


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: AIUABA - PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS E AVENIDAS MUNICÍPIO DE AIUABA-CE	DATA: 28/09/2021	BDI: 27,06%		
DESCRIÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.09.21.001-SEMPRA	FONTES: SINAPI, SINAPI, SINAPI	VERSÃO: 027,1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 47,76%	REF.: 05/2021
LOCAL: AIUABA - CE		2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



VALOR:	0,07
---------------	-------------

7.2.2. 100978 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

SERVICO	DESCRICAÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00420000	154,91	0,65
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00870000	55,12	0,47
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01570000	169,03	2,65
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01200000	38,95	0,46

TOTAL SERVIÇO:	4,23
-----------------------	-------------

VALOR:	4,23
---------------	-------------

7.2.3. 95875 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

SERVICO	DESCRICAÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	169,03	1,40
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00360000	38,95	0,14

TOTAL SERVIÇO:	1,54
-----------------------	-------------

VALOR:	1,54
---------------	-------------

7.3.1. 101172 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	94,00	10,71
00013186	PEDRA GRANITICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTACAO OU CALCAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,11900000	47,40	5,64

TOTAL MATERIAL:	16,35
------------------------	--------------

SERVICO	DESCRICAÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	102,54	0,31
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,10770000	40,87	4,40
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33250000	18,52	6,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33250000	14,78	4,91
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04400000	412,60	18,15

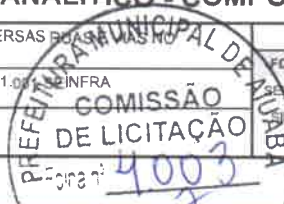
TOTAL SERVIÇO:	33,92
-----------------------	--------------

VALOR:	50,27
---------------	--------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	AIUBA - PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS BRASAS - MUNICÍPIO DE AIUBA-CE	DATA : 28/09/2021	BDI : 27,06%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.09.21.007 - INFRA	VERSIÃO	HORA
LOCAL:	AIUBA - CE	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		2021/02 COM DESONERAÇÃO	47,76%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
			0,00%



7.4.1. 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 MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	80,00	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	17,74	17,82
TOTAL MATERIAL:						18,38

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	482,71	0,96
TOTAL SERVICIO:						14,11

VALOR:	32,49
---------------	--------------

7.4.2. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,30000000	1,08	0,32
TOTAL MATERIAL:						0,32

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	19,62	2,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	14,78	0,11
TOTAL SERVICIO:						3,05

VALOR:	3,37
---------------	-------------

7.4.3. COMP.3 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 35CM BASE X 10 CM ALTURA (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01178239	80,00	0,94
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICIO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,04350423	310,30	13,50
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,23494296	2,85	0,67
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,09748169	16,85	1,64
TOTAL MATERIAL:						16,75

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53343028	18,61	9,93
TOTAL SERVICIO:						9,93

VALOR:	26,68
---------------	--------------

7.4.4. 89512 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,04290000	50,58	2,16
00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	29,17	30,33
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07010000	43,93	3,07

2 7 9 2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	AIJABA - PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS E VIAS NO MUNICÍPIO DE AIJABA - CE	DATA : 28/09/2021	BDI : 27,06%		
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.09.21.001 SEINFRA	FORTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	AIJABA - CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,14850000	1,62	0,24
TOTAL MATERIAL:						35,80

SERVICO	DESCRICAÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44500000	14,33	6,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44500000	18,13	8,06
TOTAL SERVICIO:						14,43
VALOR:						50,23

7.5.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	DESCRICAÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,4607	2,0788
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	42,1649	0,1729
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,2517

MAO DE OBRA	DESCRICAÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL MAO DE OBRA:						5,7930

MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	67,5000	3,8340
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	60,4600	0,3930
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5600	28,5600
TOTAL MATERIAL:						32,7870
VALOR:						40,83


7.5.2. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

SERVICO	DESCRICAÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	18,61	5,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	14,78	1,09
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	279,19	15,77
TOTAL SERVICIO:						21,91
VALOR:						21,91

7.5.3. COMP.4 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM COLORIDO ASSENTADO COM ARGAMASSA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (M2)

GERAL	DESCRICAÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5327	PIGMENTO EM PO PARA ARGAMASSAS, CIMENTOS E OUTROS	PRÓPRIA	M	0,19713348	7,22	1,42
TOTAL GERAL:						1,42
SERVICO	DESCRICAÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	1,05137856	112,90	118,70
TOTAL SERVICIO:						118,70
VALOR:						120,12

RELATÓRIO ANALÍTICO COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	AIUABA - PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS E VIAS DO MUNICÍPIO DE AIUABA-CE	DATA: 28/09/2021	BDI: 27,06%
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.09.21.001-SEINFRA	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	AIUABA - CE	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
			02102 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 03/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%



7.5.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700	3,7386
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,5500	5,5980
TOTAL MAO DE OBRA:						9,3366

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,4300	12,4300
TOTAL MATERIAL:						12,4300

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	509,7400	0,5097
TOTAL SERVICO:						0,5097
VALOR:						22,28

7.5.5. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,30000000	1,08	0,32
TOTAL MATERIAL:						0,32

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	19,62	2,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	14,78	0,11
TOTAL SERVICO:						3,05
VALOR:						3,37

7.6.1. COMP.1 - FAIXA DE PEDESTRES NIVELADA AO PAVIMENTO, EM CONCRETO, COM LARGURA TOTAL DE 4,60M E ESPESSURA DE 10CM, INCLUINDO PINTURA COM TINTA RETROREFLETIVA (M)

GERAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
72947	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA À BASE ÁGUA	PRÓPRIA	M2	4,59767769	14,64	67,31
TOTAL GERAL:						67,31


SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2017	SINAPI	M2	4,59277573	2,04	9,37
97094	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	SINAPI	M3	0,45976777	431,26	198,28
TOTAL SERVICO:						207,65
VALOR:						274,96

7.6.2. C3297 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,8600	39,4740
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	127,8840	12,7884
TOTAL EQUIPAMENTO:						52,2624

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	AIUABA - PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS E VIAS NO MUNICÍPIO DE AIUABA-CE	DATA : 28/09/2021	BDI : 27,06%																					
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS INDUSTRIAIS - SEINFRA	<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>2021/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																					
SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021																					
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																						
LOCAL:	AIUABA - CE																								



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:						17,6270

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,3300	51,9900
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4800	0,9600
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8300	2,4900
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,2200	8,2200
I2573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	571,7300	571,7300
TOTAL MATERIAL:						635,3900

SERVICO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	337,0800	6,0674
TOTAL SERVICIO:						6,0674
VALOR:						711,35

7.6.3. COMP.2 - POSTE DE FERRO GALV.02 , H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X40CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013521 SINAPI	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA 45CM X 20"CM	PRÓPRIA	UN	2,00000000	66,00	132,00
00021013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	3,20645110	68,94	221,05
TOTAL MATERIAL:						353,05

SERVICO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,28056447	313,39	87,93
96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	SINAPI	M3	0,28056447	105,22	29,52
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70342715	18,61	31,70
TOTAL SERVICIO:						149,15
VALOR:						502,20

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


MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1663
VALOR:						1,17

8.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	75,0454	0,0750
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6895	0,0014
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3612	0,0027
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0791

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	AIUABA - PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS E VIAS NO MUNICÍPIO DE AIUABA-CE	DATA : 28/09/2021	BDI : 27,06%																					
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.09.21.001-SEINFRA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 35%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 15%;">MES</th> <th style="width: 20%;">REF.</th> </tr> <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>2021/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																					
SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021																					
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																						
LOCAL:	AIUABA - CE																								

12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1775
VALOR:						0,26

8.2.1. 100575 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	157,70	0,01
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	0,00100000	55,48	0,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	14,78	0,01
TOTAL SERVIÇO:					0,07	
VALOR:					0,07	

8.2.2. 100978 - CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00420000	154,91	0,65
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00870000	55,12	0,47
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01570000	169,03	2,65
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01200000	38,95	0,46
TOTAL SERVIÇO:					4,23	
VALOR:					4,23	

8.3. 95875 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	169,03	1,40
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00360000	38,95	0,14
TOTAL SERVIÇO:					1,54	
VALOR:					1,54	

8.3.1. 101172 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	94,00	10,71
00013186	PEDRA GRANITICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTAÇÃO OU CALÇAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,11900000	47,40	5,64
TOTAL MATERIAL:					16,35	

RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	AIUBA - PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS E VIAS NO MUNICÍPIO DE AIUBA-CE	DATA : 28/09/2021	BDI : 27,06%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.09.21.001	VERSÃO	HORA MES REF.
LOCAL:	AIUBA - CE	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
		2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 03/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%



SERVICO	RUBRICA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00310000	102,54	0,31
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,10770000	40,87	4,40
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33250000	18,52	6,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33250000	14,78	4,91
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,04400000	412,60	18,15
TOTAL SERVICOS:					33,92
VALOR:					50,27

8.4.1. 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00700000	80,00	0,56
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	1,00500000	17,74	17,82
TOTAL MATERIAL:					18,38

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39400000	18,61	7,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39400000	14,78	5,82
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00200000	482,71	0,96
TOTAL SERVICOS:					14,11
VALOR:					32,49

8.4.2. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	KG	0,30000000	1,08	0,32
TOTAL MATERIAL:					0,32

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	19,62	2,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00750000	14,78	0,11
TOTAL SERVICOS:					3,05
VALOR:					3,37

8.4.3. COMP.3 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO ,35CM BASE X 10 CM ALTURA (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01178239	80,00	0,94
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,04350423	310,30	13,50
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,23494296	2,85	0,67
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,09748169	16,85	1,64

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: AIUBA - PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS - MUNICÍPIO DE AIUBA-CE	DATA: 28/09/2021	BDI: 27,06%		
DESCRIÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.09.21.001	SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85%	MES 47,76%	REF. 05/2021
LOCAL: AIUBA - CE	SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



TOTAL MATERIAL:	16,75
------------------------	-------

SERVICO	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53343028	18,61	9,93

TOTAL SERVICIO:	9,93
------------------------	------

VALOR:	26,68
---------------	-------

8.5.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,07570000	27,4607	2,0788
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	42,1649	0,1729

TOTAL EQUIPAMENTO:	2,2517
---------------------------	--------

MAO DE OBRA	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	H	0,15950000	20,7700	3,3128
I2543	SERVENTE	H	0,15950000	15,5500	2,4802

