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00320000	10,12	0,03
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02240000	12,26	0,27
TOTAL SERVIÇO:					0,30

VALOR SEM ENCARGOS:	5,85
VALOR ENCARGOS (114.23%):	0,20
VALOR COM ENCARGOS:	6,05
VALOR BDI (24.20%):	1,46
VALOR COM BDI:	7,51

4.1.4. 92794 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034 ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	4,50	5,00
TOTAL MATERIAL:					5,00

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

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00180000	10,12	0,02
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01250000	12,26	0,15
TOTAL SERVICOS:					0,17	

Comissão Permanente de Licitação
4248
Folha
Assinatura
Presidência Municipal de Acaraú

VALOR SEM ENCARGOS:	5,17
VALOR ENCARGOS (114.23%):	0,11
VALOR COM ENCARGOS:	5,28
VALOR BDI (24.20%):	1,28
VALOR COM BDI:	6,56

4.1.5. 92795 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000031	ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	4,50	5,00
TOTAL MATERIAL:					5,00	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	10,12	0,01
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	12,26	0,09
TOTAL SERVICOS:					0,10	

VALOR SEM ENCARGOS:	5,10
VALOR ENCARGOS (114.23%):	0,06
VALOR COM ENCARGOS:	5,16
VALOR BDI (24.20%):	1,25
VALOR COM BDI:	6,41

4.1.6. 92796 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000027	ACO CA-50, 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	4,31	4,78
TOTAL MATERIAL:					4,78	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00370000	12,26	0,05
TOTAL SERVICOS:					0,05	

VALOR SEM ENCARGOS:	4,83
VALOR ENCARGOS (114.23%):	0,03
VALOR COM ENCARGOS:	4,86
VALOR BDI (24.20%):	1,18
VALOR COM BDI:	6,04

4.1.7. 92797 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000029	ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,14000000	4,02	4,58
TOTAL MATERIAL:					4,58	

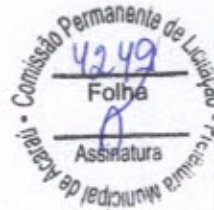
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00200000	12,26	0,02

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	2018/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2019	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



TOTAL SERVIÇO:	0,02
VALOR SEM ENCARGOS:	4,60
VALOR ENCARGOS (114.23%):	0,02
VALOR COM ENCARGOS:	4,62
VALOR BDI (24.20%):	1,12
VALOR COM BDI:	5,74

4.1.8. 92791 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039 ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	4,50	4,82
TOTAL MATERIAL:					4,82

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01080000	10,12	0,11
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07690000	12,26	0,94
TOTAL SERVIÇO:					1,05

VALOR SEM ENCARGOS:	5,87
VALOR ENCARGOS (114.23%):	0,68
VALOR COM ENCARGOS:	6,55
VALOR BDI (24.20%):	1,59
VALOR COM BDI:	8,14

4.1.9. 92720 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	279,54	308,33
TOTAL MATERIAL:					308,33

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19900000	12,22	2,43
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19900000	12,30	2,45
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19200000	9,83	11,72
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,06800000	1,37	0,09
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13100000	0,29	0,04
TOTAL SERVIÇO:					16,73

VALOR SEM ENCARGOS:	325,06
VALOR ENCARGOS (114.23%):	9,56
VALOR COM ENCARGOS:	334,62
VALOR BDI (24.20%):	80,98
VALOR COM BDI:	415,60

4.2.1. 92422 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 (M2)

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

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	6,76	0,07
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,19600000	2,70	0,53
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	4,16	1,63
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	1,04	0,82
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	16,02	0,30
TOTAL MATERIAL:						3,35

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18100000	1,94
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98700000	12,06
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,18800000	15,77
TOTAL SERVICIO:					29,77

Comissão Permanente de Licitação
 4250
 Folha
 Assinatura
 Municipal de Acaraú

VALOR SEM ENCARGOS:	33,12
VALOR ENCARGOS (114.23%):	11,93
VALOR COM ENCARGOS:	45,05
VALOR BDI (24.20%):	10,90
VALOR COM BDI:	55,95

4.2.2. 92792 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	5,35
TOTAL MATERIAL:					5,35

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00590000	0,06
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	0,51
TOTAL SERVICIO:					0,57

