



CARTA PROPOSTA

À
**Comissão Permanente de Licitação
Granjeiro-Ceará.**

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.06.06.1-CP

Objeto: Contratação de serviços de engenharia para execução de obras de adequação de estradas vicinais no município de Granjeiro, nos moldes do Contrato de Repasse nº 938999/2022/MAPA/CAIXA, firmado com município de Granjeiro/CE

Prezados (as) Senhores (as),


Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o Edital **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.06.06.1-CP**, pelo preço global de **R\$ 3.442.852,97 (Três Milhões Quatrocentos e Quarenta e Dois Mil Oitocentos e Cinquenta e Dois reais e Noventa e Sete centavos)**, com prazo de execução de até 08 (oito) meses.

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

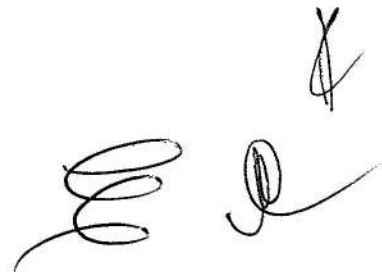
Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Finalizando, declaramos que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que por ventura possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação.

Pacatuba, 11 de julho de 2023.



Otávio Augusto Carvalho Silva
CPF 764.435.153-15
Eng. Civil CREA 60.653D-CE
Procurador






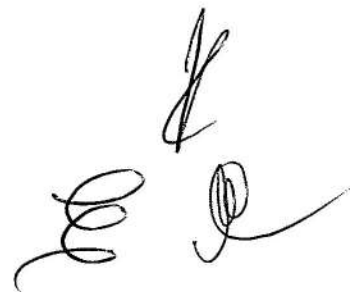
RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	Obras de adequação de estradas vicinais no município de Granjeiro/CE - Consolidado	DATA : 10/07/2023	BDI : 30,52%			
LOCAL:	ESTRADA SANTA VITÓRIA, GREGORIOS, CANABRAVA DOS FERREIRAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição		0,00%	0,00%	

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	162.215,00	4,71
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	48.135,33	1,40
3	MOVIMENTO DE TERRA	682.443,14	19,82
4	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE	185.363,90	5,38
5	PAVIMENTAÇÃO DE RUA	1.226.583,75	35,63
3	BUEIROS	730.406,98	21,22
7	PASSAGEM MOLHADA (ESTRADA DE SANTA VITÓRIA)	389.265,28	11,31
3	SERVIÇOS FINAIS	18.439,59	0,54
TOTAL DO ORÇAMENTO		3.442.852,97	100,00

Três Milhões Quatrocentos e Quarenta e Dois Mil Oitocentos e Cinquenta e Dois reais e Noventa e Sete centavos


Otávio Augusto C. Silva
Engenheiro Civil
RNP 0611779277



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Obras de adequação de estradas vicinais no Município de Granjeiro/CE - Consolidado
 LOCAL: ESTRADA SANTA VITÓRIA, GREGÓRIOS, CANABRAVA DOS FERREIRAS
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO

DATA: 10/07/2023 BDI: 30,52%
 FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% DATA REF. 05/2021
 SICRO NOVO 2021/10 COM DESONERAÇÃO 01/2022
 SINAPI 2022/12 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 02/2023
 Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
1.1	COMP PMG	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	1.242,84	379,31	1.622,15	162.215,00
2 SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,50	149,44	45,61	195,05	877,73
2.2	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	13.521,15	0,55	0,17	0,72	9.735,23
2.3	COMP PMG 02	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	Composições Próprias	UN	2,00	13.936,52	4.253,43	18.189,95	36.379,90
2.4	C3903	ROÇADA MECANIZADA	SEINFRA	HA	2,60	336,66	102,75	439,41	1.142,47
3 MOVIMENTO DE TERRA									
3.1 REGULARIZAÇÃO/REFORÇO DE SUBLEITO									
3.1.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	52.660,18	2,30	0,70	3,00	157.980,54
3.2 ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE BASE									
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 (ÇAÇAMBA: 0,8 M³ / 11HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H. AF_05/2020	SINAPI	M3	16.456,31	24,42	7,45	31,87	524.462,60
4 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE									
4.1 RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO EXISTENTE - BASE									
4.1.1	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	13.165,05	10,79	3,29	14,08	185.363,90
5 PAVIMENTAÇÃO DE RUA									
5.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	SINAPI	M2	9.387,36	0,11	0,03	0,14	1.314,23
5.2	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS. REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	9.387,36	72,60	22,16	94,76	889.546,23
5.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA 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	3.129,12	42,56	12,99	55,55	173.822,62
5.4	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	3.129,12	39,64	12,10	51,74	161.900,67
6 BUEIROS									730.406,98