TOTAL MAO DE OBRA:	5,7930
---------------------------	--------

MATERIAL	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,05680000	67,5000	3,8340
I2403	PÓ DE PEDRA	M3	0,00650000	60,4600	0,3930
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,00000000	0,5600	28,5600

TOTAL MATERIAL:	32,7870
------------------------	---------

VALOR:	40,83
---------------	-------

8.5.2. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

SERVICO	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27180000	18,61	5,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07410000	14,78	1,09
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	M3	0,05650000	279,19	15,77

TOTAL SERVICIO:	21,91
------------------------	-------

VALOR:	21,91
---------------	-------

8.5.3. COMP.4 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM COLORIDO ASSENTADO COM ARGAMASSA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (M2)

GERAL	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5327	PIGMENTO EM PO PARA ARGAMASSAS, CIMENTOS E OUTROS	M	0,19713348	7,22	1,42

TOTAL GERAL:	1,42
---------------------	------

SERVICO	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	1,05137856	112,90	118,70


TOTAL SERVICIO:	118,70
------------------------	--------

VALOR:	120,12
---------------	--------

8.5.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,18000000	20,7700	3,7386

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	AIUBA - PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS E VIAS NO MUNICÍPIO DE AIUBA-CE	DATA : 28/09/2021	BDI : 27,06%			
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2021	SEINFRA	VERSÃO	HDR		
	LOCAL:	AIUBA - CE	SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	MES	REF.	
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,5500	5,5980
TOTAL MAO DE OBRA:						9,3366

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,4300	12,4300
TOTAL MATERIAL:						12,4300

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	509,7400	0,5097
TOTAL SERVICIO:						0,5097

VALOR:	22,28
---------------	--------------

8.5.5. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,30000000	1,08	0,32
TOTAL MATERIAL:						0,32

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	19,62	2,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	14,78	0,11
TOTAL SERVICIO:						3,05

VALOR:	3,37
---------------	-------------

8.6.1. COMP.2 - POSTE DE FERRO GALV.02 , H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X40CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013521 SINAPI	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA 45CM X 20'CM	PRÓPRIA	UN	2,00000000	66,00	132,00
00021013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	3,20645110	68,94	221,05
TOTAL MATERIAL:						353,05

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,28056447	313,39	87,93
96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	SINAPI	M3	0,28056447	105,22	29,52
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70342715	18,61	31,70
TOTAL SERVICIO:						149,15

VALOR:	502,20
---------------	---------------

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1663

VALOR:	1,17
---------------	-------------

9.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	75,0454	0,0750



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	AIUBA - PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS E VIAS NO MUNICÍPIO DE AIUBA-CE	DATA : 28/09/2021	BDI : 27,06%																				
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2017/09 21.001-SEINFRA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 15%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 15%;">MES</th> <th style="width: 15%;">REF.</th> </tr> <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>2021/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																					
LOCAL:	AIUBA																							



10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6895	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3612	0,0027
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0791

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	0,0671
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	0,0607
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1775

VALOR:	0,26
---------------	-------------

9.2.1. 100575 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,01
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	0,00100000	0,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	0,01
TOTAL SERVICIO:					0,07
VALOR:					0,07

9.2.2. 100978 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00420000	0,65
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00870000	0,47
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01570000	2,65
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01200000	0,46
TOTAL SERVICIO:					4,23
VALOR:					4,23

9.2.3. 95875 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	1,40
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00360000	0,14
TOTAL SERVICIO:					1,54
VALOR:					1,54

9.3.1. 101172 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA).

RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	AIUBA - PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS E VIAS NO MUNICÍPIO DE AIUBA-CE	DATA : 28/09/2021	BDI : 27,06%	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.09.21.001-4	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	AIUBA - CE	COMISSÃO DE LICITAÇÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					05/2021
					03/2021



AF_05/2020 (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI M3	0,11400000	94,00	10,71
00013186 PEDRA GRANITICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTACAO OU CALCAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI M3	0,11900000	47,40	5,64
TOTAL MATERIAL:				18,35

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5684 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI CHP	0,00310000	102,54	0,31
5685 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI CHI	0,10770000	40,87	4,40
88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,33250000	18,52	6,15
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,33250000	14,78	4,91
88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI M3	0,04400000	412,60	18,15
TOTAL SERVICIO:				33,92
VALOR:				50,27

9.4.1. 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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI M3	0,00700000	80,00	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	17,74	17,82
TOTAL MATERIAL:				18,38

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI M3	0,00200000	482,71	0,96
TOTAL SERVICIO:				14,11
VALOR:				32,49

9.4.2. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)


MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161 CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI KG	0,30000000	1,08	0,32
TOTAL MATERIAL:				0,32

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,15000000	19,62	2,94
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,00750000	14,78	0,11
TOTAL SERVICIO:				3,05
VALOR:				3,37

9.4.3. COMP.3 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO ,35CM BASE X 10 CM ALTURA (M)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: AIUBA - PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS MUNICÍPIO DE AIUBA-CE	DATA: 28/09/2021	BDI: 27,06%	
DESCRIÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.09.21.001 SEINFRA	FORTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 47,76%
LOCAL: AIUBA - CE	COMISSÃO DE LICITAÇÃO: 4.013	SINAPI: 2021/02 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00%	REF.: 05/2021 03/2021

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	RUBINAPU	M3	0,01178239	80,00	0,94
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SEINFRA	M3	0,04350423	310,30	13,50
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,23494296	2,85	0,67
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,09748169	16,85	1,64
TOTAL MATERIAL:						16,75

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53343028	18,61	9,93
TOTAL SERVICO:						9,93
VALOR:						26,68

9.4.4. 89512 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,04290000	50,58	2,16
00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	29,17	30,33
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07010000	43,93	3,07
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,14850000	1,62	0,24
TOTAL MATERIAL:						35,80

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44500000	14,33	6,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44500000	18,13	8,06
TOTAL SERVICO:						14,43
VALOR:						50,23

9.5.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,4607	2,0788
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	42,1649	0,1729
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,2517

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL MAO DE OBRA:						5,7930

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	67,5000	3,8340
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	60,4600	0,3930
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5600	28,5600
TOTAL MATERIAL:						32,7870
VALOR:						40,83

9.5.2. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	AIUABA - PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS E AVENIDAS MUNICÍPIO DE AIUABA-CE	DATA : 28/09/2021	BDI : 27,06%		
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.09.21.001-SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	AIUABA - CE	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



(M2)

SERVICO	Rubrica FONTE SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27180000	18,61	5,05
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07410000	14,78	1,09
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	M3	0,05650000	279,19	15,77
TOTAL SERVIÇO:					21,91
VALOR:					21,91

9.5.3. COMP.4 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM COLORIDO ASSENTADO COM ARGAMASSA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (M2)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5327	PIGMENTO EM PO PARA ARGAMASSAS, CIMENTOS E OUTROS	M	0,19713348	7,22	1,42
TOTAL GERAL:					1,42

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	1,05137856	112,90	118,70
TOTAL SERVIÇO:					118,70
VALOR:					120,12

9.5.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,18000000	20,7700	3,7386
12543	SERVEnte	H	0,36000000	15,5500	5,5980
TOTAL MAO DE OBRA:					9,3366

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,00000000	12,4300	12,4300
TOTAL MATERIAL:					12,4300

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00100000	509,7400	0,5097
TOTAL SERVIÇO:					0,5097
VALOR:					22,28

9.5.5. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	KG	0,30000000	1,08	0,32
TOTAL MATERIAL:					0,32

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	19,62	2,94
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00750000	14,78	0,11
TOTAL SERVIÇO:					3,05
VALOR:					3,37

9.6.1. COMP.1 - FAIXA DE PEDESTRES NIVELADA AO PAVIMENTO, EM CONCRETO, COM LARGURA TOTAL DE 4,60M E ESPESSURA DE 10CM, INCLUINDO PINTURA COM TINTA RETROREFLETIVA (M)

RELATÓRIO ANALÍTICO COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	AIJABA - PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS E VIAS NO MUNICÍPIO DE AIJABA-CE	DATA : 28/09/2021	BDI : 27,06%
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.09.21.00	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	AIJABA - CE	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78% 05/2021
			2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78% 03/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%



GERAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
72947	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA Á BASE ÁGUA	M2	4,59767769	14,64	67,31
TOTAL GERAL:					67,31

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2017	M2	4,59277573	2,04	9,37
97094	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3	0,45976777	431,26	198,28
TOTAL SERVICOS:					207,65

VALOR:	274,96
---------------	---------------

9.6.2. C3297 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,90000000	43,8600	39,4740
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,10000000	127,8840	12,7884
TOTAL EQUIPAMENTO:					52,2624

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					17,6270

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,00000000	17,3300	51,9900
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,00000000	0,4800	0,9600
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,00000000	0,8300	2,4900
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	1,00000000	8,2200	8,2200
12573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	1,00000000	571,7300	571,7300
TOTAL MATERIAL:					635,3900

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,01800000	337,0800	6,0674
TOTAL SERVICOS:					6,0674
VALOR:					711,35

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1663
VALOR:					1,17

10.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,00100000	75,0454	0,0750
10758	NÍVEL (CHP)	H	0,00200000	0,6895	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	H	0,00200000	1,3612	0,0027

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	AIUBA - PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS E VIAS NO MUNICÍPIO DE AIUBA-CE	DATA : 28/09/2021	BDI : 27,06%		
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.09.21	VERSÃO	HORA		
	LOCAL:	AIUBA - CE	SEINFRA	MES	REF.	
			027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



TOTAL EQUIPAMENTO:	0,0791
---------------------------	--------

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA H	0,00400000	16,7700	0,0671
12382	NIVELADOR	SEINFRA H	0,00200000	24,8600	0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA H	0,00200000	30,3400	0,0607
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1775
VALOR:					0,26

10.2.1. 100575 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	157,70	0,01
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	0,00100000	55,48	0,05
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	14,78	0,01
TOTAL SERVICIO:					0,07
VALOR:					0,07

10.2.2. 100978 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00420000	154,91	0,65
88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00870000	55,12	0,47
91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01570000	169,03	2,65
91387 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01200000	38,95	0,46
TOTAL SERVICIO:					4,23
VALOR:					4,23

10.2.3. 95875 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	169,03	1,40
91387 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00360000	38,95	0,14
TOTAL SERVICIO:					1,54
VALOR:					1,54

