



TAUÁ-CE, 27 DE SETEMBRO DE 2021

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA - CE.

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: TOMADA DE PREÇOS - Nº **2021.09.10.001-SEDUC**

Prezados (as) Senhores (as)

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do edital de TOMADA DE PREÇOS - Nº **2021.09.10.001-SEDUC** -. Cujo o objeto é **A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE BARRA, NO MUNICÍPIO DE AIUABA - CE.** Conforme PT Nº 1073371-96, e projeto em anexo, parte integrante do processo, pelo preço global de **R\$: 223.625,06** (DUZENTOS E VINTE E TRÊS MIL, SEISCENTOS E VINTE E CINCO REAIS E SEIS CENTAVOS). Com prazo de execução de 120 (cento e vinte) dias.

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 o Sr.(a) ALAN DELBERTT DIAS, portador da carteira de identidade nº 126194087 e CPF Nº 461.414.803-49 como representante legal desta empresa.

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

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 no prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

Atenciosamente,


ALAN DELBERTT DIAS
ADMINISTRADOR
CPF: 461.414.803-49



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NO MUNICÍPIO DE AIUABA - CONVÊNIO Nº 905968/2020	DATA : 27/09/2021	BDI : 25,59%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NO MUNICÍPIO DE AIUABA - CONVÊNIO Nº 905968/2020.	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	DISTRITO DE BARRA, NO MUNICÍPIO DE AIUABA.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	47,76%
				05/2021
				02/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNIT S/ BDI R\$	PREÇO UNIT C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						7.360,79
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	138,22	173,59	1.041,54
1.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	925,00	0,26	0,33	305,25
1.3	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	124,00	38,62	48,50	6.014,00
		CAMPO DE FUTEBOL						212.245,50
2.1		PREPARAÇÃO DO TERRENO						777,00
2.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	925,00	0,67	0,84	777,00
2.2		DRENAGEM						20.351,61
2.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	5,30	58,46	73,42	389,13
2.2.2	C2590	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	SEINFRA	M	132,50	20,78	26,10	3.458,25
2.2.3	73883/002	EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM BRITA NUM 2	SINAPI	M3	51,30	95,42	119,84	6.147,79
2.2.4	73881/001	EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2	SINAPI	M2	894,25	5,29	6,64	5.937,82
2.2.5	C2732	DRENAGEM COM TUBO DE CONCRETO POROSO, D= 20cm	SEINFRA	M	78,00	35,78	44,94	3.505,32
2.2.6	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	10,00	72,72	91,33	913,30
2.3		GRAMADO						132.983,92
2.3.1	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	894,25	118,41	148,71	132.983,92
		MURETAS						9.700,86
2.4.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	7,62	58,46	73,42	559,46
2.4.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	7,62	405,91	509,78	3.884,52
2.4.3	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	1,62	51,37	64,52	104,52
2.4.4	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	37,92	12,74	16,00	606,72
2.4.5	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	13,08	14,12	17,73	231,91
2.4.6	92719	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE GRUA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,65	332,85	418,03	271,72

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNIT S/ BDI R\$	PREÇO UNIT C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.4.7	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	SINAPI	M2	56,50	56,96	71,54	4.042,01
2.5	REVESTIMENTO							9.451,76
2.5.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	SINAPI	M2	122,00	2,91	3,65	445,30
2.5.2	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	122,00	25,01	31,41	3.832,02
2.5.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	24,80	105,26	132,20	3.278,56
2.5.4	95305	TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 09/2016	SINAPI	M2	122,00	12,37	15,54	1.895,88
2.6	PROTEÇÃO E SEGURANÇA							35.061,00
2.6.1	74244/001	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	SINAPI	M2	186,00	150,09	188,50	35.061,00
2.7	CONJUNTO DE TRAVES							3.919,35
2.7.1	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	3.120,75	3.919,35	3.919,35
3	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA							4.018,77
3.1	ACESSO COM ACESSIBILIDADE							4.018,77
3.1.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	SINAPI	M	26,30	30,27	38,02	999,93
3.1.2	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	38,54	47,78	60,01	2.312,79
3.1.3	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	4,73	12,57	15,79	74,69
3.1.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	4,73	106,28	133,48	631,36
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO								223.625,06