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: Obras de adequação de estradas vicinais no Município de Granjeiro/CE - Consolidado
 LOCAL: ESTRADA SANTA VITÓRIA, GREGÓRIOS, CANABRAVA DOS FERREIRAS
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO

DATA: 10/07/2023 BDI: 30,52%
 FONTE VERBAO HORA MES DATA REF.
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,70% 05/2021
 SICRO NOVO 2021/10 COM DESONERAÇÃO 01/2022
 SINAPI 2022/12 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 02/2023
 Compostições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
6.1	102743	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	SINAPI	UN	80,00	4.557,55	1.390,96	5.948,51	475.880,80
6.2	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	SINAPI	M	438,00	445,23	135,88	581,11	254.526,18
7		PASSAGEM MOLHADA (ESTRADA DE SANTA VITÓRIA)							389.265,28
7.1		MOVIMENTO DE TERRA (FUNDAÇÃO - ESCAVAÇÃO E ATERRO)							34.218,57
7.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	313,18	45,56	13,90	59,46	18.621,68
7.1.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	129,51	92,27	28,16	120,43	15.596,89
7.2		FUNDAÇÃO/CONTENÇÃO							178.307,52
7.2.1		FUNDAÇÃO							138.953,40
7.2.1.1	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	SINAPI	M3	225,23	472,68	144,26	616,94	138.953,40
7.2.2		PAREDE/PASSAGENS DA GALERIA							36.438,38
7.2.2.1	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	SINAPI	M3	42,24	472,68	144,26	616,94	26.059,55
7.2.2.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	120,67	65,90	20,11	86,01	10.378,83
7.2.3		PISO DA GALERIA							2.915,74
7.2.3.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	75,42	29,62	9,04	38,66	2.915,74
7.3		PAVIMENTAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA							152.245,02
7.3.1		LAJE SUPERIOR EM CONCRETO ESTRUTURAL. ESP=20CM							137.798,86
7.3.1.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	75,42	65,90	20,11	86,01	6.486,87
7.3.1.2	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	75,42	57,86	17,66	75,52	5.695,72
7.3.1.3	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	SINAPI	M3	62,87	488,18	148,99	637,17	40.058,88
7.3.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	4.703,54	13,94	4,25	18,19	85.557,39
7.3.2		REVESTIMENTO EM PEDRA							14.446,16
7.3.2.1	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_09/2020	SINAPI	M2	152,45	72,60	22,16	94,76	14.446,16
7.4		DIVERSOS							24.494,17
7.4.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	27,00	166,64	50,86	217,50	5.872,50
7.4.2	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	80,75	134,33	41,00	175,33	14.157,90



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: OBRAS DE ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VACINAIS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO/CE - Consolidado
 LOCAL: ESTRADA SANTA VITÓRIA, GREGÓRIOS, CANABRAVA DOS FERREIRAS
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO

DATA: 10/07/2023 BDI: 30,52%
 FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
 SIFRO NOVO 2021/10 COM DESONERAÇÃO 01/2022
 SINAPI 2022/12 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 02/2023
 Composições: PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
7.4.3	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	314,35	10,88	3,32	14,20	4.463,77
8		SERVIÇOS FINAIS							18.439,59
8.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	4,75	657,60	200,70	858,30	4.076,93
8.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	9.387,36	1,17	0,36	1,53	14.362,66
								TOTAL DO ORÇAMENTO	3.442.852,97

Três Milhões Quatrocentos e Quarenta e Dois Mil Oitocentos e Cinquenta e Dois reais e Noventa e Sete centavos

Otávio Augusto C. Silva
 Otávio Augusto C. Silva
 Engenheiro Civil
 RNP 06111779277



[Handwritten signatures]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Obras de adequação de estradas vicinais no município de Granjeiro/CE -Resumo por Estrada

LOCAL: ESTRADA SANTA VITÓRIA, GREGÓRIOS, CANABRAVA DOS FERREIRAS - GRANJEIRO/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO

DATA: 10/07/2023

BDI: 30,52%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO NOVO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%				