10.3.1. 101172 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	AIUBA - PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS E VIAS NO MUNICÍPIO DE AIUBA-CE	DATA :	28/09/2021	BDI :	27,06%	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.09.001-SEM-FRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	AIUBA - CE	SEM-FRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,11400000	94,00	10,71
00013186	PEDRA GRANITICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTACAO OU CALCAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,11900000	47,40	5,64
TOTAL MATERIAL:					16,35

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	102,54	0,31
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,10770000	40,87	4,40
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33250000	18,52	6,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33250000	14,78	4,91
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04400000	412,60	18,15
TOTAL SERVICIO:						33,92
VALOR:						50,27

10.4.1. 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	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	80,00	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	17,74	17,82
TOTAL MATERIAL:						18,38

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	482,71	0,96
TOTAL SERVICIO:						14,11
VALOR:						32,49

10.4.2. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,30000000	1,08	0,32
TOTAL MATERIAL:						0,32

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	19,62	2,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	14,78	0,11
TOTAL SERVICIO:						3,05
VALOR:						3,37

10.4.3. COMP.3 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO ,35CM BASE X 10 CM ALTURA (M)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01178239	80,00	0,94

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	AIUBA - PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS MUNICÍPIO DE AIUBA-CE	DATA: 28/09/2021	BDI: 27,06%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.09.21.001	VERSÃO	HORA MES REF.
LOCAL:	AIUBA - CE	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
		2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 03/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%



00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,04350423	310,30	13,50
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,23494296	2,85	0,67
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,09748169	16,85	1,64
TOTAL MATERIAL:						16,75

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53343028	9,93
TOTAL SERVIÇO:					9,93
VALOR:					26,68

10.4.4. 89512 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,04290000	2,16
00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	30,33
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07010000	3,07
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,14850000	0,24
TOTAL MATERIAL:					35,80

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44500000	6,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44500000	8,06
TOTAL SERVIÇO:					14,43
VALOR:					50,23

10.5.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	2,0788
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	0,1729
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,2517

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	3,3128
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	2,4802
TOTAL MAO DE OBRA:					5,7930

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	3,8340
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	0,3930
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	28,5600
TOTAL MATERIAL:					32,7870
VALOR:					40,83

10.5.2. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	5,05

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	AIUABA - PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS E AVENIDAS MUNICÍPIO DE AIUABA-CE	DATA :	28/09/2021		BDI :	27,06%
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.09.01 - SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	AIUABA - CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07410000	14,78	1,09
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	M3	0,05650000	279,19	15,77
TOTAL SERVIÇO:					21,91
VALOR:					21,91

10.5.3. COMP.4 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM COLORIDO ASSENTADO COM ARGAMASSA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (M2)

GERAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5327	PIGMENTO EM PO PARA ARGAMASSAS, CIMENTOS E OUTROS	PRÓPRIA	M	0,19713348	7,22	1,42
TOTAL GERAL:						1,42

SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	1,05137856	112,90	118,70
TOTAL SERVIÇO:						118,70
VALOR:						120,12

10.5.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700	3,7386
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,5500	5,5980
TOTAL MAO DE OBRA:						9,3366

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,4300	12,4300
TOTAL MATERIAL:						12,4300

SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	509,7400	0,5097
TOTAL SERVIÇO:						0,5097
VALOR:						22,28

10.5.5. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,30000000	1,08	0,32
TOTAL MATERIAL:						0,32

SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	19,62	2,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	14,78	0,11
TOTAL SERVIÇO:						3,05
VALOR:						3,37

10.6.1. COMP.1 - FAIXA DE PEDESTRES NIVELADA AO PAVIMENTO, EM CONCRETO, COM LARGURA TOTAL DE 4,60M E ESPESSURA DE 10CM, INCLUINDO PINTURA COM TINTA RETROREFLETIVA (M)

GERAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
72947	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA Á BASE ÁGUA	PRÓPRIA	M2	4,59767769	14,64	67,31
TOTAL GERAL:						67,31

A 7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	AIUBA - PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS E VIAS NO MUNICÍPIO DE AIUBA-CE	DATA : 28/09/2021	BDI : 27,06%		
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.09.21.001-SEINFRA	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	AIUBA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

SERVICO	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2017	SINAPI	M2	4,59277573	2,04	9,37
97094	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	SINAPI	M2	0,45976777	431,26	198,28
TOTAL SERVICOS:						207,65
VALOR:						274,96

10.6.2. C3297 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE (M2)

EQUIPAMENTO	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,8600	39,4740
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	127,8840	12,7884
TOTAL EQUIPAMENTO:						52,2624

MAO DE OBRA	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:						17,6270

MATERIAL	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,3300	51,9900
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4800	0,9600
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8300	2,4900
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,2200	8,2200
12573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	571,7300	571,7300
TOTAL MATERIAL:						635,3900

SERVICO	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	337,0800	6,0674
TOTAL SERVICOS:						6,0674
VALOR:						711,35


10.6.3. COMP.2 - POSTE DE FERRO GALV.02 , H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X40CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (UN)

MATERIAL	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013521 SINAPI	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA'45CM X 20'CM	PRÓPRIA	UN	2,00000000	66,00	132,00
00021013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	3,20645110	68,94	221,05
TOTAL MATERIAL:						353,05

SERVICO	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,28056447	313,39	87,93
96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	SINAPI	M3	0,28056447	105,22	29,52
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70342715	18,61	31,70
TOTAL SERVICOS:						149,15
VALOR:						502,20

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	AIUBA - PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS E VIAS NO MUNICÍPIO DE AIUBA-CE	DATA : 28/09/2021	BDI : 27,06%			
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.09.21.001-SEINFRA	FORTE	VERSÃO	HORA		
	LOCAL:	AIUBA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	
			SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					05/2021		
					03/2021		



MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1663
VALOR:						1,17

11.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	75,0454	0,0750
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6895	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3612	0,0027
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0791

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1775
VALOR:						0,26

11.2.1. 100575 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 (M2)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	157,70	0,01
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	0,00100000	55,48	0,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	14,78	0,01
TOTAL SERVICIO:						0,07
VALOR:						0,07

11.2.2. 100978 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00420000	154,91	0,65
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00870000	55,12	0,47
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01570000	169,03	2,65
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01200000	38,95	0,46
TOTAL SERVICIO:						4,23
VALOR:						4,23

11.2.3. 95875 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	AIUBA - PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS E VIAS NO MUNICÍPIO DE AIUBA-CE	DATA : 28/09/2021	BDI : 27,06%	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.09.21.001-SEINFRA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	AIUBA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021
				47,76%	03/2021

91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	169,03	1,40
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014			0,00360000	38,95	0,14
TOTAL SERVIÇO:						1,54
VALOR:						1,54



11.3.1. 101172 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

MATERIAL	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	94,00	10,71
00013186	PEDRA GRANITICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTACAO OU CALCAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,11900000	47,40	5,64
TOTAL MATERIAL:						16,35

SERVIÇO	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	102,54	0,31
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,10770000	40,87	4,40
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33250000	18,52	6,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33250000	14,78	4,91
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04400000	412,60	18,15
TOTAL SERVIÇO:						33,92
VALOR:						50,27

11.3.1. 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	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	80,00	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	17,74	17,82
TOTAL MATERIAL:						18,38

SERVIÇO	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	482,71	0,96
TOTAL SERVIÇO:						14,11
VALOR:						32,49

11.4.2. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

MATERIAL	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,30000000	1,08	0,32

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	AIUBA - PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUBRICAS NO MUNICÍPIO DE AIUBA-CE	DATA : 28/09/2021	BDI : 27,06%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.09.21.001	VERSÃO	HORA MES REF.
LOCAL:	AIUBA - CE	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
		2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 03/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%



TOTAL MATERIAL:	0,32
-----------------	------

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,15000000	19,62	2,94
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,00750000	14,78	0,11

TOTAL SERVICOS:	3,05
-----------------	------

VALOR:	3,37
--------	------

11.4.3. COMP.3 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO ,35CM BASE X 10 CM ALTURA (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI M3	0,01178239	80,00	0,94
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICOS DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI M3	0,04350423	310,30	13,50
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI M	0,23494296	2,85	0,67
00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI M	0,09748169	16,85	1,64

TOTAL MATERIAL:	16,75
-----------------	-------

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,53343028	18,61	9,93

TOTAL SERVICOS:	9,93
-----------------	------

VALOR:	26,68
--------	-------

11.4.4. 89512 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI UN	0,04290000	50,58	2,16
00009841 TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI M	1,04000000	29,17	30,33
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI UN	0,07010000	43,93	3,07
0038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI UN	0,14850000	1,62	0,24

TOTAL MATERIAL:	35,80
-----------------	-------

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,44500000	14,33	6,37
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,44500000	18,13	8,06

TOTAL SERVICOS:	14,43
-----------------	-------

VALOR:	50,23
--------	-------

11.5.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA H	0,07570000	27,4607	2,0788
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA H	0,00410000	42,1649	0,1729

TOTAL EQUIPAMENTO:	2,2517
--------------------	--------

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA H	0,15950000	20,7700	3,3128
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,15950000	15,5500	2,4802

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	AIUBA - PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS MUNICÍPIO DE AIUBA-CE	DATA : 28/09/2021	BDI : 27,06%			
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.04.20.001-SEINFRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	AIUBA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



TOTAL MAO DE OBRA:	5,7930
--------------------	--------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	67,5000	3,8340
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	60,4600	0,3930
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5600	28,5600
TOTAL MATERIAL:						32,7870
VALOR:						40,83

11.5.2. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO 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	5,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	1,09
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	15,77
TOTAL SERVICOS:					21,91
VALOR:					21,91

11.5.3. COMP.4 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM COLORIDO ASSENTADO COM ARGAMASSA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (M2)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5327	PIGMENTO EM PO PARA ARGAMASSAS, CIMENTOS E OUTROS	PRÓPRIA	M	0,19713348	1,42
TOTAL GERAL:					1,42
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	1,05137856	118,70
TOTAL SERVICOS:					118,70
VALOR:					120,12


11.5.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700	3,7386
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,5500	5,5980
TOTAL MAO DE OBRA:						9,3366
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,4300	12,4300
TOTAL MATERIAL:						12,4300
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	509,7400	0,5097
TOTAL SERVICOS:					0,5097	
VALOR:					22,28	

11.5.5. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,30000000	0,32

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	AIUBA - PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS E AVENIDAS MUNICÍPIO DE AIUBA-CE	DATA : 28/09/2021	BDI : 27,06%		
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.09.24/01 - SEINFRA	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	AIUBA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