VALOR SEM ENCARGOS:	5,92
VALOR ENCARGOS (114.23%):	0,37
VALOR COM ENCARGOS:	6,29
VALOR BDI (24.20%):	1,52
VALOR COM BDI:	7,81

4.2.3. 92794 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	5,00
TOTAL MATERIAL:					5,00

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00180000	0,02
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01250000	0,15
TOTAL SERVICIO:					0,17

VALOR SEM ENCARGOS:	5,17
---------------------	------

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		



VALOR ENCARGOS (114.23%):	0,11
VALOR COM ENCARGOS:	5,28
VALOR BDI (24.20%):	1,28
VALOR COM BDI:	6,56

4.2.4. 92795 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000031 ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	4,50	5,00
TOTAL MATERIAL:					5,00

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	10,12	0,01
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	12,26	0,09
TOTAL SERVICIO:					0,10

VALOR SEM ENCARGOS:	5,10
VALOR ENCARGOS (114.23%):	0,06
VALOR COM ENCARGOS:	5,16
VALOR BDI (24.20%):	1,25
VALOR COM BDI:	6,41

4.2.5. 92791 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039 ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	4,50	4,82
TOTAL MATERIAL:					4,82

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01080000	10,12	0,11
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07690000	12,26	0,94
TOTAL SERVICIO:					1,05

VALOR SEM ENCARGOS:	5,87
VALOR ENCARGOS (114.23%):	0,68
VALOR COM ENCARGOS:	6,55
VALOR BDI (24.20%):	1,59
VALOR COM BDI:	8,14

4.2.6. 92720 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICIO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	279,54	308,33
TOTAL MATERIAL:					308,33

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19900000	12,22	2,43
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19900000	12,30	2,45
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19200000	9,83	11,72

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

90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,06800000	1,37	0,09
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13100000	0,29	0,04
TOTAL SERVIÇO:						16,73

Comissão Permanente de Licitação
4252
Folha
Assinatura
Pretoria Municipal de Acaraú

VALOR SEM ENCARGOS:	325,06
VALOR ENCARGOS (114.23%):	9,56
VALOR COM ENCARGOS:	334,62
VALOR BDI (24.20%):	80,98
VALOR COM BDI:	415,60

4.2.7. 74202/001 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,47100000	2,12
00003736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATÉ 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	23,13
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,29000000	1,34
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,03000000	0,38
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,17000000	1,92
TOTAL MATERIAL:					28,89

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	1,72
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	1,96
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	4,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	3,54
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,03300000	0,55
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	255,27	8,42
TOTAL SERVIÇO:					20,50

VALOR SEM ENCARGOS:	49,39
VALOR ENCARGOS (114.23%):	8,01
VALOR COM ENCARGOS:	57,40
VALOR BDI (24.20%):	13,89
VALOR COM BDI:	71,29

4.3.1. 92422 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	0,07
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,19600000	0,53
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	1,63
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	0,82

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

00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	16,02	0,30
TOTAL MATERIAL:						3,35

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18100000	10,73	1,94
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98700000	12,22	12,06
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,18800000	83,89	15,77
TOTAL SERVICIO:					29,77	

Comissão Permanente de Licitação - Prefeitura Municipal de Acaraú
 4253
 Folha
 Assinatura

VALOR SEM ENCARGOS:	33,12
VALOR ENCARGOS (114.23%):	11,93
VALOR COM ENCARGOS:	45,05
VALOR BDI (24.20%):	10,90
VALOR COM BDI:	55,95

4.3.2. 92792 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	5,00	5,35
TOTAL MATERIAL:					5,35	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00590000	10,12	0,06
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	12,26	0,51
TOTAL SERVICIO:					0,57	

VALOR SEM ENCARGOS:	5,92
VALOR ENCARGOS (114.23%):	0,37
VALOR COM ENCARGOS:	6,29
VALOR BDI (24.20%):	1,52
VALOR COM BDI:	7,81

4.3.3. 92791 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	4,50	4,82
TOTAL MATERIAL:					4,82	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01080000	10,12	0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07690000	12,26	0,94
TOTAL SERVICIO:					1,05	

VALOR SEM ENCARGOS:	5,87
VALOR ENCARGOS (114.23%):	0,68
VALOR COM ENCARGOS:	6,55
VALOR BDI (24.20%):	1,59
VALOR COM BDI:	8,14

4.3.4. 92720 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 (M3)

