



CARTA PROPOSTA

À PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO-CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REFERÊNCIA: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.06.06.1

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VACINAIS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO, NOS MOLDES DO CONTRATO DE REPASSE Nº 938999/2022/MAPA/CAIXA, FIRMADO COM MUNICÍPIO DE GRANJEIRO/CE

RAZÃO SOCIAL DA PROPONENTE: TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

NOME FANTASIA DA PROPONENTE: TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS.

ENDEREÇO: RUA DOMITÍLIA MARIA DA CONCEIÇÃO, 510, PAULO MALAQUIAS, GROAÍRAS, CEARÁ, CEP.: 62.190-000.

CNPJ: 20.160.697/0001-75.

C.G.F.: 06.347299-6.

INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 23000568.

CONTATOS: (88) 9.9448-1441.

grupotecta@hotmail.com

BANCO: BANCO DO BRASIL.

AGÊNCIA: 4272-2.

CONTA CORRENTE: 380-8.

TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA, pessoa jurídica de direito privado, estabelecida à Rua Domitília Maria da Conceição, 510, Paulo Malaquias, no município de Groaíras, Ceará, inscrita no CNPJ Nº 20.160.697/0001-75, que tem como seu responsável legal o Sr. FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO, engenheiro civil/ empresário, casado, residente e domiciliado à Rua Francisco das Chagas Barreto Lima, 938, Campo dos Velhos, Sobral, Ceará, portador do CPF Nº 035.229.633-00 e RG Nº 2005031072900, apresenta a presente proposta para a prestação dos serviços discriminados na planilha anexa, em conformidade com o Edital do certame acima referenciado. No valor total da proposta, especificado na Planilha de Preços em anexo, já estão inclusos todos os custos, lucros e encargos fiscais.

VALOR TOTAL DA PROPOSTA: R\$ 3.441.709,95 (Três Milhões Quatrocentos e Quarenta e Um Mil Setecentos e Nove Reais e Noventa e Cinco Centavos).

PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA: 08 (Oito) meses.

VALIDADE DA PROPOSTA: 360 (Trezentos e Sessenta) dias.

Declaramos, neste ato, nossa inteira submissão aos ditames da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, bem como as cláusulas e condições estabelecidas nesta Tomada de Preços

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, 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.

Declaramos que nos preços oferecidos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais e mão de obra necessária, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital de licitação e seus anexos.

Groaíras-Ce, 04 de Julho de 2023.

Atenciosamente,

FRANCISCO
JOÃO DE MATOS
NETO:035229633
00

Assinado de forma
digital por
FRANCISCO JOÃO DE
MATOS
NETO:03522963300

TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 20.160.697/0001-75

FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO

REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO

CPF: 035.229.633-00 / **CREA-CE:** 50.355-D

Francisco João de Matos Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE: 50.355-D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VACINAS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO, NOS MOLDES DO CONTRATO DE REPARO Nº 93899/2022/MAPA/CAIXA, FIRMADO COM MUNICÍPIO DE GRANJEIRO/CE

DESCRIÇÃO: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.06.06.1

LOCAL: MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO-CE


DATA: 04/07/2023


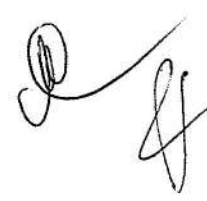
VERBAO: BDI: 30,52%

FONTE: SINAPI 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
 SINAPI 2022/12 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 02/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
1	COMP.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Indefinidas	%	100,00	1.242,84	379,32	1.622,16
SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	C-937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,50	150,24	45,85	196,09
2.2	99864	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF_10/2018	SINAPI	M	5.585,45	0,55	0,17	4.038,72
2.3	COMP.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO EM CAVALO MECÂNICO		UND	2,00	14.178,82	4.327,38	18.506,20
2.4	C3903	ROÇADA MECANIZADA	SEINFRA	HA	1,02	338,37	103,27	441,64
MOVIMENTO DE TERRA								
3								380.993,71
3.1								84.899,42
3.1.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, AF_11/2019	SINAPI	M2	29.581,98	2,20	0,67	84.899,42
3.2								256.094,29
3.2.1	101243	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ ; 11 HP), PROTIA DE 7 CAMINHOS BASCULANTES DE 18 M, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H, AF_05-2020	SINAPI	M3	9.244,28	24,54	7,49	32,03
CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE								
4								99.320,49
4.1								99.320,49
4.1.1	96385	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO EXISTENTE - BASE EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVO SOLO, ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE, AF_11/2019	SINAPI	M3	7.395,42	10,29	3,14	13,43
BUENOS								
5								284.801,10
5.1	102743	BORCA PARA BUENOS DUPLA TUBULAR D - 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM LARGURA DE 0", INCLUINDO FORMAS E MATERIAIS, AF_07/2021	SINAPI	UN	30,00	4.586,28	1.399,73	5.986,01
5.2	9214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF_12/2015	SINAPI	M	180,00	447,87	136,69	584,56
PASSAGEM MOLHADA (ESTRADA SANTA VITÓRIA)								
6								390.516,45
6.1								34.297,57
6.1.1	C1256	MOVIMENTO DE TERRA (FUNDAÇÃO - ESCAVAÇÃO E ATERRO)	SEINFRA	M3	313,18	45,56	13,90	59,46
6.1.2	C0300	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	129,51	92,74	26,30	121,04
FUNDAÇÃO / CONTENÇÃO								
6.2								178.688,92
6.2.1								199.250,70
6.2.1.1	103800	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL/CONTROLE, MAT. C/ACUISAÇÃO	SINAPI	M3	225,23	473,69	144,57	618,26
6.2.2								139.250,70
6.2.2.1	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E ÁREA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - ÁREA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF_08/2022	SINAPI	M3	42,24	473,69	144,57	618,26
6.2.2.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 30, PFUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	120,57	66,02	20,15	86,17
6.2.3								10.398,11
RISO DA GALERIA								
ESTRADA SANTA VITÓRIA								
1.199.005,59								
42.374,00								
162.215,00								
162.216,00								