TOTAL MATERIAL:	0,32
-----------------	------

SERVICO	DESCR. SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	19,62	2,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00750000	14,78	0,11
TOTAL SERVICOS:					3,05
VALOR:					3,37

11.6.1. COMP.1 - FAIXA DE PEDESTRES NIVELADA AO PAVIMENTO, EM CONCRETO, COM LARGURA TOTAL DE 4,60M E ESPESSURA DE 10CM, INCLUINDO PINTURA COM TINTA RETROREFLETIVA (M)

GERAL	DESCR. GERAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
72947	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA Á BASE ÁGUA	M2	4,59767769	14,64	67,31
TOTAL GERAL:					67,31

SERVICO	DESCR. SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2017	M2	4,59277573	2,04	9,37
97094	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3	0,45976777	431,26	198,28
TOTAL SERVICOS:					207,65
VALOR:					274,96

11.6.2. C3297 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PÉLICULA ANTI-PICHANTE (M2)

EQUIPAMENTO	DESCR. EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,90000000	43,8600	39,4740
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,10000000	127,8840	12,7884
TOTAL EQUIPAMENTO:					52,2624

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					17,6270


MATERIAL	DESCR. MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,00000000	17,3300	51,9900
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,00000000	0,4800	0,9600
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,00000000	0,8300	2,4900
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	1,00000000	8,2200	8,2200
12573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	1,00000000	571,7300	571,7300
TOTAL MATERIAL:					635,3900

SERVICO	DESCR. SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,01800000	337,0800	6,0674
TOTAL SERVICOS:					6,0674
VALOR:					711,35

11.6.3. COMP.2 - POSTE DE FERRO GALV.02 , H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X40CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (UN)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: AIUABA - PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS E VIAS NO MUNICÍPIO DE AIUBA-CE DESCRIÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.09.21.001 LOCAL: AIUABA - CE	DATA: 28/09/2021 VERSÃO: 027,1 COM DESONERAÇÃO 2021/02 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	BDI: 27,06% HORA: 83,85% MES: 47,76% REF.: 05/2021 03/2021 0,00% 0,00%
--	--	--	---



00013521 SINAPI	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA 45CM X 20'CM	UN	2,00000000	66,00	132,00
00021013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	3,20645110	68,94	221,05

TOTAL MATERIAL: 353,05

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_07/2016	SINAPI	M3	0,28056447	313,39	87,93
96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	SINAPI	M3	0,28056447	105,22	29,52
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70342715	18,61	31,70

TOTAL SERVICOS: 149,15

VALOR: 502,20

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663

TOTAL MAO DE OBRA: 1,1663

VALOR: 1,17

12.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	75,0454	0,0750
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6895	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3612	0,0027

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,0791

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607

TOTAL MAO DE OBRA: 0,1775

VALOR: 0,26

12.2.1. 100575 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	157,70	0,01
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	0,00100000	55,48	0,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	14,78	0,01


TOTAL SERVICOS: 0,07

VALOR: 0,07

12.2.2. 100978 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	AIUABA - PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS E VIAS NO MUNICÍPIO DE AIUBA-CE	DATA:	28/09/2021		BDI:	27,06%	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.09.14.000 DE INÍCIO DE LICITAÇÃO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.	
	LOCAL:	AIUABA - CE	SINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
			SINAPI:	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021	
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00% 0,00%	



ID	DESCRIÇÃO	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	M3	SINAPI	CHP	0,00420000	154,91	0,65
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	M3	SINAPI	CHI	0,00870000	55,12	0,47
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	M3	SINAPI	CHP	0,01570000	169,03	2,65
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	M3	SINAPI	CHI	0,01200000	38,95	0,46
TOTAL SERVIÇO:							4,23
VALOR:							4,23

12.2.3. 95875 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). 07/2020 (M3XKM)

ID	DESCRIÇÃO	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	M3	SINAPI	CHP	0,00830000	169,03	1,40
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	M3	SINAPI	CHI	0,00360000	38,95	0,14
TOTAL SERVIÇO:							1,54
VALOR:							1,54


12.3.1. 101172 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

ID	DESCRIÇÃO	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	SINAPI	M3	0,11400000	94,00	10,71
00013186	PEDRA GRANÍTICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTACAO OU CALCAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	SINAPI	M3	0,11900000	47,40	5,64
TOTAL MATERIAL:							16,35
ID	DESCRIÇÃO	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	M	SINAPI	CHP	0,00310000	102,54	0,31
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	M	SINAPI	CHI	0,10770000	40,87	4,40
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	H	0,33250000	18,52	6,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	H	0,33250000	14,78	4,91
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	SINAPI	M3	0,04400000	412,60	18,15
TOTAL SERVIÇO:							33,92
VALOR:							50,27

12.4.1. 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)

ID	DESCRIÇÃO	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	SINAPI	M3	0,00700000	80,00	0,56

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	AIUBA - PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS E VIAS NO MUNICÍPIO DE AIUBA-CE	DATA : 28/09/2021	BDI : 27,06%		
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.09.21.001-SEINFRA	FORNTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	AIUBA - CE	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

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	17,74	17,82
TOTAL MATERIAL:						18,38

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M	0,00200000	482,71	0,96
TOTAL SERVICIO:						14,11

VALOR:						32,49
---------------	--	--	--	--	--	--------------

12.4.2. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,30000000	1,08	0,32
TOTAL MATERIAL:						0,32

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	19,62	2,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	14,78	0,11
TOTAL SERVICIO:						3,05

VALOR:						3,37
---------------	--	--	--	--	--	-------------

12.4.3. COMP.3 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO ,35CM BASE X 10 CM ALTURA (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01178239	80,00	0,94
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICIO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,04350423	310,30	13,50
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,23494296	2,85	0,67
0006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,09748169	16,85	1,64
TOTAL MATERIAL:						16,75

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53343028	18,61	9,93
TOTAL SERVICIO:						9,93


VALOR:						26,68
---------------	--	--	--	--	--	--------------

12.4.4. 89512 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,04290000	50,58	2,16
00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	29,17	30,33
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07010000	43,93	3,07
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,14850000	1,62	0,24
TOTAL MATERIAL:						35,80

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44500000	14,33	6,37

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	AIUBA - PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS E VIAS NO MUNICÍPIO DE AIUBA-CE	DATA : 28/09/2021	BDI : 27,06%																					
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.09.21.001-SEINFRA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">FONTE</th> <th style="width: 30%;">VERSÃO</th> <th style="width: 10%;">HORA</th> <th style="width: 10%;">MES</th> <th style="width: 10%;">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>2021/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																					
SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021																					
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																						
LOCAL:	AIUBA - CE																								



88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,44500000	18,13	8,06
			TOTAL SERVIÇO:	14,43
			VALOR:	50,23

12.5.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	2,0788
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	0,1729
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,2517

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	3,3128
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	2,4802
TOTAL MAO DE OBRA:					5,7930

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	3,8340
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	0,3930
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	28,5600
TOTAL MATERIAL:					32,7870
				VALOR:	40,83

12.5.2. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	5,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	1,09
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	15,77
TOTAL SERVIÇO:					21,91
				VALOR:	21,91

12.5.3. COMP.4 - PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM COLORIDO ASSENTADO COM ARGAMASSA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (M2)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5327	PIGMENTO EM PO PARA ARGAMASSAS, CIMENTOS E OUTROS	PRÓPRIA	M	0,19713348	1,42
TOTAL GERAL:					1,42
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	1,05137856	118,70
TOTAL SERVIÇO:					118,70
				VALOR:	120,12

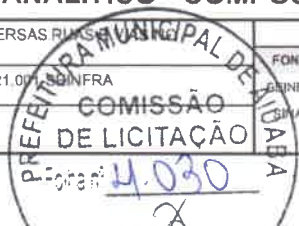
12.5.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	3,7386
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	5,5980

Handwritten signatures and marks.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	AIUBA - PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS MUNICÍPIO DE AIUBA-CE	DATA : 28/09/2021	BDI : 27,06%			
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.09.21.001	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	AIUBA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



TOTAL MAO DE OBRA:	9,3366
---------------------------	---------------

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,00000000	12,4300	12,4300
TOTAL MATERIAL:					12,4300

SERVICO	DESCR. SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00100000	509,7400	0,5097
TOTAL SERVICO:					0,5097

VALOR:	22,28
---------------	--------------

12.5.5. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	KG	0,30000000	1,08	0,32
TOTAL MATERIAL:					0,32

SERVICO	DESCR. SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	19,62	2,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00750000	14,78	0,11
TOTAL SERVICO:					3,05

VALOR:	3,37
---------------	-------------

12.6.1. COMP.1 - FAIXA DE PEDESTRES NIVELADA AO PAVIMENTO, EM CONCRETO, COM LARGURA TOTAL DE 4,60M E ESPESSURA DE 10CM, INCLUINDO PINTURA COM TINTA RETROREFLETIVA (M)

GERAL	DESCR. GERAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
72947	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA Á BASE ÁGUA	M2	4,59767769	14,64	67,31
TOTAL GERAL:					67,31

SERVICO	DESCR. SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2017	M2	4,59277573	2,04	9,37
97094	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3	0,45976777	431,26	198,28
TOTAL SERVICO:					207,65

VALOR:	274,96
---------------	---------------

12.6.2. C3297 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PÉLÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)

EQUIPAMENTO	DESCR. EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,90000000	43,8600	39,4740
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,10000000	127,8840	12,7884
TOTAL EQUIPAMENTO:					52,2624

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					17,6270

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,00000000	17,3300	51,9900
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,00000000	0,4800	0,9600

X 708 7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	AIJABA - PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS E VIAS NO MUNICÍPIO DE AIJABA-CE	DATA :	28/09/2021		BDI :	27,06%
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.09.21.001-SEINFRA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	AIJABA - CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8300	2,4900
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,2200	8,2200
12573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	571,7300	571,7300
TOTAL MATERIAL:						635,3900

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	337,0800	6,0674
TOTAL SERVICIO:						6,0674
VALOR:						711,35

12.6.3. COMP.2 - POSTE DE FERRO GALV.02 , H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X40CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0013521 SINAPI	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA'45CM X 20'CM	PRÓPRIA	UN	2,00000000	66,00	132,00
00021013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	3,20645110	68,94	221,05
TOTAL MATERIAL:						353,05

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,28056447	313,39	87,93
96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	SINAPI	M3	0,28056447	105,22	29,52
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70342715	18,61	31,70
TOTAL SERVICIO:						149,15
VALOR:						502,20