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	026 SEM DESONERAÇÃO	12/2018	
		SINAPI	2019/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2019	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	279,54	308,33
TOTAL MATERIAL:						308,33

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19900000	12,22	2,43
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19900000	12,30	2,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19200000	9,83	11,72
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,06800000	1,37	0,09
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13100000	0,29	0,04
TOTAL SERVIÇO:						16,73



VALOR SEM ENCARGOS:	325,06
VALOR ENCARGOS (114.23%):	9,56
VALOR COM ENCARGOS:	334,62
VALOR BDI (24.20%):	80,98
VALOR COM BDI:	415,60

4.4.1. 93187 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	6,76	0,05
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,22000000	4,63	1,02
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,13	0,78
TOTAL MATERIAL:						1,85

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	12,30	4,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	9,83	1,77
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,40000000	56,58	22,63
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,79000000	5,85	4,62
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	0,02400000	255,27	6,13
TOTAL SERVIÇO:						39,58

VALOR SEM ENCARGOS:	41,43
VALOR ENCARGOS (114.23%):	6,43
VALOR COM ENCARGOS:	47,86
VALOR BDI (24.20%):	11,58
VALOR COM BDI:	59,44

5.1.1. 73937/003 - COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) (M2)

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

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

[Handwritten signatures and 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	VERBAO	REF.	
		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	12/2018	
		SINAPI	2019/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2019	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	4,00000000	15,74	62,96
TOTAL MATERIAL:						62,96

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	12,30	10,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	9,83	8,36
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00480000	348,82	1,67
TOTAL SERVICIO:						20,49

Comissão Permanente de Licitação
4255
Folha
Assinatura
Prefeitura Municipal de Acaraú

VALOR SEM ENCARGOS:	83,45
VALOR ENCARGOS (114.23%):	11,62
VALOR COM ENCARGOS:	95,07
VALOR BDI (24.20%):	23,01
VALOR COM BDI:	118,08

5.2.1. 87519 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02831000	383,88	10,87
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	1,32	0,55
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	24,58	0,12
TOTAL MATERIAL:						11,54

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00980000	296,81	2,91
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,55000000	12,30	19,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77500000	9,83	7,62
TOTAL SERVICIO:						29,60

VALOR SEM ENCARGOS:	41,14
VALOR ENCARGOS (114.23%):	16,96
VALOR COM ENCARGOS:	58,10
VALOR BDI (24.20%):	14,06
VALOR COM BDI:	72,16

5.2.2. 93202 - FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016 (M)

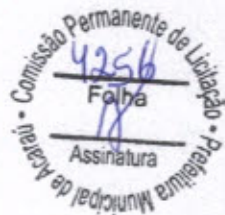
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	11,20000000	0,24	2,69
TOTAL MATERIAL:						2,69

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00520000	283,03	1,47
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52900000	12,30	6,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	9,83	1,04

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		



TOTAL SERVIÇO:	9,02
VALOR SEM ENCARGOS:	11,71
VALOR ENCARGOS (114.23%):	5,01
VALOR COM ENCARGOS:	16,72
VALOR BDI (24.20%):	4,05
VALOR COM BDI:	20,77

5.3.1. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,38	14,07
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	6,89	12,68
TOTAL MAO DE OBRA:					26,75

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	47,18	1,95
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,02	6,31
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,41	2,54
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,39	18,33
TOTAL MATERIAL:					29,13

VALOR SEM ENCARGOS:	55,88
VALOR ENCARGOS (114.23%):	30,56
VALOR COM ENCARGOS:	86,44
VALOR BDI (24.20%):	20,92
VALOR COM BDI:	107,36

6.1.1. 90843 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90802 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	163,74	163,74
90817 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	SINAPI	UN	1,00000000	47,62	47,62
90822 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	308,92	308,92
90828 ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	2,00000000	26,56	53,12
90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	84,69	84,69
TOTAL SERVIÇO:					658,09

VALOR SEM ENCARGOS:	658,09
VALOR ENCARGOS (114.23%):	87,18
VALOR COM ENCARGOS:	745,27
VALOR BDI (24.20%):	180,36
VALOR COM BDI:	925,63

6.1.2. 90844 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E

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

INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90803 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	167,98	167,98
90819 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM. FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	SINAPI	UN	1,00000000	50,84	50,84
90823 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA. SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	323,42	323,42
90829 ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	2,00000000	27,58	55,16
90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	84,69	84,69
TOTAL SERVICIO:					682,09