O VALOR GLOBAL DO PRESENTE ORÇAMENTO É DE R\$ 223.625,06 (DUZENTOS E VINTE E TRÊS MIL, SEISCENTOS E VINTE E CINCO REAIS E SEIS CENTAVOS)



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO																		
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NO MUNICÍPIO DE AIUABA - CONVÊNIO Nº 905968/2020.	DATA : 27/09/2021	BDI : 25,59%															
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NO MUNICÍPIO DE AIUABA - CONVÊNIO Nº 905968/2020.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>02/2021</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021														
SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021														
LOCAL:	DISTRITO DE BARRA, NO MUNICÍPIO DE AIUABA.																	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.360,79	100,00%				100,00%
			7.360,79				7.360,79
2	CAMPO DE FUTEBOL	212.245,50	11,2170211%	20,6775560%	34,5259698%	33,5794632%	100,00%
			23.807,62	43.887,18	73.279,82	71.270,88	212.245,50
3	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA	4.018,77		100,00%			100,00%
				4.018,77			4.018,77
PORCENTAGEM		100,00%	13,94%	21,42%	32,77%	31,87%	
TOTAL GERAL		223.625,06	31.168,41	47.905,95	73.279,82	71.270,88	223.625,06



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NO MUNICÍPIO DE AIUABA - CONVÊNIO N° 905968/2020.	DATA : 27/09/2021	BDI : 25,59%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NO MUNICÍPIO DE AIUABA - CONVÊNIO N° 905968/2020.	FORTE	VERSÃO	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE BARRA, NO MUNICÍPIO DE AIUABA.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	02/2021

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						31,10
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	31,6800	32,3136
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	22,2400	22,2400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,2200	50,4900
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,8300	2,0745
TOTAL MATERIAL:						107,12
TOTAL SIMPLES:						138,22
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
TOTAL GERAL S/ BDI:						138,22

1.2. 98525 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	18,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	14,78
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	44,36
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	117,90
TOTAL SERVIÇO:					0,26
TOTAL SIMPLES:					0,26
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
TOTAL GERAL S/ BDI:					0,26

1.3. 99059 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	14,77
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	10,23
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	4,11
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	8,19
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	21,89
TOTAL MATERIAL:					15,33
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NO MUNICÍPIO DE AIUABA - CONVÊNIO Nº 905968/2020.	DATA: 27/09/2021	BDI: 25,56%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NO MUNICÍPIO DE AIUABA - CONVÊNIO Nº 905968/2020.	FORTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	DISTRITO DE BARRA, NO MUNICÍPIO DE AIUABA.	SINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	47,76%
				02/2021

88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	15,68	5,58
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	18,42	13,12
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	359,39	1,65
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	1,71	2,56
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	18,35	0,30
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	20,62	0,08
TOTAL SERVIÇO:						23,29
TOTAL SIMPLES:						38,62
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
TOTAL GERAL S/ BDI:						38,62

2.1.1. 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)						
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	0,00200000	35,64	0,07
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	0,00100000	172,34	0,17
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	55,48	0,16
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	148,47	0,01
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	54,43	0,10
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	128,55	0,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	14,78	0,04
TOTAL SERVIÇO:						0,67
TOTAL SIMPLES:						0,67
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
TOTAL GERAL S/ BDI:						0,67

2.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (M3)						
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	14,78	58,46



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NO MUNICÍPIO DE AIUBÁ - CONVÊNIO Nº 905968/2020.	DATA : 27/09/2021	BDI : 25,59%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NO MUNICÍPIO DE AIUBÁ - CONVÊNIO Nº 905968/2020.	FOONTE	VERSÃO	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE BARRA, NO MUNICÍPIO DE AIUBÁ.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	02/2021

TOTAL SERVIÇO:	58,46
TOTAL SIMPLES:	58,46
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
TOTAL GERAL S/ BDI:	58,46

2.2.2. C2590 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700
320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200
TOTAL MAO DE OBRA:					11,1270