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1663
VALOR:						1,17

Marcos Damaso Nogueira Pinheiro
Engenharia Civil
CREA nº 38.947D

Gildazio Rodrigues Cavalcante
CPF nº 763.610.123-87
Titular





Handwritten mark

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
OBRA:	AIUBA - PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS E VIAS NO MUNICÍPIO DE AIUBÁ-CE	DATA:	28/09/2021
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.09.21.001-SEINFRA	BDI:	27,06%
LOCAL:	AIUBA - CE	PCNTE:	SEINFRA
		VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA:	83,85% 47,76%
		MES:	05/2021
		DATA REP.:	05/2021
		SINAPI:	2021.02 COM DESONERAÇÃO
			83,85% 47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.154,76	100,00 % 1.154,76								100,00 % 1.154,76
2	RUA SDO 01 - LOCALIDADE DE CEDRO	87.677,25						53,28 % 55.482,16	36,72 % 32.195,09		100,00 % 87.677,25
3	TRAVESSA JOTA GUEDES - LOCALIDADE DE CEDRO	89.961,49					5,70 % 5.127,80	84,30 % 84.833,69			100,00 % 89.961,49
4	RUA ADEMAK FEITOSA - LOCALIDADE DE CEDRO	93.836,11					100,00 % 93.836,11				100,00 % 93.836,11
5	RUA SDO 02 - LOCALIDADE DE CEDRO	141.716,67			8,30 % 8.928,15	69,19 % 98.053,75	24,51 % 34.734,76				100,00 % 141.716,67
6	RUA SANTO ANTONIO - TRECHO 01 - LOCALIDADE DE CEDRO	128.483,23	58,09 % 87.484,23	31,91 % 40.999,00							100,00 % 128.483,23
7	RUA SANTO ANTONIO - TRECHO 02 - LOCALIDADE DE CEDRO	59.156,85		100,00 % 59.156,85							100,00 % 59.156,85
8	RUA 27 DE JULHO - TRECHO 01 - LOCALIDADE DE CEDRO	4.641,84			100,00 % 4.641,84						100,00 % 4.641,84
9	RUA 27 DE JULHO - TRECHO 02 - LOCALIDADE DE CEDRO	21.632,16			100,00 % 21.632,16						100,00 % 21.632,16
10	RUA 27 DE JULHO - TRECHO 03 - LOCALIDADE DE CEDRO	133.166,04			66,11 % 88.036,07	33,89 % 45.129,97					100,00 % 133.166,04
11	RUA 1º DE MAIO - LOCALIDADE DE CEDRO	60.249,25							100,00 % 60.249,25		100,00 % 60.249,25
12	RUA SDO - SEDE DO MUNICÍPIO	123.747,64								100,00 % 123.747,64	100,00 % 123.747,64
		945.423,29	88.638,99 88.638,99	100.155,85 188.794,84	123.238,22 312.033,06	143.183,73 455.216,79	133.698,67 588.915,46	140.315,95 729.231,31	92.444,34 821.675,65	123.747,64 945.423,29	945.423,29

Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten mark

COMPOSIÇÃO DO BDI				
OBRA:	AIUBA - PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS E VIAS NO MUNICÍPIO DE AIUBA-CE	DATA : 28/09/2021		BDI : 27,06%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.09.21.001-SEINFRA	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
LOCAL:	AIUBA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
		SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 03/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30
	TOTAL	7,70
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
	TOTAL	5,68
Impostos		
I	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,15



BDI = 26,75%

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

7
 Marcos Damaso Nogueira Pinheiro
 Engenharia Civil
 CREA nº 38.947D



 Gildazio Rodrigues Cavalcante
 CPF nº 763.810.123-87
 Titular

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	AIUBA - PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS E VIAS NO MUNICÍPIO DE AIUBA-CE	DATA : 28/09/2021	BDI : 27,06%	
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.09.21.001-SEINFRA	FDNTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	AIUBA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				0,00%
				05/2021
				03/2021

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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

Marcos Damaso Nogueira Pinheiro
Engenharia Civil
CREA nº 38.947D

Gildazio Rodrigues Cavalcante
CPF nº 763.610.123-87
Titular

CARTA PROPOSTA

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO-CPL.
PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CEARÁ.



Proponente: **CONSTRUTORA EXITO EIRELI-EPP.**
CNPJ: **03.147.269/0001-93.**
Endereço: **RUA ANTÔNIO RODRIGUES PINHEIRO, N.º. 775,**
BAIRRO JOSÉ PESSOA FILHO, JAGUARIBE-CE.
Telefone: **(88) 3522-2713.**
E-mail: **construtoraexito@hotmail.com.**
Representante Legal: **SYOMARA ALVES BARBOZA.**
Carteira de Identidade: **N.º. 2909161-95.**
CPF: **N.º. 817.428.603-97.**

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V.S. a (as), nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N.º. 2021.09.21.001-SEINFRA**, cujo objeto é **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA O SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA EM DIVERSAS RUAS E VIAS NO MUNICÍPIO DE AIUABA, CONFORME CONVÊNIO N.º 908228/2020 E PROJETO EM ANEXO. PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO**, pelo preço global de **R\$ 931.053,41 (NOVECENTOS E TRINTA E UM MIL E CINQUENTA E TRÊS REAIS E QUARENTA E UM CENTAVOS)**, com prazo de execução de **240 (duzentos e quarenta) dias.**

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 para todos os fins e sob as penas da Lei, 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,

JAGUARIBE, CEARÁ. 06 DE OUTUBRO DE 2021.



CONSTRUTORA EXITO EIRELI-EPP
CNPJ: 03.147.269/0001-93
JOSCELIO PINHEIRO FALCÃO
Engenheiro Civil CREA 13638-D



CONSTRUTORA EXITO EIRELI-EPP
CNPJ: 03.147.269/0001-93
CPF: 817.428.603-97
Syomara Alves Barboza
Titular/Administradora

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS E VIAS NO MUNICÍPIO DE AIUABA-CE, CONFORME CONVÊNIO N. 908224/2020
LOCAL: SEDE E LOCALIDADE DE CEDRO - AIUABA - CEARÁ
DATA: 06 DE OUTUBRO DE 2021.
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N 2021.09.21.001
TABELA SEINFRA 027.1 DESONERADA, SINAP: 02/2021.
BDI: 27,06%
RAZÃO SOCIAL: CONSTRUTORA EXITO EIRELI-EPP
CNPJ: 03.147.269/0001-93

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO C/BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$	PERCENTUAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 1.114,50	0,12%
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 146,19	R\$ 185,75	R\$ 1.114,50	0,12%
2	LOCAÇÃO							R\$ 3.166,30	0,34%
2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	10.554,37	R\$ 0,24	R\$ 0,30	R\$ 3.166,30	0,34%
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							R\$ 51.822,11	5,57%
3.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA, AF_11/2019	SINAPI	M2	10.554,37	R\$ 0,07	R\$ 0,09	R\$ 949,90	0,10%
3.2	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020	SINAPI	M3	2.110,88	R\$ 4,09	R\$ 5,20	R\$ 10.976,58	1,18%
3.3	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	21.108,80	R\$ 1,49	R\$ 1,89	R\$ 39.895,63	4,28%
4	PAVIMENTAÇÃO							R\$ 407.473,83	43,76%
4.1	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF_05/2020	SINAPI	M2	6.609,47	R\$ 48,52	R\$ 61,65	R\$ 407.473,83	43,76%
5	DRENAGEM							R\$ 167.258,02	17,97%
5.1	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	1.923,21	R\$ 31,35	R\$ 39,83	R\$ 78.601,46	8,23%
5.2	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	576,96	R\$ 3,26	R\$ 4,14	R\$ 2.388,59	0,26%
5.3	COMP-3	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO 35cm BASE x 10cm ALTURA	PRÓPRIA	M	1.923,21	R\$ 33,11	R\$ 42,07	R\$ 80.909,44	8,69%
5.4	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_12/2014	SINAPI	M	119,60	R\$ 48,49	R\$ 61,61	R\$ 7.368,53	0,79%
6	PASSEIOS							R\$ 217.916,49	23,41%
6.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.923,21	R\$ 39,39	R\$ 50,05	R\$ 98.256,67	10,34%
6.2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM, AF_07/2016	SINAPI	M2	384,63	R\$ 21,15	R\$ 26,87	R\$ 10.335,02	1,11%
6.3	COMP-4	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3cm, COLORIDO, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	PRÓPRIA	M2	384,63	R\$ 115,92	R\$ 147,23	R\$ 58.652,17	6,08%
6.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	1.923,21	R\$ 21,49	R\$ 27,31	R\$ 52.522,85	5,64%
6.5	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	519,27	R\$ 3,26	R\$ 4,14	R\$ 2.149,78	0,23%
7	SINALIZAÇÃO							R\$ 67.093,88	7,21%
7.1	COMP-1	FAIXA DE PEDESTRES NIVELADAS AO PAVIMENTO, EM CONCRETO, COM LARGURA TOTAL DE 4,60m e ESPESSURA DE 10cm, INCLUINDO PINTURA COM TINTA RETROREFLETIVA	PRÓPRIA	M	97,78	R\$ 267,48	R\$ 339,86	R\$ 33.231,50	3,57%
7.2	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	26,24	R\$ 686,43	R\$ 872,18	R\$ 22.885,99	2,46%
7.3	COMP-2	POSTE DE FERRO GALV. O 2, H = 2,50M com 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO	PRÓPRIA	UN	17,00	R\$ 508,16	R\$ 645,67	R\$ 10.976,39	1,18%

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS E VIAS NO MUNICÍPIO DE AIUABA-CE, CONFORME CONVÊNIO N. 908228/2020

LOCAL: SEDE E LOCALIDADE DE CEDRO - AIUABA - CEARÁ

DATA: 06 DE OUTUBRO DE 2021.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N 2021.09.21.001

TABELA SEINFRA 027.1 DESONERADA, SINAP: 02/2021.