Comissão Permanente de Licitação - Prefeitura Municipal de Acaraú
 4257
 Folha
 Assinatura

VALOR SEM ENCARGOS:	682,09
VALOR ENCARGOS (114,23%):	93,81
VALOR COM ENCARGOS:	775,90
VALOR BDI (24,20%):	187,77
VALOR COM BDI:	963,67

6.1.3. 91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	34,36	30,34
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,85	4,09
00036888 GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	5,95	40,76
00039025 PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	544,97	298,26
TOTAL MATERIAL:					373,45

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	12,30	4,71
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	9,83	1,88
TOTAL SERVICIO:					6,59

VALOR SEM ENCARGOS:	380,04
VALOR ENCARGOS (114,23%):	4,11
VALOR COM ENCARGOS:	384,15
VALOR BDI (24,20%):	92,96
VALOR COM BDI:	477,11

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,38	9,38
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,38	3,28
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	6,89	1,72
TOTAL MAO DE OBRA:					14,38

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	2018/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2019	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	50,88	0,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,41	0,06
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	326,02	326,02
TOTAL MATERIAL:						326,13

Comissão Permanente de Licitação
4258
Folha
Assinatura
Prestadora Municipal de Acaraú

VALOR SEM ENCARGOS:	340,51
VALOR ENCARGOS (114.23%):	16,45
VALOR COM ENCARGOS:	356,96
VALOR BDI (24.20%):	86,38
VALOR COM BDI:	443,34

6.2.1. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,60000000	9,38	5,63
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,38	2,35
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	6,89	2,41
TOTAL MAO DE OBRA:						10,39

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	50,88	0,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,41	0,06
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	162,80	162,80
TOTAL MATERIAL:						162,89

VALOR SEM ENCARGOS:	173,28
VALOR ENCARGOS (114.23%):	11,86
VALOR COM ENCARGOS:	185,14
VALOR BDI (24.20%):	44,80
VALOR COM BDI:	229,94

6.2.2. 74046/002 - TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011457	TARJETA TIPO LIVRE / OCUPADO, CROMADA, PARA PORTA DE BANHEIRO	SINAPI	UN	1,00000000	22,17	22,17
TOTAL MATERIAL:						22,17

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	10,73	2,68
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	11,80	2,95
TOTAL SERVIÇO:						5,63

VALOR SEM ENCARGOS:	27,80
VALOR ENCARGOS (114.23%):	3,48
VALOR COM ENCARGOS:	31,28
VALOR BDI (24.20%):	7,57
VALOR COM BDI:	38,85

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		

6.3.1. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000601	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	M2	1,00010000	274,81	274,84
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,10	2,44
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	12,30	15,33
TOTAL MATERIAL:						292,61

SERVICO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	12,30	21,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	9,83	8,38
TOTAL SERVICO:						29,38

Comissão Permanente de Licitação
4259
Falha
Assinatura
Presidente Municipal de Acaraú

VALOR SEM ENCARGOS:	321,99
VALOR ENCARGOS (114.23%):	18,36
VALOR COM ENCARGOS:	340,35
VALOR BDI (24.20%):	82,36
VALOR COM BDI:	422,71

6.3.2. 85010 - CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000599	JANELA FIXA EM ALUMINIO, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	M2	1,00000000	203,71	203,71
TOTAL MATERIAL:						203,71

SERVICO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	12,30	3,69
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	12,26	9,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	9,83	11,80
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00600000	336,22	2,02
TOTAL SERVICO:						27,32

VALOR SEM ENCARGOS:	231,03
VALOR ENCARGOS (114.23%):	15,52
VALOR COM ENCARGOS:	246,55
VALOR BDI (24.20%):	59,67
VALOR COM BDI:	306,22

6.4.1. 84957 - VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 5MM (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010493	VIDRO LISO INCOLOR 5MM - SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	129,50	129,50
00010498	MASSA PARA VIDRO	SINAPI	KG	2,00000000	7,06	14,12
TOTAL MATERIAL:						143,62

SERVICO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	9,83	1,97

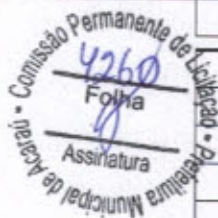
Pedro Jonatas B. de Azevedo
Engenheiro civil
CREA n° 55599/CE