 Engenheiro Civil
 CREA - CE-5017



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:		CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VACINAIS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO, NOS MOLDES DO CONTRATO DE REPARO Nº 938999/2022/INAP/CAIXA, FIRMADO COM MUNICÍPIO DE GRANJEIRO/CE		DATA:		04/07/2023		VERBAO		BDI:		30,52%	
DESCRIÇÃO:		CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.06.06.1		SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO		2022/12 COM DESONERAÇÃO		83,85%		47,70%	
LOCAL:		MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE		SINAPI		2022/12 COM DESONERAÇÃO				84,44%		47,48%	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO-CE											
6.2.3.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RAUIERS, ESPESSURA DE 5 CM	M2	SINAPI	75,42	29,71	9,07	36,78	2.924,79				
6.3		PAVIMENTAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA							152.046,32				
6.3.1		LAJE SUPERIOR EM CONCRETO ESTRUTURAL ESP = 20cm							138.442,23				
6.3.1.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A, PROFUNDAÇÕES UTIL - 5 X	M2	SEINFRA	75,42	66,02	20,15	66,17	6.498,94				
6.3.1.2	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS DARTES CORRENTES	M3	SEINFRA	75,42	56,10	17,73	75,83	5.719,10				
6.3.1.3	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, AF_05/2021	M3	SINAPI	62,87	485,28	149,33	638,61	40.149,41				
6.3.1.4	C0216	ARMADURA CA-30A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	SEINFRA	4.703,54	14,02	4,28	18,30	86.074,78				
6.3.2		REVESTIMENTO EM PEDRA							14.504,09				
6.3.2.1	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIEDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF_05/2020	M2	SINAPI	152,45	74,89	22,25	95,14	14.504,09				
6.4		DIVERSOS							24.593,64				
6.4.1	C0351	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	SEINFRA	27,00	187,60	51,15	218,75	5.906,25				
6.4.2	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO AFUMADA (ADQUIRIDA)	M3	SEINFRA	90,75	134,86	41,16	176,02	14.213,62				
6.4.3	C1028	LIMPEZA GERAL	M2	SEINFRA	314,35	10,88	3,32	14,20	4.463,77				
7		SERVIÇOS FINAIS							1.000,11				
7.1	C9353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	SEINFRA	1,25	662,04	202,05	864,09	1.000,11				
8		SERVIÇOS PRELIMINARES							755.634,47				
8.1	89064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF_10/2018	M	SINAPI	5.385,70	0,56	0,17	0,72	3.863,30				
8.2	C3903	ROÇADA MECANIZADA	HA	SEINFRA	1,07	338,37	103,27	441,64	472,35				
9		MOVIMENTO DE TERRA							297.236,62				
9.1		REGULIZAÇÃO / REFORÇO DE SUBLEITO							66.235,30				
9.1.1	100576	REGULIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, AF_11/2019	M2	SINAPI	33.078,50	2,20	0,67	2,87	66.235,30				
9.2		ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE BASE							231.001,32				
9.2.1	101243	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CANGARÁ: 0,8 MP/111HP), PROT. DE 7 CAMINHOS BASCULANTES DE 18 3/4", DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H, AF_05/2020	M3	SINAPI	7.212,03	24,54	7,49	32,03	231.001,32				
10		CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE							77.486,13				
10.1		RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO EXISTENTE - BASE							77.486,13				
10.1.1	96395	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRIO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE, AF_11/2019	M3	SINAPI	5.769,63	10,23	3,14	13,43	77.486,13				
11		BUEIROS							374.170,02				
11.1	102743	BOCA PARA BUEIRO DUPLA TUBULAR Ø = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDISADE DE Ø = INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS, AF_07/2021	UN	SINAPI	42,00	4.586,28	1.399,73	5.986,01	251.412,42				
11.2	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF_12/2015	M	SINAPI	210,00	447,87	136,69	584,56	122.757,60				
12		SERVIÇOS FINAIS							864,09				
12.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	SEINFRA	2,75	662,04	202,05	864,09	864,09				