BDI: 27,06%

RAZÃO SOCIAL: CONSTRUTORA EXITO EIRELI-EPP

CNPJ: 03.147.269/0001-93



ORÇAMENTO CONSOLIDADO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO C/BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$	PERCENTUAL
8	LIMPEZA							R\$ 15.198,28	1,63%
8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	10.554,37	R\$ 1,13	R\$ 1,44	R\$ 15.198,28	1,63%
VALOR TOTAL								R\$ 931.053,41	100,00%

NOVECENTOS E TRINTA E UM MIL E CINQUENTA E TRÊS REAIS E QUARENTA E UM CENTAVOS

Jaguaripe, 06 de Outubro de 2021



CONSTRUTORA EXITO EIRELI-EPP
CNPJ:03.147.269/000-93
JOSCELIO PINHEIRO FALCÃO
Engenheiro Civil CREA 13638-D



CONSTRUTORA EXITO EIRELI-EPP
CNPJ:03.147.269/0001-93
CPF:817.428.603-97
Syomara Alves Barboza
Titular/Administradora



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS E VIAS NO MUNICÍPIO DE AIUABA-CE, CONFORME CONVÊNIO N. 908229/2020
 LOCAL: SEDE E LOCALIDADE DE CEDRO - AIUABA - CEARÁ
 DATA: 06 DE OUTUBRO DE 2021.
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N 2021.09.21.001
 TABELA SEINFRA 027.1 DESONERADA. SINAP: 02/2021.
 BDI: 27,06%
 RAZÃO SOCIAL: CONSTRUTORA EXITO EIRELI-EPP
 CNPJ: 03.147.269/0001-93



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA POR RUAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO C/BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$	PERCENTUAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 1.114,50	0,12%
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 146,19	R\$ 185,75	R\$ 1.114,50	0,12%
2.0	RUA SDO 01 - LOCALIDADE DE CEDRO							R\$ 86.776,67	9,32%
2.1	LOCAÇÃO							R\$ 275,95	0,03%
2.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	919,82	R\$ 0,24	R\$ 0,30	R\$ 275,95	0,03%
2.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							R\$ 4.616,21	0,49%
2.2.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	SINAPI	M2	919,82	R\$ 0,07	R\$ 0,09	R\$ 82,78	0,01%
2.2.2	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	183,96	R\$ 4,09	R\$ 5,20	R\$ 956,59	0,10%
2.3	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	1.839,60	R\$ 1,49	R\$ 1,89	R\$ 3.476,84	0,37%
2.3	PAVIMENTAÇÃO							R\$ 30.877,40	3,32%
2.3.1	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020.	SINAPI	M2	500,85	R\$ 48,52	R\$ 61,65	R\$ 30.877,40	3,32%
2.4	DRENAGEM							R\$ 19.242,17	2,07%
2.4.1	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	224,62	R\$ 31,35	R\$ 39,83	R\$ 8.948,61	0,96%
2.4.2	83693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	67,39	R\$ 3,26	R\$ 4,14	R\$ 278,99	0,03%
2.4.3	COMP-3	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO 35cm BASE x 10cm ALTURA	PRÓPRIA	M	224,62	R\$ 33,11	R\$ 42,07	R\$ 9.449,76	1,01%
2.4.4	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	M	9,20	R\$ 48,49	R\$ 61,61	R\$ 588,81	0,06%
2.5	PASSEIOS							R\$ 25.450,96	2,73%
2.5.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	224,62	R\$ 39,39	R\$ 50,05	R\$ 11.242,23	1,21%
2.5.2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	44,92	R\$ 21,15	R\$ 26,87	R\$ 1.207,00	0,13%
2.5.3	COMP-4	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3cm, COLORIDO, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	PRÓPRIA	M2	44,92	R\$ 115,92	R\$ 147,29	R\$ 6.616,27	0,71%
2.5.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	224,62	R\$ 21,49	R\$ 27,31	R\$ 5.134,37	0,66%
2.5.5	83693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	60,65	R\$ 3,26	R\$ 4,14	R\$ 251,09	0,03%
2.6	SINALIZAÇÃO							R\$ 5.089,44	0,55%
2.6.1	COMP-1	FAIXA DE PEDESTRES NIVELADAS AO PAVIMENTO, EM CONCRETO, COM LARGURA TOTAL DE 4,60m E ESPESSURA DE 10cm, INCLUINDO PINTURA COM TINTA RETROREFLETIVA.	PRÓPRIA	M	5,35	R\$ 267,48	R\$ 339,86	R\$ 1.818,25	0,20%
2.6.2	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	2,27	R\$ 686,43	R\$ 872,18	R\$ 1.979,55	0,21%
2.6.3	COMP-2	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2, H = 2,50M com 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO	PRÓPRIA	UN	2,00	R\$ 508,16	R\$ 645,67	R\$ 1.291,34	0,14%
2.7	LIMPEZA							R\$ 1.324,54	0,14%
2.7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	919,82	R\$ 1,13	R\$ 1,44	R\$ 1.324,54	0,14%
3.0	TRAVESSA JOTA GUEDES - LOCALIDADE DE CEDRO							R\$ 88.776,40	9,53%
3.1	LOCAÇÃO							R\$ 290,76	0,03%

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS E VIAS NO MUNICÍPIO DE AIUABA-CE, CONFORME CONVÊNIO N. 908228/2020
 LOCAL: SEDE E LOCALIDADE DE CEDRO - AIUABA - CEARÁ
 DATA: 06 DE OUTUBRO DE 2021
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N 2021.09.21.001
 TABELA SEINFRA 027.1 DESONERADA, SINAPI: 02/2021,
 BDI: 27,06%
 RAZÃO SOCIAL: CONSTRUTORA EXITO EIRELI-EPP
 CNPJ: 03.147.269/0001-93



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA POR RUAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO C/BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$	PERCENTUAL
3.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	969,17	R\$ 0,24	R\$ 0,30	R\$ 290,75	0,03%
3.2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								R\$ 4.758,54	0,51%
3.2.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF. 11/2019	SINAPI	M2	969,17	R\$ 0,07	R\$ 0,09	R\$ 87,23	0,01%
3.2.2	100976	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M ³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	193,83	R\$ 4,09	R\$ 5,20	R\$ 1.007,92	0,11%
3.2.3	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	1.938,30	R\$ 1,49	R\$ 1,89	R\$ 3.663,39	0,39%
3.3 PAVIMENTAÇÃO								R\$ 35.977,71	3,86%
3.3.1	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	583,58	R\$ 48,52	R\$ 61,65	R\$ 35.977,71	3,86%
3.4 DRENAGEM								R\$ 17.371,49	1,87%
3.4.1	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_08/2016	SINAPI	M	202,12	R\$ 31,35	R\$ 39,83	R\$ 8.050,44	0,86%
3.4.2	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	60,64	R\$ 3,26	R\$ 4,14	R\$ 251,05	0,03%
3.4.3	COMP-3	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO 35cm BASE x 10cm ALTURA	PRÓPRIA	M	202,12	R\$ 33,11	R\$ 42,07	R\$ 8.503,19	0,91%
3.4.4	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	M	9,20	R\$ 48,49	R\$ 61,61	R\$ 568,81	0,06%
3.5 PASSEIOS								R\$ 22.901,48	2,46%
3.5.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	202,12	R\$ 39,39	R\$ 50,05	R\$ 10.116,11	1,09%
3.5.2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2019	SINAPI	M2	40,42	R\$ 21,15	R\$ 26,87	R\$ 1.086,09	0,12%
3.5.3	COMP-4	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3cm, COLORIDO, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	PRÓPRIA	M2	40,42	R\$ 115,92	R\$ 147,28	R\$ 5.963,46	0,64%
3.5.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	202,12	R\$ 21,49	R\$ 27,31	R\$ 5.519,90	0,59%
3.5.5	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	54,57	R\$ 3,26	R\$ 4,14	R\$ 229,92	0,02%
3.6 SINALIZAÇÃO								R\$ 6.079,83	0,65%
3.6.1	COMP-1	FAIXA DE PEDESTRES NIVELADAS AO PAVIMENTO, EM CONCRETO, COM LARGURA TOTAL DE 4,60m E ESPESSURA DE 10cm, INCLUINDO PINTURA COM TINTA RETROREFLETIVA.	PRÓPRIA	M	6,75	R\$ 267,48	R\$ 339,88	R\$ 2.294,06	0,25%
3.6.2	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	2,88	R\$ 686,43	R\$ 872,18	R\$ 2.494,43	0,27%
3.6.3	COMP-2	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2, H = 2,50M com 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO	PRÓPRIA	UN	2,00	R\$ 508,16	R\$ 645,67	R\$ 1.291,34	0,14%
3.7 LIMPEZA								R\$ 1.395,60	0,15%
3.7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	969,17	R\$ 1,13	R\$ 1,44	R\$ 1.395,60	0,15%
4.0 RUA ADEMAR. FEITOSA - LOCALIDADE DE CEDRO								R\$ 92.538,86	9,94%
4.1 LOCAÇÃO								R\$ 306,29	0,03%
4.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.020,98	R\$ 0,24	R\$ 0,30	R\$ 306,29	0,03%
4.2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								R\$ 5.013,11	0,54%

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS E VIAS NO MUNICÍPIO DE AIUABA-CE, CONFORME CONVÊNIO N. 908228/2020
 LOCAL: SEDE E LOCALIDADE DE CEDRO - AIUABA - CEARÁ
 DATA: 06 DE OUTUBRO DE 2021.
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N 2021.09.21.001
 TABELA SEINFRA 027.1 DESONERADA, SINAP- 02/2021.
 BDI: 27,06%
 RAZÃO SOCIAL: CONSTRUTORA EXITO EIRELI-EPP
 CNPJ: 03.147.269/0001-93