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12211	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=10cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,6500
TOTAL MATERIAL:					9,6500
TOTAL SIMPLES:					20,78
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
TOTAL GERAL S/ BDI:					20,78

2.2.3. 73883/002 - EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM BRITA NUM 2 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,15000000	57,27
TOTAL MATERIAL:					65,86

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	14,78
TOTAL SERVIÇO:					29,56
TOTAL SIMPLES:					95,42
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
TOTAL GERAL S/ BDI:					95,42

2.2.4. 73881/001 - EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESISTENCIA A TRACAO = 10 KN/M	SINAPI	M2	1,05000000	4,77
TOTAL MATERIAL:					5,00

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	14,78
TOTAL SERVIÇO:					0,29
TOTAL SIMPLES:					5,29
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NO MUNICÍPIO DE AIUABA - CONVÊNIO Nº 905968/2020.	DATA:	27/09/2021 BDI: 25,59%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NO MUNICÍPIO DE AIUABA - CONVÊNIO Nº 905968/2020.	FONTE	VERSÃO	HDRA
LOCAL:	DISTRITO DE BARRA, NO MUNICÍPIO DE AIUABA.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%
		SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	47,76%
				02/2021

TOTAL GERAL S/ BDI: 5,29

2.2.5. C2732 - DRENAGEM COM TUBO DE CONCRETO POROSO, D= 20cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43000000	20,7700	8,9311
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,43000000	15,5500	6,6865
TOTAL MAO DE OBRA:						15,6176

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
453	TUBO CONCRETO SIMPLES POROSO D=20cm	SEINFRA	M	1,05000000	19,2000	20,1600
TOTAL MATERIAL:						20,1600
TOTAL SIMPLES:						35,78
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
TOTAL GERAL S/ BDI:						35,78

2.2.6. 97881 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043429	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSÕES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	SINAPI	UN	1,00000000	42,05	42,05
TOTAL MATERIAL:						42,05

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05950000	18,61	1,10
97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,00910000	2.454,53	22,33
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,03600000	177,02	6,37
3316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05950000	14,78	0,87
TOTAL SERVICIO:						30,67
TOTAL SIMPLES:						72,72
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
TOTAL GERAL S/ BDI:						72,72

2.3.1. C4849 - GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19149	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTÉTICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	SEINFRA	M2	1,00000000	118,4100	118,4100
TOTAL MATERIAL:						118,4100
TOTAL SIMPLES:						118,41
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NO MUNICÍPIO DE AIUBÁ - CONVÊNIO Nº 905968/2020.	DATA : 27/09/2021	BDI : 25,59%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NO MUNICÍPIO DE AIUBÁ - CONVÊNIO Nº 905968/2020.	FORTE	VERSÃO	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE BARRA, NO MUNICÍPIO DE AIUBÁ.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	02/2021

TOTAL GERAL S/ BDI:	118,41
----------------------------	---------------

2.4.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (M3)						
SERVICO	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	14,78	58,46
TOTAL SERVICIO:						58,46
TOTAL SIMPLES:						58,46
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
TOTAL GERAL S/ BDI:						58,46

2.4.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
SERVICO	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
	I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL MAO DE OBRA:						264,57
SERVICO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	60,0800	21,9172
	I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5000	54,7500
	I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	58,7900	64,6690
TOTAL MATERIAL:						141,34
TOTAL SIMPLES:						405,91
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
TOTAL GERAL S/ BDI:						405,91

2.4.3. 96536 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. 3/2017 (M2)						
SERVICO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	5,70	0,09
	00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,60500000	7,24	4,38
	00005073 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	10,42	0,27
	00040304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	12,62	0,42
	00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,56700000	2,54	1,44
	00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00800000	15,58	15,70
TOTAL MATERIAL:						22,30
SERVICO	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	15,68	7,38
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	18,42	21,09



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NO MUNICÍPIO DE AIUABA - CONVÊNIO Nº 905868/2020	DATA: 27/09/2021		BDI: 25,99%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NO MUNICÍPIO DE AIUABA - CONVÊNIO Nº 905968/2020.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE BARRA, NO MUNICÍPIO DE AIUABA.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
					REF.
					05/2021
					02/2021