Engenharia de Arquitetura
 Engenharia de Engenharia Civil
 Engenharia de Engenharia Civil



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:		CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VAGINAIS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO, NOS MOLDES DO CONTRATO DE REPASSE Nº 938999/2022/MAPAÇAIXA, FIRMADO COM MUNICÍPIO DE GRANJEIRO/CE		DATA:	04/07/2023	VERBAO	BDI:	30,52%	HORA	MES	DATA REF.		
DESCRIÇÃO:		CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023 06.06.1		SERFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022112 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
LOCAL:		MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE											
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO-CE											
ESTRADA CAMARAVA DOS FERREIRAS													
1.324.604,22													
2.068,44													
13.1	95064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF_10/2018	SINAPI	M	2.560,00	0,55	0,17	0,72	1.843,20				
13.2	C3893	ROÇADA MECANIZADA	SEINFRA	HA	0,51	338,37	103,27	441,64	225,24				
1.231.779,09													
14 PAVIMENTAÇÃO DA RUA													
14.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA, AF_11/2019	SINAPI	M2	9.387,36	0,14	0,03	0,14	1.314,23				
14.2	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF_05/2020	SINAPI	M2	9.387,36	72,89	22,25	95,14	893.113,43				
14.3	84273	ASSENTAMENTO DE GUJA (MEO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VARIADO), AF_06/2016	SINAPI	M	3.120,12	42,78	13,05	55,84	174.730,05				
14.4	84887	EXECUÇÃO DE SARLIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF_05/2016	SINAPI	M	3.120,12	39,82	12,15	51,97	162.620,37				
75.946,06													
15 BUEIROS													
15.1	102743	BOCA PARA BUJÃO DUPLO TURBILAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDISADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS, AF_07/2021	SINAPI	UN	8,00	4.566,26	1.390,73	5.956,01	47.988,08				
15.2	82214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS, - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF_12/2015	SINAPI	M	48,00	447,87	136,69	584,56	28.059,98				
15.010,73													
16 SERVIÇOS FINAIS													
16.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,75	682,04	202,05	884,09	648,07				
16.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	9.387,36	1,17	0,36	1,53	14.362,56				
											VALOR TOTAL:	3.441.798,95	

Três Milhões Quatrocentos e Quarenta e Um Mil Setecentos e Nove Reais e Noventa e Cinco Centavos

TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 20.160.637/0001-75
 FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO
 REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO
 CPF: 035.229.633-00 / CREA-CE: 50.355-D



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VACINAIS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE, COM OBRAS DE REPARTE Nº 33888/2022/AMAPACAXÁ, TITULADO COM MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE