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>FONTES</th> <th>VERBÃO</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>	FONTES	VERBÃO	REF.	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	12/2018	SINAPI	2019/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
FONTES	VERBÃO	REF.												
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	12/2018												
SINAPI	2019/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2019												
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS														

88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	10,58	10,58
TOTAL SERVIÇO:						12,55



VALOR SEM ENCARGOS:	156,17
VALOR ENCARGOS (114.23%):	7,19
VALOR COM ENCARGOS:	163,36
VALOR BDI (24.20%):	39,53
VALOR COM BDI:	202,89

7.1. 94216 - TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	1,30	5,40
00042172	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M2	1,14600000	129,96	148,93
TOTAL MATERIAL:					154,33	

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	9,83	0,61
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05600000	13,58	0,76
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	11,99	0,01
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00120000	11,18	0,01
TOTAL SERVIÇO:					1,39	

VALOR SEM ENCARGOS:	155,72
VALOR ENCARGOS (114.23%):	0,89
VALOR COM ENCARGOS:	156,61
VALOR BDI (24.20%):	37,90
VALOR COM BDI:	194,51

7.2. C1327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,65000000	7,60	12,54
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,90000000	9,38	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:					30,37	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,18000000	4,26	47,63
TOTAL MATERIAL:					47,63	

VALOR SEM ENCARGOS:	78,00
VALOR ENCARGOS (114.23%):	34,68
VALOR COM ENCARGOS:	112,68
VALOR BDI (24.20%):	27,27
VALOR COM BDI:	139,95

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	REF.	
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	12/2018	
		SINAPI	2019/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2019	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

8.1. 74106/001 - IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS. (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007319 TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,40000000	8,70	3,48
TOTAL MATERIAL:					3,48

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,83	3,93
TOTAL SERVICIO:					3,93

Comissão Permanente de Licitação
4264
Folha
Assinatura
Preliminar Municipal de Acaraú

VALOR SEM ENCARGOS:	7,41
VALOR ENCARGOS (114.23%):	2,13
VALOR COM ENCARGOS:	9,54
VALOR BDI (24.20%):	2,31
VALOR COM BDI:	11,85

8.2. 68053 - FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS. (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777 LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	SINAPI	M2	1,10000000	0,96	1,06
TOTAL MATERIAL:					1,06

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	12,30	2,46
TOTAL SERVICIO:					2,46

VALOR SEM ENCARGOS:	3,52
VALOR ENCARGOS (114.23%):	1,62
VALOR COM ENCARGOS:	5,14
VALOR BDI (24.20%):	1,24
VALOR COM BDI:	6,38

9.1. 87905 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	288,48	1,21
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18300000	12,30	2,25
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	9,83	0,89
TOTAL SERVICIO:					4,35

VALOR SEM ENCARGOS:	4,35
VALOR ENCARGOS (114.23%):	2,10
VALOR COM ENCARGOS:	6,45
VALOR BDI (24.20%):	1,56
VALOR COM BDI:	8,01

9.2. 87882 - CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

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

87325	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00150000	2307,42	3,46
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03800000	12,30	0,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00380000	9,83	0,04
					TOTAL SERVIÇO:	3,97

Comissão Permanente de Licitação
4262
Folha
Assinatura
Presidente Municipal de Acaraú

VALOR SEM ENCARGOS:	3,97
VALOR ENCARGOS (114.23%):	0,37
VALOR COM ENCARGOS:	4,34
VALOR BDI (24.20%):	1,05
VALOR COM BDI:	5,39

9.3. 87531 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	296,81	11,16
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	12,30	5,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15800000	9,83	1,55
					TOTAL SERVIÇO:	18,00

VALOR SEM ENCARGOS:	18,00
VALOR ENCARGOS (114.23%):	5,50
VALOR COM ENCARGOS:	23,50
VALOR BDI (24.20%):	5,69
VALOR COM BDI:	29,19

9.4. 87775 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 (PAREDES) (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,13880000	10,59	1,47
					TOTAL MATERIAL:	1,47

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03140000	296,81	9,32
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78000000	12,30	9,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78000000	9,83	7,67
					TOTAL SERVIÇO:	26,58

VALOR SEM ENCARGOS:	28,05
VALOR ENCARGOS (114.23%):	11,44
VALOR COM ENCARGOS:	39,49
VALOR BDI (24.20%):	9,56
VALOR COM BDI:	49,05