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA POR RUAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO C/BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$	PERCENTUAL
4.2.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	SINAPI	M2	1.020,98	R\$ 0,07	R\$ 0,09	R\$ 91,89	0,01%
4.2.2	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	204,20	R\$ 4,09	R\$ 5,20	R\$ 1.061,84	0,11%
4.2.3	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	2.042,00	R\$ 1,49	R\$ 1,89	R\$ 3.859,38	0,41%
4.3	PAVIMENTAÇÃO							R\$ 38.809,91	4,17%
4.3.1	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	629,52	R\$ 46,52	R\$ 61,65	R\$ 38.809,91	4,17%
4	DRENAGEM							R\$ 17.561,03	1,89%
4.4.1	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_05/2016	SINAPI	M	204,40	R\$ 31,35	R\$ 39,83	R\$ 8.141,25	0,87%
4.4.2	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	61,32	R\$ 3,26	R\$ 4,14	R\$ 253,96	0,03%
4.4.3	COMP-3	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO 35cm BASE x 10cm ALTURA	PRÓPRIA	M	204,40	R\$ 33,11	R\$ 42,07	R\$ 8.599,11	0,92%
4.4.4	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	M	9,20	R\$ 48,49	R\$ 61,61	R\$ 566,81	0,06%
4.5	PASSEIOS							R\$ 23.180,54	2,49%
4.5.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), GINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	204,40	R\$ 39,39	R\$ 50,05	R\$ 10.230,22	1,10%
4.5.2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	40,88	R\$ 21,15	R\$ 26,87	R\$ 1.098,45	0,12%
4.5.3	COMP-4	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3cm, COLORIDO, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	PRÓPRIA	M2	40,88	R\$ 115,92	R\$ 147,29	R\$ 6.021,22	0,65%
4.5.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	204,40	R\$ 21,49	R\$ 27,31	R\$ 5.582,16	0,60%
4.5.5	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	55,19	R\$ 3,26	R\$ 4,14	R\$ 228,49	0,02%
4.6	SINALIZAÇÃO							R\$ 6.215,77	0,67%
4.6.1	COMP-1	FAIXA DE PEDESTRES NIVELADAS AO PAVIMENTO, EM CONCRETO, COM LARGURA TOTAL DE 4,60m E ESPESSURA DE 10cm, INCLUINDO PINTURA COM TINTA RETROREFLETIVA.	PRÓPRIA	M	7,15	R\$ 267,48	R\$ 339,86	R\$ 2.430,00	0,26%
4.6.2	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA, REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	2,86	R\$ 686,43	R\$ 872,18	R\$ 2.494,43	0,27%
4.6.3	COMP-2	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2, H = 2,50M com 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO	PRÓPRIA	UN	2,00	R\$ 508,16	R\$ 645,67	R\$ 1.291,34	0,14%
4.7	LIMPEZA							R\$ 1.470,21	0,16%
4.7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.020,98	R\$ 1,13	R\$ 1,44	R\$ 1.470,21	0,16%
5.0	RUA SD0 02 -LOCALIDADE DE CEDRO							R\$ 138.919,11	14,92%
5.1	LOCAÇÃO							R\$ 502,73	0,05%
5.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.675,78	R\$ 0,24	R\$ 0,30	R\$ 502,73	0,05%
5.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							R\$ 8.228,17	0,88%
5.2.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	SINAPI	M2	1.675,78	R\$ 0,07	R\$ 0,09	R\$ 150,82	0,02%

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS E VIAS NO MUNICÍPIO DE AIUADA-CE, CONFORME CONVÊNIO N. 00829/2020

LOCAL: SEDE E LOCALIDADE DE CEDRO - AIUABA - CEARÁ

DATA: 06 DE OUTUBRO DE 2021.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N 2021.09.21.001

TABELA SEINFRA 027.1 DESONERADA, SINAPI: 02/2021.

BDI: 27,06%

RAZÃO SOCIAL: CONSTRUTORA EXITO EIRELI-EPP

CNPJ: 03.147.269/0001-93



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA POR RUAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO C/BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$	PERCENTUAL
5.2.2	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	335,16	R\$ 4,09	R\$ 5,20	R\$ 1.742,83	0,19%
5.2.3	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	3.351,60	R\$ 1,49	R\$ 1,89	R\$ 6.334,52	0,68%
5.3	PAVIMENTAÇÃO							R\$ 77.019,96	8,27%
5.3.1	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	1.249,31	R\$ 48,52	R\$ 61,65	R\$ 77.019,96	8,27%
5.4	DRENAGEM							R\$ 19.119,11	2,05%
5.4.1	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	223,14	R\$ 31,36	R\$ 39,83	R\$ 8.887,67	0,95%
5.4.2	83693	CAIACAÇÃO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	66,94	R\$ 3,26	R\$ 4,14	R\$ 277,13	0,03%
5.4.3	COMP-3	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO 35cm BASE x 10cm ALTURA	PRÓPRIA	M	223,14	R\$ 33,11	R\$ 42,07	R\$ 9.387,50	1,01%
5.4.4	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	M	9,20	R\$ 48,49	R\$ 61,61	R\$ 566,81	0,06%
5.5	PASSEIOS							R\$ 25.284,31	2,72%
5.5.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	223,14	R\$ 39,39	R\$ 50,05	R\$ 11.168,16	1,20%
5.5.2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	44,63	R\$ 21,15	R\$ 26,87	R\$ 1.199,21	0,13%
5.5.3	COMP-4	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3cm, COLORIDO, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	PRÓPRIA	M2	44,63	R\$ 115,92	R\$ 147,29	R\$ 6.573,55	0,71%
5.5.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	223,14	R\$ 21,49	R\$ 27,31	R\$ 6.093,95	0,65%
5.5.5	83693	CAIACAÇÃO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	60,25	R\$ 3,26	R\$ 4,14	R\$ 249,44	0,03%
5.6	SINALIZAÇÃO							R\$ 5.351,71	0,68%
5.6.1	COMP-1	FAIXA DE PEDESTRES NIVELADAS AO PAVIMENTO, EM CONCRETO, COM LARGURA TOTAL DE 4,80m e ESPESSURA DE 10cm, INCLUINDO PINTURA COM TINTA RETROREFLETIVA.	PRÓPRIA	M	7,55	R\$ 267,48	R\$ 339,86	R\$ 2.565,94	0,28%
5.6.2	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	2,86	R\$ 686,43	R\$ 872,18	R\$ 2.494,43	0,27%
5.6.3	COMP-2	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2. H = 2,50M com 2 PLACAS DE 20X46CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO	PRÓPRIA	UN	2,00	R\$ 508,16	R\$ 645,67	R\$ 1.291,34	0,14%
5.7	LIMPEZA							R\$ 2.413,12	0,26%
5.7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.675,78	R\$ 1,13	R\$ 1,44	R\$ 2.413,12	0,26%
6.0	RUA SANTO ANTONIO - TRECHO 01 - LOCALIDADE DE CEDRO							R\$ 126.542,60	13,58%
6.1	LOCAÇÃO							R\$ 439,84	0,05%
6.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.466,14	R\$ 0,24	R\$ 0,30	R\$ 439,84	0,05%
6.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							R\$ 7.198,80	0,77%
6.2.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	SINAPI	M2	1.466,14	R\$ 0,07	R\$ 0,09	R\$ 131,95	0,01%

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS E VIAS NO MUNICÍPIO DE AIUADE-CE, CONFORME CONVÊNIO N. 908226/2020

LOCAL: SEDE E LOCALIDADE DE CEDRO - AIUADE - CEARÁ

DATA: 05 DE OUTUBRO DE 2021.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N 2021.09.21.001

TABELA SEINFRA 027.1 DESONERADA, SINAP: 02/2021.

BDI: 27,06%

RAZÃO SOCIAL: CONSTRUTORA EXITO EIRELI-EPP

CNPJ: 03.147.269/0001-93



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA POR RUAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO C/BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$	PERCENTUAL
6.2.2	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	293,23	R\$ 4,09	R\$ 5,20	R\$ 1.524,80	0,16%
6.2.3	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	2.932,30	R\$ 1,49	R\$ 1,89	R\$ 5.542,05	0,60%
6.3	PAVIMENTAÇÃO							R\$ 55.214,97	5,93%
6.3.1	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS. REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020.	SINAPI	M2	895,62	R\$ 48,52	R\$ 61,65	R\$ 55.214,97	5,93%
6.4	DRENAGEM							R\$ 23.308,41	2,50%
6.4.1	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	266,71	R\$ 31,35	R\$ 39,83	R\$ 10.623,06	1,14%
6.4.2	83893	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	80,01	R\$ 3,26	R\$ 4,14	R\$ 331,24	0,04%
6.4.3	COMP-3	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO 35cm BASE x 10cm ALTURA	PRÓPRIA	M	266,71	R\$ 33,11	R\$ 42,07	R\$ 11.220,49	1,21%
6.4.4	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	M	18,40	R\$ 48,49	R\$ 61,61	R\$ 1.133,62	0,12%
6.5	PASSEIOS							R\$ 30.220,51	3,25%
6.5.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	266,71	R\$ 39,39	R\$ 50,05	R\$ 13.348,84	1,43%
6.5.2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	53,34	R\$ 21,15	R\$ 26,87	R\$ 1.433,25	0,15%
6.5.3	COMP-4	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3cm, COLORIDO, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	PRÓPRIA	M2	53,34	R\$ 115,92	R\$ 147,29	R\$ 7.856,45	0,84%
6.5.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	266,71	R\$ 21,49	R\$ 27,31	R\$ 7.293,85	0,78%
6.5.5	83693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	72,01	R\$ 3,26	R\$ 4,14	R\$ 298,12	0,03%
6.6	SINALIZAÇÃO							R\$ 8.048,83	0,86%
6.6.1	COMP-1	FAIXA DE PEDESTRES NIVELADAS AO PAVIMENTO, EM CONCRETO, COM LARGURA TOTAL DE 4,60m E ESPESSURA DE 10cm, INCLUINDO PINTURA COM TINTA RETROREFLETIVA.	PRÓPRIA	M	14,70	R\$ 267,48	R\$ 339,86	R\$ 4.995,94	0,54%
6.6.2	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	2,76	R\$ 686,43	R\$ 872,18	R\$ 2.407,22	0,26%
6.6.3	COMP-2	POSTE DE FERRO GALV. O 2, H = 2,50M com 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 508,16	R\$ 645,67	R\$ 645,67	0,07%
6.7	LIMPEZA							R\$ 2.111,24	0,23%
6.7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.468,14	R\$ 1,13	R\$ 1,44	R\$ 2.111,24	0,23%
7.0	RUA SANTO ANTONIO - TRECHO 02 - LOCALIDADE DE CEDRO							R\$ 58.390,57	6,27%
7.1	LOCAÇÃO							R\$ 193,10	0,02%
7.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	643,66	R\$ 0,24	R\$ 0,30	R\$ 193,10	0,02%
7.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							R\$ 3.160,33	0,34%
7.2.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	SINAPI	M2	643,66	R\$ 0,07	R\$ 0,09	R\$ 57,93	0,01%

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS E VIAS NO MUNICÍPIO DE AIUABA-CE, CONFORME CONVÊNIO N. 904228/2020

LOCAL: SEDE E LOCALIDADE DE CEDRO - AIUABA - CEARÁ

DATA: 06 DE OUTUBRO DE 2021.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N 2021.09.21.001

TABELA SEINFRA 027.1 DESONERADA. SINAP: 02/2021.