DATA: 04/07/2023

VERÃO: 07/1 COM DESONERAÇÃO 83,05% 47,76% 05/2021

SEMPRA: 202212 COM DESONERAÇÃO 83,44% 47,48% 02/2023

BDI: 30,52%

HORA: 03,05%

REF: 05/2021

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.06.005.1

MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO-CE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	162.215,00	14,11%	14,00%	9,76%	11,40%	12,89%	11,31%	12,33%	14,16%	160,00%
			22.869,54	22.791,21	15.815,96	18.492,51	20.909,51	18.346,52	20.001,11	22.969,64	162.215,00
ESTRADA SANTA VITÓRIA											
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	42.374,00	14,11%	14,00%	9,76%	11,40%	12,89%	11,31%	12,33%	14,16%	160,00%
			5.978,97	5.953,55	4.131,47	4.830,64	5.462,01	4.792,50	5.224,71	6.000,15	42.374,00
3	MOVIMENTO DE TERRA	380.993,71	14,11%	14,00%	9,76%	11,40%	12,89%	11,31%	12,33%	14,16%	160,00%
			53.758,21	53.529,62	37.146,89	43.433,28	49.110,09	43.090,39	46.976,52	53.948,71	380.993,71
4	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE	99.320,49	14,11%	14,00%	9,76%	11,40%	12,89%	11,31%	12,33%	14,16%	160,00%
			14.014,12	13.954,53	9.693,75	11.322,54	12.802,41	11.233,15	12.246,22	14.063,77	99.320,49
5	BUEIROS	284.801,10	14,11%	14,00%	9,76%	11,40%	12,89%	11,31%	12,33%	14,16%	160,00%
			40.185,44	40.014,55	27.768,11	32.467,33	36.710,96	32.211,00	35.115,96	40.327,83	284.801,10
6	PASSAGEM MOLHADA (ESTRADA SANTA VITÓRIA)	390.516,45	14,11%	14,00%	9,76%	11,40%	12,89%	11,31%	12,33%	14,16%	160,00%
			55.101,87	54.867,56	38.075,25	44.518,86	50.337,57	44.167,41	48.150,68	55.297,13	390.516,45
7	SERVIÇOS FINAIS	1.080,11	14,11%	14,00%	9,76%	11,40%	12,89%	11,31%	12,33%	14,16%	160,00%
			152,40	151,76	105,31	123,13	139,23	122,16	133,18	152,94	1.080,11
ESTRADA GREGÓRIOS											
8	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.335,85	14,11%	14,00%	9,76%	11,40%	12,89%	11,31%	12,33%	14,16%	160,00%
			611,79	609,19	422,75	494,29	558,89	490,38	534,61	613,95	4.335,85
9	MOVIMENTO DE TERRA	287.236,62	14,11%	14,00%	9,76%	11,40%	12,89%	11,31%	12,33%	14,16%	160,00%
			41.940,09	41.761,75	28.980,57	33.884,97	38.313,80	33.517,46	36.649,28	42.088,70	287.236,62
10	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE	77.486,13	14,11%	14,00%	9,76%	11,40%	12,89%	11,31%	12,33%	14,16%	160,00%
			10.933,29	10.866,80	7.554,90	8.833,42	9.987,96	8.763,68	9.554,04	10.972,04	77.486,13
11	BUEIROS	374.170,02	14,11%	14,00%	9,76%	11,40%	12,89%	11,31%	12,33%	14,16%	160,00%
			52.795,39	52.570,69	36.481,58	42.655,38	48.230,52	42.318,63	46.135,16	52.982,47	374.170,02
12	SERVIÇOS FINAIS	2.376,25	14,11%	14,00%	9,76%	11,40%	12,89%	11,31%	12,33%	14,16%	160,00%
			335,29	333,66	231,68	270,89	306,30	268,75	292,99	336,49	2.376,25
ESTRADA CANABRAVA DOS FERREIRAS											
13	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.058,44	14,11%	14,00%	9,76%	11,40%	12,89%	11,31%	12,33%	14,16%	160,00%
			291,86	290,62	201,67	235,80	266,62	233,94	255,04	292,89	2.058,44
14	PAVIMENTAÇÃO DA RUA	1.231.778,09	14,11%	14,00%	9,76%	11,40%	12,89%	11,31%	12,33%	14,16%	160,00%
			173.803,69	173.064,82	120.098,36	140.422,70	158.776,20	139.314,10	151.878,24	174.419,78	1.231.778,09
15	BUEIROS	75.946,96	14,11%	14,00%	9,76%	11,40%	12,89%	11,31%	12,33%	14,16%	160,00%
			10.716,12	10.670,55	7.404,83	8.657,95	9.789,56	8.589,60	9.364,26	10.754,09	75.946,96
16	SERVIÇOS FINAIS	15.010,73	14,11%	14,00%	9,76%	11,40%	12,89%	11,31%	12,33%	14,16%	160,00%
			2.118,01	2.109,01	1.463,55	1.711,22	1.934,88	1.697,71	1.850,82	2.125,53	15.010,73
		3.441.709,85	485.625,28	483.560,27	335.565,73	392.354,93	443.636,41	389.257,98	424.362,84	487.346,11	3.441.709,85
			485.625,28	483.560,27	335.565,73	392.354,93	443.636,41	389.257,98	424.362,84	487.346,11	3.441.709,85
			485.625,28	483.560,27	335.565,73	392.354,93	443.636,41	389.257,98	424.362,84	487.346,11	3.441.709,85

TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 20.160.697/0001-75
 FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO
 REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO
 CPF: 035.229.633-00 / CREA-CE: 50.355-D

(Handwritten signatures and initials)



COMPOSIÇÃO DO BDI							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VACINAIS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO, NOS MOLDES DO CONTRATO DE REPASSE Nº 938899/2022/MAPA/CAIXA, FIRMADO COM MUNICÍPIO DE GRANJEIRO/CE	DATA : 04/07/2023	BDI : 30,52%			
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.06.06.1	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO-CE	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%	02/2023	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,70
L	Lucro	7,85
	TOTAL	8,55

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,60
DF	Despesas financeiras	1,20
R	Riscos	0,95
	TOTAL	6,75

I Impostos		
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 30,52%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 20.160.697/0001-75
 FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO
 REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO
 CPF: 035.229.633-00 / CREA-CE: 50.355-D

Francisco João de Matos Neto
 Engenheiro Civil
 CREA-CE, 50.355-D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VACINAIS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO, NOS MOLDES DO CONTRATO DE REPASSE Nº 938999/2022/MPA/CAIXA, FIRMADO COM MUNICÍPIO DE GRANJEIRO/CE	DATA: 04/07/2023	BDI: 30,52%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.06.06.1	SEINFRA	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO-CE	SINAPI:	REF.
		2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			47,48%
			02/2023

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
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	17,85	0,00
B2	Feriatos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55