9.5. 87775 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 (TETO) (M2)

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

[Handwritten signatures and 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	REP.	
		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	12/2018	
		SINAPI	2019/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2019	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,13880000	10,59	1,47
TOTAL MATERIAL:					1,47	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03140000	296,81	9,32
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78000000	12,30	9,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78000000	9,83	7,67
TOTAL SERVICO:					26,58	

Comissão Permanente de Licitação
4263
Folha
Assinatura
Município de Acaraú

VALOR SEM ENCARGOS:	26,05
VALOR ENCARGOS (114.23%):	11,44
VALOR COM ENCARGOS:	39,49
VALOR BDI (24.20%):	9,56
VALOR COM BDI:	49,05

9.6. 87905 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	288,48	1,21
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18300000	12,30	2,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	9,83	0,89
TOTAL SERVICO:					4,35	

VALOR SEM ENCARGOS:	4,35
VALOR ENCARGOS (114.23%):	2,10
VALOR COM ENCARGOS:	6,45
VALOR BDI (24.20%):	1,56
VALOR COM BDI:	8,01

9.7. 87775 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 (ARQUIBANCADA) (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,13880000	10,59	1,47
TOTAL MATERIAL:					1,47	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03140000	296,81	9,32
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78000000	12,30	9,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78000000	9,83	7,67
TOTAL SERVICO:					26,58	

VALOR SEM ENCARGOS:	26,05
VALOR ENCARGOS (114.23%):	11,44
VALOR COM ENCARGOS:	39,49
VALOR BDI (24.20%):	9,56

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

Comissão Permanente de Licitação
4264
Folha
Assinatura
Prefeitura Municipal de Acaraú

VALOR COM BDI:	49,05
----------------	-------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	9,38	6,76
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	6,89	4,96
TOTAL MAO DE OBRA:					11,72

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	27,96	30,76
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,85	7,40
TOTAL MATERIAL:					38,16

VALOR SEM ENCARGOS:	49,88
VALOR ENCARGOS (114,23%):	13,38
VALOR COM ENCARGOS:	63,26
VALOR BDI (24,20%):	15,31
VALOR COM BDI:	78,57

9.9. 87267 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	27,66	29,32
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,53	2,58
00034357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,42000000	3,35	1,41
TOTAL MATERIAL:					33,31

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	13,64	9,55
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	9,83	3,64
TOTAL SERVICO:					13,19

VALOR SEM ENCARGOS:	46,50
VALOR ENCARGOS (114,23%):	8,70
VALOR COM ENCARGOS:	55,20
VALOR BDI (24,20%):	13,36
VALOR COM BDI:	68,56

10.1.1. 85662 - ARMAÇAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01500000	9,83	0,15
00021141 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	SINAPI	M2	1,03000000	8,20	8,45
TOTAL MATERIAL:					8,60

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	12,26	0,37
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	9,83	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	FORTE	VERSÃO	REF.	
		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	12/2018	
		SINAPI	2019/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2019	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

Comissão Permanente de Licitação
4265
Folha
Assinatura
Prefeitura Municipal de Acaraú

TOTAL SERVIÇO:	0,96
VALOR SEM ENCARGOS:	9,56
VALOR ENCARGOS (114.23%):	0,56
VALOR COM ENCARGOS:	10,12
VALOR BDI (24.20%):	2,45
VALOR COM BDI:	12,57

10.1.2. 96620 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF_08/2017 (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	12,30	36,90
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10000000	9,83	10,81
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,10000000	211,87	233,06
TOTAL SERVIÇO:					280,77

VALOR SEM ENCARGOS:	280,77
VALOR ENCARGOS (114.23%):	52,65
VALOR COM ENCARGOS:	333,42
VALOR BDI (24.20%):	80,69
VALOR COM BDI:	414,11

10.1.3. 87630 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,43	0,22
00007334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,43500000	11,06	4,81
TOTAL MATERIAL:					5,03

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04310000	323,86	13,96
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	12,30	4,06
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16500000	9,83	1,62
TOTAL SERVIÇO:					19,64

VALOR SEM ENCARGOS:	24,67
VALOR ENCARGOS (114.23%):	5,00
VALOR COM ENCARGOS:	29,67
VALOR BDI (24.20%):	7,18
VALOR COM BDI:	36,85

10.1.4. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	0,60	0,12
I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,43	0,34
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,46

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

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