91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	18,35	0,25
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	20,62	0,35
TOTAL SERVIÇO:					29,07	
TOTAL SIMPLES:					51,37	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
TOTAL GERAL S/ BDI:					51,37	

92917 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	14,03	0,35
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,12	0,08
TOTAL MATERIAL:					0,43	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	14,59	0,23
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09930000	18,52	1,83
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,25	10,25
TOTAL SERVIÇO:					12,31	

TOTAL SIMPLES:					12,74	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
TOTAL GERAL S/ BDI:					12,74	

92915 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	14,03	0,35
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,12	0,14
TOTAL MATERIAL:					0,49	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02850000	14,59	0,41
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17430000	18,52	3,22
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,00	10,00
TOTAL SERVIÇO:					13,63	

TOTAL SIMPLES:					14,12	
-----------------------	--	--	--	--	--------------	--



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NO MUNICÍPIO DE AIUBA - CONVÊNIO Nº 905968/2020.	DATA : 27/09/2021	BDI : 25,59%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NO MUNICÍPIO DE AIUBA - CONVÊNIO Nº 905968/2020.	FORTE	VERSÃO	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE BARRA, NO MUNICÍPIO DE AIUBA.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	02/2021

VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
TOTAL GERAL S/ BDI:	14,12

2.4.6. 92719 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE GRUA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 (M3)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	275,47	303,84
TOTAL MATERIAL:						303,84

SERVICO	DESCR. SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35300000	18,42	6,50
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35300000	18,61	6,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,05900000	14,78	15,65
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,21000000	0,40	0,08
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,14300000	1,55	0,22
TOTAL SERVIÇO:						29,01
TOTAL SIMPLES:						332,85
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
TOTAL GERAL S/ BDI:						332,85

2.4.7. 87503 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007266	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	MIL	0,02793000	605,20	16,90
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	34,32	0,17
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	1,69	0,70
TOTAL MATERIAL:						17,77

SERVICO	DESCR. SERVICO	FORTE	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	365,72	3,58
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37000000	18,61	25,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68500000	14,78	10,12
TOTAL SERVIÇO:						39,19
TOTAL SIMPLES:						56,96
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
TOTAL GERAL S/ BDI:						56,96

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NO MUNICÍPIO DE AIUABA - CONVÊNIO Nº 905968/2020	DATA:	27/09/2021 BDI : 25,98%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NO MUNICÍPIO DE AIUABA - CONVÊNIO Nº 905968/2020	FORTE	VERSÃO	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE BARRA, NO MUNICÍPIO DE AIUABA.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	02/2021

2.5.1. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, 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	360,27	1,51
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	18,61	1,30
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	14,78	0,10
TOTAL SERVICOS:					2,91
TOTAL SIMPLES:					2,91
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
TOTAL GERAL S/ BDI:					2,91

2.5.2. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FORTE	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	365,72	13,75
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	18,61	8,74
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	14,78	2,52
TOTAL SERVICOS:					25,01
TOTAL SIMPLES:					25,01
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
TOTAL GERAL S/ BDI:					25,01

C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	21,9200	0,4384
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,44
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:					54,49
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,9400	0,1788
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	66,5000	2,6600
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	8,4600	11,4210

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NO MUNICÍPIO DE AIUABA - CONVÊNIO Nº 905988/2020.	DATA: 27/09/2021	BDI: 25,59%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NO MUNICÍPIO DE AIUABA - CONVÊNIO Nº 905988/2020.	FORTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	DISTRITO DE BARRA, NO MUNICÍPIO DE AIUABA.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	47,76%
				02/2021

I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	21,1900	21,1900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5000	8,6800
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	65,7700	5,9193
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	13,8300	0,2766
TOTAL MATERIAL:					50,33	
TOTAL SIMPLES:					105,26	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
TOTAL GERAL S/ BDI:					105,26	

2.6.1.95305 - TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,14000000	6,74
TOTAL MATERIAL:					7,68
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	19,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	14,78
TOTAL SERVICIO:					4,69
TOTAL SIMPLES:					12,37
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
TOTAL GERAL S/ BDI:					12,37