A + B + C + D = 84,44 47,48

TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 20.160.697/0001-75
 FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO
 REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO
 CPF: 035.229.633-00 / CREA-CE: 50.355-D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
 TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VACINAIS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO, NOS MOLDES DO CONTRATO DE REPASSE Nº 938999/2022/MPA/CAIXA, FIRMADO COM MUNICÍPIO DE GRANJEIRO/CE	DATA : 04/07/2023			
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.06.06.1	BDI : 30,52%			
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	02/2023

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
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

A + B + C + D = 83,85 47,76

TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 20.160.697/0001-75
FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO
REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO
CPF: 035.229.633-00 / CREA-CE: 50.355-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VACINAIS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO, NOS MOLDES DO CONTRATO DE REPASSE Nº 938999/2022/MAPA/CAIXA, FIRMADO COM MUNICÍPIO DE GRANJEIRO/CE
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.06.06.1
LOCAL:	MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO-CE

DATA:	04/07/2023	BDI:	30,52%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	627 1 COM DEGENERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2022/12 COM DEGENERAÇÃO	04,44%	47,48%



2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,23	35,93
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,74	24,74
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,49	56,16
11725 PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,38	2,31
TOTAL Material:					119,14

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra:					31,10
VALOR:					150,24

2.2. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058 LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	11,04	0,55
TOTAL Serviço:					0,55
VALOR:					0,55

2.4. C3903 - ROÇADA MECANIZADA (HA)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10656 ROÇADEIRA REBOCÁVEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	2,78	0,00
10766 ROÇADEIRA REBOCÁVEL (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	4,84	12,10
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	27,27	0,00
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	96,67	241,68
TOTAL Equipamento Custo Horário:					253,76

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,25000000	27,34	6,84
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	15,55	77,75
TOTAL Mão de Obra:					84,59
VALOR:					338,37

3.1.1. 100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00700000	41,00	0,29
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	300,00	0,30
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	0,00800000	83,00	0,66
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	258,00	0,03
93244 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,00500000	60,00	0,36
73436 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,00200000	210,00	0,42
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,06

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	17,83	0,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,14
VALOR:					2,20

3.2.1. 101243 - ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H. AF_05/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,01950000	66,34	1,29



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VAGINAIS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO. NOS MOLDES DO CONTRATO DE REPASSE Nº 938999/2022/MAPAÇAIXA, FIRMADO COM MUNICÍPIO DE GRANJEIRO/CE	DATA:	04/07/2023	BDI:	36,52%
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.06.06.1	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE	SINAPI:	2022.12 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,50%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO-CE	REF.:	05/2021		

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,05870000	357,89	21,01
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00220000	77,45	0,17
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00890000	210,29	1,87
TOTAL Equipamento Custo Horário:						24,34
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01120000	17,83	0,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,20
VALOR:						24,54

4.1.1. 96385 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_03/2014	SINAPI	CHI	0,03000000	41,00	1,23
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00400000	300,00	1,20
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	0,02700000	83,00	2,24
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	0,00600000	258,00	1,55
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,02300000	60,00	1,38
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,01000000	210,00	2,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:						8,70
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03300000	17,83	0,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,59
VALOR:						10,29

5.1. 102743 - BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCOSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	9,50270000	14,54	138,17
102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	35,54580000	12,32	437,92
102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	70,43700000	16,81	1.184,05
102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	7,13500000	16,10	114,87
102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	19,00760000	16,07	305,45
102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	SINAPI	M3	1,95580000	572,15	1.119,01
102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	SINAPI	M2	10,72140000	94,09	1.008,78
95620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,46800000	594,09	278,03
TOTAL Serviço:						4.586,28
VALOR:						4.586,28

5.2. 92214 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,28700000	77,45	22,23
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,13600000	210,29	28,60
TOTAL Equipamento Custo Horário:						50,83
Material						
FONTE UNID COEFFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL						

Handwritten signatures and scribbles at the bottom of the page.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VACINAIS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO, NOS MOLDES DO CONTRATO DE REPASSE Nº 938999/2022/MAPA/CAIXA, FIRMADO COM MUNICÍPIO DE GRANJEIRO/CE	DATA:	04/07/2023	BDI:	30,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.06.06.1	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE	SEINFRA	027 - 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO-CE	SINAPI	2022-12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	



00007750	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1. COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	SINAPI	M	1,03000000	345,92	358,30
----------	---	--------	---	------------	--------	--------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64000000	15,75	10,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28000000	17,83	22,82

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01200000	653,20	7,84

					TOTAL Material:	358,30
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	32,90
					TOTAL Serviço:	7,84
					VALOR:	447,87

6.1.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	45,56

TOTAL Mão de Obra: 45,56
VALOR: 45,56

6.1.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	66,30

TOTAL Material: 66,30

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	26,44

TOTAL Mão de Obra: 26,44
VALOR: 92,74

6.2.1.1. 103800 - PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004730	PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,90860000	86,08	78,21

TOTAL Material: 78,21

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,21580000	23,46	51,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,10210000	17,83	55,31

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 107,29

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,44120000	653,20	288,19

TOTAL Serviço: 288,19
VALOR: 473,69

6.2.2.1. 103800 - PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004730	PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,90860000	86,08	78,21