BDI: 27,06%

RAZÃO SOCIAL: CONSTRUTORA EXITO EIRELI-EPP

CNPJ: 03.147.269/0001-93



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA POR RUAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO C/BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$	PERCENTUAL
7.2.2	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	126,73	R\$ 4,09	R\$ 5,20	R\$ 669,40	0,07%
7.2.3	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	1.287,30	R\$ 1,49	R\$ 1,89	R\$ 2.433,00	0,26%
7.3	PAVIMENTAÇÃO							R\$ 22.474,51	2,41%
7.3.1	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	364,55	R\$ 48,52	R\$ 61,65	R\$ 22.474,51	2,41%
7.4	DRENAGEM							R\$ 11.472,54	1,23%
7.4.1	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_08/2016	SINAPI	M	131,17	R\$ 31,35	R\$ 39,63	R\$ 5.224,50	0,56%
7.4.2	83693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	39,35	R\$ 3,26	R\$ 4,14	R\$ 162,91	0,02%
7.4.3	COMP-3	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO 35cm BASE x 10cm ALTURA	PRÓPRIA	M	131,17	R\$ 33,11	R\$ 42,07	R\$ 5.518,32	0,59%
7.4.4	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	M	9,20	R\$ 48,49	R\$ 61,61	R\$ 566,81	0,06%
7.5	PASSEIOS							R\$ 14.862,17	1,60%
7.5.1	C5026	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	131,17	R\$ 39,39	R\$ 50,05	R\$ 6.565,06	0,71%
7.5.2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	26,23	R\$ 21,15	R\$ 26,87	R\$ 704,80	0,08%
7.5.3	COMP-4	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3cm, COLORIDO, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	PRÓPRIA	M2	26,23	R\$ 115,92	R\$ 147,29	R\$ 3.863,42	0,41%
7.5.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	131,17	R\$ 21,49	R\$ 27,31	R\$ 3.582,25	0,38%
7.6	SINALIZAÇÃO							R\$ 5.301,05	0,57%
7.6.1	COMP-1	FAIXA DE PEDESTRES NIVELADAS AO PAVIMENTO, EM CONCRETO, COM LARGURA TOTAL DE 4,60m E ESPESURA DE 10cm, INCLUINDO PINTURA COM TINTA RETROREFLETIVA.	PRÓPRIA	M	6,00	R\$ 267,48	R\$ 339,85	R\$ 2.716,88	0,29%
7.6.2	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,48	R\$ 686,43	R\$ 872,18	R\$ 1.290,83	0,14%
7.6.3	COMP-2	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2, H = 2,50M com 2 PLACAS DE 20X46CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO	PRÓPRIA	UN	2,00	R\$ 508,16	R\$ 645,67	R\$ 1.291,34	0,14%
7.7	LIMPEZA							R\$ 926,87	0,10%
7.7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	643,66	R\$ 1,13	R\$ 1,44	R\$ 926,87	0,10%
8.0	RUA 27 DE JULHO - TRECHO 01 - LOCALIDADE DE CEDRO							R\$ 4.844,27	0,50%
8.1	LOCAÇÃO							R\$ 12,60	0,00%
8.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	41,99	R\$ 0,24	R\$ 0,30	R\$ 12,60	0,00%
8.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							R\$ 206,22	0,02%
8.2.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	SINAPI	M2	41,99	R\$ 0,07	R\$ 0,09	R\$ 3,78	0,00%

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS E VIAS NO MUNICÍPIO DE AIUABA-CE, CONFORME CONVÊNIO N. 908228/2020

LOCAL: SEDE E LOCALIDADE DE CEDRO - AIUABA - CEARÁ

DATA: 06 DE OUTUBRO DE 2021.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N 2021.09.21.001

TABELA SEINFRA 027.1 DESONERADA, SINAP: 02/2021.

BDI: 27,06%

RAZÃO SOCIAL: CONSTRUTORA EXITO EIRELI-EPP

CNPJ: 03.147.269/0001-93



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA POR RUAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO C/BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$	PERCENTUAL
8.2.2	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	8,40	R\$ 4,09	R\$ 5,20	R\$ 43,68	0,00%
8.2.3	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	84,00	R\$ 1,49	R\$ 1,89	R\$ 158,76	0,02%
8.3	PAVIMENTAÇÃO							R\$ 1.176,90	0,13%
8.3.1	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIEDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	19,09	R\$ 48,52	R\$ 61,65	R\$ 1.176,90	0,13%
8.4	DRENAGEM							R\$ 1.075,85	0,12%
8.4.1	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	12,94	R\$ 31,35	R\$ 39,83	R\$ 515,40	0,06%
8.4.2	83693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	3,88	R\$ 3,26	R\$ 4,14	R\$ 16,06	0,00%
8.4.3	COMP-3	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO 35cm BASE x 10cm ALTURA	PRÓPRIA	M	12,94	R\$ 33,11	R\$ 42,07	R\$ 544,39	0,06%
8.5	PASSEIOS							R\$ 1.466,56	0,18%
8.5.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	12,94	R\$ 39,39	R\$ 50,05	R\$ 647,65	0,07%
8.5.2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	2,59	R\$ 21,15	R\$ 26,87	R\$ 69,59	0,01%
8.5.3	COMP-4	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3cm, COLORIDO, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	PRÓPRIA	M2	2,59	R\$ 115,92	R\$ 147,29	R\$ 381,48	0,04%
8.5.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	12,94	R\$ 21,49	R\$ 27,31	R\$ 353,39	0,04%
8.5.5	83693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	3,49	R\$ 3,26	R\$ 4,14	R\$ 14,45	0,00%
8.6	SINALIZAÇÃO							R\$ 645,67	0,07%
8.6.1	COMP-2	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2, H = 2,50M com 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 508,16	R\$ 645,67	R\$ 645,67	0,07%
8.7	LIMPEZA							R\$ 60,47	0,01%
8.7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	41,99	R\$ 1,13	R\$ 1,44	R\$ 60,47	0,01%
9.0	RUA 27 DE JULHO - TRECHO 02 - LOCALIDADE DE CEDRO							R\$ 21.370,13	2,30%
9.1	LOCAÇÃO							R\$ 69,68	0,01%
9.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	232,28	R\$ 0,24	R\$ 0,30	R\$ 69,68	0,01%
9.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							R\$ 1.140,59	0,12%
9.2.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	SINAPI	M2	232,28	R\$ 0,07	R\$ 0,09	R\$ 20,91	0,00%
9.2.2	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	46,46	R\$ 4,09	R\$ 5,20	R\$ 241,59	0,03%
9.2.3	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	464,60	R\$ 1,49	R\$ 1,89	R\$ 878,09	0,09%
9.3	PAVIMENTAÇÃO							R\$ 6.681,28	0,72%
9.3.1	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIEDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	108,05	R\$ 48,52	R\$ 61,65	R\$ 6.681,28	0,72%
9.4	DRENAGEM							R\$ 4.861,94	0,52%

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS E VIAS NO MUNICÍPIO DE AIUABA-CE, CONFORME CONVÊNIO N. 908928/2020

LOCAL: SEDE E LOCALIDADE DE CEDRO - AIUABA - CEARA

DATA: 06 DE OUTUBRO DE 2021.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N 2021.09.21.001

TABELA SEINFRA 027.1 DESONERADA, SINAP: 02/2021,

BDI: 27,06%

RAZÃO SOCIAL: CONSTRUTORA EXITO EIRELI-EPP

CNPJ: 03.147.269/0001-93



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA POR RUAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO C/BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$	PERCENTUAL
9.4.1	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_05/2016	SINAPI	M	51,66	R\$ 31,35	R\$ 39,83	R\$ 2.057,62	0,22%
9.4.2	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	15,50	R\$ 3,26	R\$ 4,14	R\$ 64,17	0,01%
9.4.3	COMP-3	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO 35cm BASE x 10cm ALTURA	PRÓPRIA	M	51,66	R\$ 33,11	R\$ 42,07	R\$ 2.173,34	0,23%
9.4.4	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	M	9,20	R\$ 48,49	R\$ 61,61	R\$ 566,81	0,06%
9.5	PASSEIOS							R\$ 5.853,24	0,63%
9.5.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	51,66	R\$ 39,39	R\$ 50,05	R\$ 2.585,56	0,28%
9.5.2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	10,33	R\$ 21,15	R\$ 26,87	R\$ 277,57	0,03%
9.5.3	COMP-4	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3cm, COLORIDO, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	PRÓPRIA	M2	10,33	R\$ 115,92	R\$ 147,29	R\$ 1.521,51	0,16%
9.5.4	C3448	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	51,66	R\$ 21,49	R\$ 27,31	R\$ 1.410,83	0,15%
9.5.5	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	13,95	R\$ 3,26	R\$ 4,14	R\$ 57,75	0,01%
9.6	SINALIZAÇÃO							R\$ 2.448,92	0,26%
9.6.1	COMP-1	FAIXA DE PEDESTRES NIVELADAS AO PAVIMENTO, EM CONCRETO, COM LARGURA TOTAL DE 4,60m E ESPESSURA DE 10cm, INCLUINDO PINTURA COM TINTA RETROREFLETIVA.	PRÓPRIA	M	5,05	R\$ 267,48	R\$ 339,86	R\$ 1.716,29	0,18%
9.6.2	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	0,84	R\$ 686,43	R\$ 872,18	R\$ 732,63	0,08%
9.7	LIMPEZA							R\$ 334,48	0,04%
9.7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	232,28	R\$ 1,13	R\$ 1,44	R\$ 334,48	0,04%
10.0	RUA 27 DE JULHO - TRECHO 03- LOCALIDADE DE CEDRO							R\$ 131.376,06	14,11%
10.1	LOCAÇÃO							R\$ 444,59	0,05%
10.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.481,98	R\$ 0,24	R\$ 0,30	R\$ 444,59	0,05%
10.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							R\$ 7.276,62	0,78%
10.2.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	SINAPI	M2	1.481,98	R\$ 0,07	R\$ 0,09	R\$ 133,38	0,01%
10.2.2	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	296,40	R\$ 4,09	R\$ 5,20	R\$ 1.541,28	0,17%
10.2.3	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	2.964,00	R\$ 1,49	R\$ 1,69	R\$ 5.601,96	0,60%
10.3	PAVIMENTAÇÃO							R\$ 52.965,98	5,69%
10.3.1	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF_05/2020	SINAPI	M2	859,14	R\$ 48,52	R\$ 61,65	R\$ 52.965,98	5,69%
10.4	DRENAGEM							R\$ 26.165,17	2,81%
10.4.1	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	301,07	R\$ 31,35	R\$ 39,83	R\$ 11.991,62	1,29%
10.4.2	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	90,32	R\$ 3,26	R\$ 4,14	R\$ 373,92	0,04%