2.6.1.74244/001 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07000000	14,03
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,15000000	16,29
00007167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,05000000	15,66
00007696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,68000000	63,21
TOTAL MATERIAL:					126,05
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	18,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	14,78
TOTAL SERVICIO:					24,04
TOTAL SIMPLES:					150,09
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
TOTAL GERAL S/ BDI:					150,09



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NO MUNICÍPIO DE AIUBÁ - CONVÊNIO Nº 905968/2020.	DATA:	27/09/2021		
DESCRICOÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NO MUNICÍPIO DE AIUBÁ - CONVÊNIO Nº 905968/2020.	BDI:	25,59%		
LOCAL:	DISTRITO DE BARRA, NO MUNICÍPIO DE AIUBÁ.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
				06/2021	02/2021

2.7.1. C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES (CJ)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1137 TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	3.120,7500	3.120,7500
TOTAL MATERIAL:					3.120,7500
TOTAL SIMPLES:					3.120,75
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
TOTAL GERAL S/ BDI:					3.120,75

3.1.1. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	80,10	0,56
00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	15,59	15,66
TOTAL MATERIAL:					16,22
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	453,84	0,90
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	18,61	7,33
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	14,78	5,82
TOTAL SERVICO:					14,05
TOTAL SIMPLES:					30,27
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
TOTAL GERAL S/ BDI:					30,27

3.1.2. 92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	80,10	4,54
00036155 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,04870000	27,33	28,66
00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00650000	53,81	0,34
TOTAL MATERIAL:					33,54
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	18,52	7,36



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NO MUNICÍPIO DE AIUBÁ - CONVÊNIO Nº 905968/2020.	DATA: 27/09/2021	BDI: 25,59%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NO MUNICÍPIO DE AIUBÁ - CONVÊNIO Nº 905968/2020.	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	DISTRITO DE BARRA, NO MUNICÍPIO DE AIUBÁ.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	47,76%
				05/2021
				02/2021

91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15040000	0,82	0,12
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04830000	16,12	0,77
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,19470000	0,54	0,10
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	7,14	0,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	14,78	5,87
TOTAL SERVIÇO:						14,24
TOTAL SIMPLES:						47,78
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
TOTAL GERAL S/ BDI:						47,78

3.1.3. 95240 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 (M2)						
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	0,03390000	262,50	8,89
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	18,61	3,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04440000	14,78	0,65
TOTAL SERVIÇO:						12,57
TOTAL SIMPLES:						12,57
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
TOTAL GERAL S/ BDI:						12,57

3.1.4. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700	33,2320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
TOTAL MAO DE OBRA:						52,6695
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	60,0800	1,0935
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,9800	2,6754
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5000	1,4000
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	44,0400	48,4440
TOTAL MATERIAL:						53,6129
TOTAL SIMPLES:						106,28



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NO MUNICÍPIO DE AIUABA - CONVÊNIO Nº 905968/2020.	DATA : 27/09/2021		BDI : 25,56%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NO MUNICÍPIO DE AIUABA - CONVÊNIO Nº 905968/2020.	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
LOCAL:	DISTRITO DE BARRA, NO MUNICÍPIO DE AIUABA.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
		SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 02/2021

VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
TOTAL GERAL S/ BDI:	106,28



COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NO MUNICÍPIO DE AIUABA - CONVÊNIO Nº 905968/2020.	DATA:	27/09/2021	BDI:	25,59%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NO MUNICÍPIO DE AIUABA - CONVÊNIO Nº 905968/2020.	FORTE	VEREADOR	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE BARRA, NO MUNICÍPIO DE AIUABA.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
					02/2021

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,07
TOTAL		7,87

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
TOTAL		4,56

I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 25,59%

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

* *R*



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NO MUNICÍPIO DE AIUBÁ - CONVÊNIO Nº 905968/2020.	DATA: 27/09/2021	BDI: 25,55%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NO MUNICÍPIO DE AIUBÁ - CONVÊNIO Nº 905968/2020.	FORTE	VERSÃO	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE BARRA, NO MUNICÍPIO DE AIUBÁ.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	02/2021

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D