TOTAL Material: 78,21

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,21580000	23,46	51,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,10210000	17,83	55,31

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 107,29

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,44120000	653,20	288,19

TOTAL Serviço: 288,19
VALOR: 473,69

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,28	2,91
11728	PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,66	2,05
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,09	2,35

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VACINAIS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO, NOS MOLDES DO CONTRATO DE REPASSE Nº 538999/2022/MAPA/CAIXA, FIRMADO COM MUNICÍPIO DE GRANJEIRO/CE	DATA:	04/07/2023	BDI: 30,52%
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.06.06.1	VERSÃO:	027 1 COM DEGENERAÇÃO	HORA: 63,85%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE	SINAPI:	2022/12 COM DEGENERAÇÃO	MESES: 05/2021 02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO-CE			



11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,91	
					TOTAL Material:	17,22
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,77	21,80
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00
					TOTAL Mão de Obra:	48,80
					VALOR:	66,02

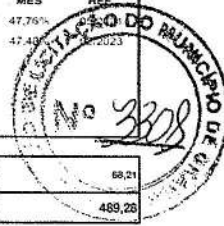
6.2.3.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	23,16	6,38
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	17,83	1,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	7,70
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	389,47	22,01
					TOTAL Serviço:	22,01
					VALOR:	29,71

6.3.1.1. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,28	2,91
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,66	2,05
11840	SARRAFO DE 1" X 4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,69	2,35
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,91	9,91
					TOTAL Material:	17,22
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,77	21,80
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00
					TOTAL Mão de Obra:	48,80
					VALOR:	66,02

6.3.1.2. C3351 - ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES (M3)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12330	ESTRONÇA EM MADEIRA ROLIÇA	SEINFRA	M	1,00000000	2,13	2,13
11730	PREGO 18X30 (2,3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,90	27,80
12517	SARRAFO DE 1" x 6"	SEINFRA	M	0,60000000	3,71	2,23
					TOTAL Material:	32,16
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
					TOTAL Mão de Obra:	25,94
					VALOR:	58,10

6.3.1.3. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71030000	0,39	0,28
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75340000	1,94	1,46
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,74
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,22200000	133,65	96,62
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	0,74	268,37
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	2,31700000	91,58	54,34
					TOTAL Material:	419,33
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	18,44	26,99
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	17,83	41,22

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VACINAIS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO, NOS MOLDES DO CONTRATO DE REPASSE Nº 938999/2022/MAPA/CAIXA, FIRMADO COM MUNICÍPIO DE GRANJEIRO/CE	DATA:	04/07/2023	BDI:	30,52%
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.06.06.1	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO-CE	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	68,21
VALOR:	489,26

6.3.1.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,41	10,82
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,95	0,20
TOTAL Material:					11,02
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
TOTAL Mão de Obra:					3,00
VALOR:					14,02

6.3.2.1. 101172 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	60,41	6,51
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	166,20	0,52
TOTAL Equipamento Custo Horário:					7,03
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	135,39	15,43
00013186 PEDRA GRANÍTICA OU BASÁLTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMÉTRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTAÇÃO OU CALÇAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,11900000	99,33	11,82
TOTAL Material:					27,25
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260 CALÇEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33250000	23,30	7,75
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33250000	17,83	5,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,68
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 100 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04400000	566,58	24,93
TOTAL Serviço:					24,93
VALOR:					72,89

6.4.1. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	92,22	41,50
TOTAL Equipamento Custo Horário:					41,50
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	9,41	18,82
12515 FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	270,38	5,19
12222 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	74,48	74,48
TOTAL Material:					98,49
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
TOTAL Mão de Obra:					25,94
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3265 CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	333,93	1,67
TOTAL Serviço:					1,67
VALOR:					167,60

6.4.2. C2764 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,40	75,21
TOTAL Material:					75,21

Handwritten signatures and scribbles at the bottom of the page.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VACINAIS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO, NOS MOLDES DO CONTRATO DE REPASSE N° 938999/2022/MAPA/CAIXA, FIRMADO COM MUNICÍPIO DE GRANJEIRO/CE	DATA:	04/07/2023	BDI:	30,52%
	DESCRÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2023.06.06.1	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,7	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO-CE	SINAPI	2022:12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,7	02/2023



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
TOTAL Mão de Obra:					59,65
VALOR:					134,66

6.4.3. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,55	10,89
TOTAL Mão de Obra:					10,89
VALOR:					10,88

7.1. C3553 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10531 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,65	39,29
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	126,85	12,69
TOTAL Equipamento Custo Horário:					51,98

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,48	0,96
12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,82	2,46
12095 PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	523,38	523,38
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,16	51,48
12542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,14	8,14
TOTAL Material:					586,42

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
TOTAL Mão de Obra:					17,63

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO PAVIBR., FCK-10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	333,93	6,01
TOTAL Serviço:					6,01
VALOR:					662,04

8.1. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058 LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	11,04	0,55
TOTAL Serviço:					0,55
VALOR:					0,55

8.2. C3903 - ROÇADA MECANIZADA (HA)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10656 ROÇADEIRA REBOCÁVEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	2,78	0,00
10768 ROÇADEIRA REBOCÁVEL (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	4,84	12,10
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	27,27	0,00
10790 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	96,67	241,68
TOTAL Equipamento Custo Horário:					253,78

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,25000000	27,34	6,84
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	15,55	77,75
TOTAL Mão de Obra:					84,59
VALOR:					338,37

9.1.1. 100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00700000	41,00	0,29
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	300,00	0,30

Handwritten signatures and scribbles at the bottom of the page.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VACINAIS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO, NOS MOLDES DO CONTRATO DE REPASSE Nº 938959/2022/MAPA/CAIXA, FIRMADO COM MUNICÍPIO DE GRANJEIRO/CE	DATA:	04/07/2023	BDI: 30,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.06.06.1	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,7%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO-CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	02/2023



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO, AF_05/2014	SINAPI	CHI	0,00800000	83,00	
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	258,00	0,03
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO, AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,00600000	60,00	0,36
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO, AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,00200000	210,00	0,42

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	17,83	0,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,14
VALOR:						2,20

9.2.1. 101243 - ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H. AF_05/2020 (M3)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,01950000	66,34	1,29
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,05870000	357,99	21,01
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00220000	77,45	0,17
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00890000	210,29	1,87

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01120000	17,83	0,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,20
VALOR:						24,54

10.1.1. 96385 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03000000	41,00	1,23
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00400000	300,00	1,20
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	0,02700000	83,00	2,24
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	0,00600000	258,00	1,55
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO, AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,02300000	60,00	1,38
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO, AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,01000000	210,00	2,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03300000	17,83	0,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,59
VALOR:						10,29

11.1. 102743 - BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDIDE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_07/2021	SINAPI	KG	9,50270000	14,40	138,17
102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_07/2021	SINAPI	KG	35,54580000	12,35	437,92

Handwritten signatures and scribbles at the bottom of the page.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VACINAIS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO, NOS MOLDES DO CONTRATO DE REPASSE Nº 938959/2022/MAPA/CAIXA, FIRMADO COM MUNICÍPIO DE GRANJEIRO/CE	DATA:	04/07/2023	BDI:	30,5%
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.06.06.1	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	027 1 COM DESENERAÇÃO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE	SINAPI	2522:12 COM DESENERAÇÃO	HORA:	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO-CE				84,44%
					REF.:	05/2021
						02/2023



102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_07/2021	SINAPI	KG	70,43700000	16,31	1.184,05
102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF_07/2021	SINAPI	KG	7,13500000	16,10	114,87
102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_07/2021	SINAPI	KG	19,00760000	16,07	305,45
102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_07/2021	SINAPI	M3	1,95580000	572,15	1.119,01
102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES, AF_07/2021	SINAPI	M2	10,72140000	94,09	1.008,78
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, AF_08/2017	SINAPI	M3	0,46800000	594,09	278,03
TOTAL Serviço:						4.586,28
VALOR:						4.586,28

11.2. 92214 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO, AF_09/2014	SINAPI	CHI	0,28700000	77,45	22,23
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,15600000	210,29	28,60
TOTAL Equipamento Custo Horário:						50,83
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007750	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	SINAPI	M	1,03000000	345,92	356,30
TOTAL Material:						356,30
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84000000	15,75	10,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28000000	17,63	22,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						32,90
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01200000	653,20	7,84
TOTAL Serviço:						7,84
VALOR:						447,87


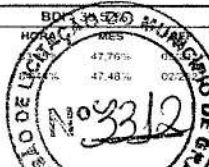
12.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,65	39,29
10703	CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	126,85	12,69
TOTAL Equipamento Custo Horário:						51,98
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,48	0,96
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,82	2,46
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	523,38	523,38
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,16	51,48
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,14	8,14
TOTAL Material:						586,42
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
TOTAL Mão de Obra:						17,63
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	333,93	6,01
TOTAL Serviço:						6,01
VALOR:						662,04

13.1. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA, AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	11,04	0,55
TOTAL Serviço:						0,55
VALOR:						0,55

(Handwritten signatures and marks)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VACINAIS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO, NOS MOLDES DO CONTRATO DE REPASSE Nº 93899/2022/MAPA/CAIXA, FIRMADO COM MUNICÍPIO DE GRANJEIRO/CE	DATA:	04/07/2023	
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.06.06.1	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESENERAÇÃO	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO-CE	SINAPI	2022.12 COM DESENERAÇÃO	47,48%

13.2. C3903 - ROÇADA MECANIZADA (HA)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10056	ROÇADEIRA REBOCÁVEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	2,78	0,00
10758	ROÇADEIRA REBOCÁVEL (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	4,84	12,10
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	27,27	0,00
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	96,67	241,68
TOTAL Equipamento Custo Horário:						253,78
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,25000000	27,34	6,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	15,55	77,75
TOTAL Mão de Obra:						84,58
VALOR:						338,37

14.1. 100575 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	79,00	0,08
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	70,00	0,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,09
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	17,83	0,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,02
VALOR:						0,11

14.2. 101172 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	60,41	6,51
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	166,20	0,52
TOTAL Equipamento Custo Horário:						7,03
Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000067	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	135,39	15,43
00013186	PEDRA GRANÍTICA OU BASÁLTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMÉTRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTAÇÃO OU CALÇAMENTO POLIÉDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,11900000	99,33	11,82
TOTAL Material:						27,25
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALÇETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33250000	23,30	7,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33250000	17,83	5,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,68
Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04100000	568,58	24,93
TOTAL Serviço:						24,93
VALOR:						72,89

14.3. 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	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	133,65	0,94
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, "30 X 12/15" CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	24,14	24,26
TOTAL Material:						25,20
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	23,46	9,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	17,83	7,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						16,27
Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VACINAIS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO, NOS MOLDES DO CONTRATO DE REPASSE Nº 938999/2022/MAPA/CAIXA, FIRMADO COM MUNICÍPIO DE GRANJEIRO/CE	DATA:	04/07/2023	BDI:	30,52%
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.06.06.1	FONTE	VERSÃO	HORA	MCS
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO-CE	SINAPI	2022:12 COM DESONERAÇÃO	84,43%	02



88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	653,20	
TOTAL Serviço:						1,31
VALOR:						42,78

14.4. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	133,65	1,34
00034192	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	447,98	16,58
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	3,83	0,77
00006189	TÁBUA NÃO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	28,85	2,39
TOTAL Material:						21,08

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	23,46	10,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	17,83	8,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						18,74
VALOR:						39,82

15.1. 102743 - BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	9,50270000	14,54	138,17
102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	35,54580000	12,32	437,92
102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	70,43700000	16,81	1.184,05
102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	7,13500000	16,10	114,87
102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	19,00760000	16,07	305,45
102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	SINAPI	M3	1,95580000	572,15	1.119,01
102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	SINAPI	M2	10,72140000	94,00	1.008,78
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,46800000	594,09	278,03
TOTAL Serviço:						4.586,28
VALOR:						4.586,28

15.2. 92214 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,28700000	77,45	22,23
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,13600000	210,29	28,60
TOTAL Equipamento Custo Horário:						50,83

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007750	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 800 MM	SINAPI	M	1,03000000	345,92	356,30
TOTAL Material:						356,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54000000	15,75	10,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28000000	17,83	22,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						32,90

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01200000	653,20	7,84
TOTAL Serviço:						7,84
VALOR:						447,87

16.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/ARROÇERIA DE MADEIRA HP 138 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,65	39,29

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VACINAIS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO, NOS MOLDES DO CONTRATO DE REPASSE Nº 938999/2022/MAPA/CAIXA, FIRMADO COM MUNICÍPIO DE GRANJEIRO/CE	DATA : 04/07/2023	BDI : 30,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.06.06.1	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO-CE	SINAPI	2022.12 COM DESONERAÇÃO	64,44%



10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	126,85	12,69
TOTAL Equipamento Custo Horário:						51,88
Material						
		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2'	SEINFRA	UN	2,00000000	0,48	0,96
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2'	SEINFRA	UN	3,00000000	0,82	2,46
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	523,38	523,38
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,16	51,48
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2'	SEINFRA	M	1,00000000	8,14	8,14
TOTAL Material:						586,42
Mão de Obra						
		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,56	15,56
TOTAL Mão de Obra:						17,63
Serviço						
		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO PAVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	333,93	6,01
TOTAL Serviço:						6,01
VALOR:						652,04

16.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra						
		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,56	1,17
TOTAL Mão de Obra:						1,17
VALOR:						1,17


TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 20.160.697/0001-75
 FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO
 REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO
 CPF: 035.229.633-00 / CREA-CE: 50.355-D

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VACINAIS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO. NOS MOLDES DO CONTRATO DE REPASSE Nº 938999/2022/MAPA/CAIXA, FIRMADO COM MUNICÍPIO DE GRANJEIRO/CE	DATA :	04/07/2023	BDI :	30,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.06.06.1	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83	07	2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO-CE	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO			47.45%	



1.1. COMP. - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	11,50000000	3.785,75	43.536,13
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	4,55000000	17.746,88	80.748,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						124.284,43
VALOR:						124.284,43
FRAÇÃO DE 100%:						1.242,84

2.3. COMP. - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO EM CAVALO MECÂNICO (UND)						
Composição						
		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO EM CAVALO MECÂNICO		UND	1,00000000	14.178,82	14.178,82
TOTAL Composição:						14.178,82
VALOR:						14.178,82


 TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 20.160.697/0001-75
 FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO
 REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO
 CPF: 035.229.633-00 / CREA-CE: 50.355-D