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDA DE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
1.1	COMP PMG	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	1.242,84	379,31	1.622,15	162.215,00
2	ESTRADA SANTA VITÓRIA								
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,50	149,44	45,61	195,05	877,73
2.1.2	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	5.595,45	0,55	0,17	0,72	4.028,72
2.1.3	COMP PMG 02	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	Composições Próprias	UN	2,00	13.936,52	4.253,43	18.189,95	36.379,90
2.1.4	C3903	ROÇADA MECANIZADA	SEINFRA	HA	1,02	336,66	102,75	439,41	448,20
2.2	MOVIMENTO DE TERRA								
2.2.1	REGULARIZAÇÃO/REFORÇO DE SUBLEITO								
2.2.1.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	29.581,68	2,30	0,70	3,00	88.745,04
2.2.2	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE BASE								
2.2.2.1	101243	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (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	SINAPI	M3	9.244,28	24,42	7,45	31,87	294.615,20
2.3	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE								
2.3.1	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO EXISTENTE - BASE								
2.3.1.1	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	7.395,42	10,79	3,29	14,08	104.127,51
2.4	BUEIROS								
2.4.1	102743	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0º, INCLUINDO FORMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	SINAPI	UN	30,00	4.557,55	1.390,96	5.948,51	178.455,30
2.4.2	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	SINAPI	M	180,00	445,23	135,88	581,11	104.599,80
						283.055,10			



C



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Obras de adequação de estradas vicinais no município de Granjeiro/CE -Resumo por Estrada
 LOCAL: ESTRADA SANTA VITÓRIA, GREGÓRIOS, CANABRAVA DOS FERREIRAS - GRANJEIRO/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO

DATA: 10/07/2023 BDI: 30,52%
 FONTE VERSÃO HORA MES DATA REF.
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
 SICRO NOVO 2021/10 COM DESONERAÇÃO 01/2022
 SINAPI 2022/12 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 02/2023
 Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDA DE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.5		PASSAGEM MOLHADA (ESTRADA DE SANTA VITÓRIA)							389.265,28
2.5.1		MOVIMENTO DE TERRA (FUNDAÇÃO - ESCAVAÇÃO E ATERRO)							34.218,57
2.5.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	313,18	45,56	13,90	59,46	18.621,68
2.5.1.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	129,51	92,27	28,16	120,43	15.596,89
2.5.2		FUNDAÇÃO/CONTENÇÃO							178.307,52
2.5.2.1		FUNDAÇÃO							138.953,40
2.5.2.1.1	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	SINAPI	M3	225,23	472,68	144,26	616,94	138.953,40
2.5.2.2		PAREDE/PASSAGENS DA GALERIA							36.438,38
2.5.2.2.1	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	SINAPI	M3	42,24	472,68	144,26	616,94	26.059,55
2.5.2.2.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	120,67	65,90	20,11	86,01	10.378,83
2.5.2.3		PISO DA GALERIA							2.915,74
2.5.2.3.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	75,42	29,62	9,04	38,66	2.915,74
2.5.3		PAVIMENTAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA							152.245,02
2.5.3.1		LAJE SUPERIOR EM CONCRETO ESTRUTURAL. ESP=20CM							137.798,86
2.5.3.1.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	75,42	65,90	20,11	86,01	6.486,87
2.5.3.1.2	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	75,42	57,86	17,66	75,52	5.695,72
2.5.3.1.3	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	SINAPI	M3	62,87	488,18	148,99	637,17	40.058,86
2.5.3.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	4.703,54	13,94	4,25	18,19	85.557,39
2.5.3.2		REVESTIMENTO EM PEDRA							14.446,16
2.5.3.2.1	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	152,45	72,60	22,16	94,76	14.446,16
2.5.4		DIVERSOS							24.494,17

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Obras de adequação de estradas vicinais no município de Granjeiro/CE -Resumo por Estrada

DATA: 10/07/2023 BDI: 30,52%

LOCAL: ESTRADA SANTA VITÓRIA, GREGÓRIOS, CANABRAVA DOS FERREIRAS - GRANJEIRO/CE

FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
 SICRO NOVO 2021/10 COM DESONERAÇÃO 01/2022
 SINAPI 2022/12 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 02/2023
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE DE	PREÇO UNITÁRIO R\$			TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.5.4.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	27,00	166,64	50,86	217,50	5.872,50
2.5.4.2	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	80,75	134,33	41,00	175,33	14.157,90
2.5.4.3	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	314,35	10,88	3,32	14,20	4.463,77
2.6		SERVIÇOS FINAIS							1.072,88
2.6.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,25	657,60	200,70	858,30	1.072,88
3		ESTRADA GREGÓRIOS							758.883,61
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							4.333,47
3.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	5.365,70	0,55	0,17	0,72	3.863,30
3.1.2	C3903	ROÇADA MECANIZADA	SEINFRA	HA	1,07	336,66	102,75	439,41	470,17
3.2		MOVIMENTO DE TERRA							299.082,90
3.2.1		REGULARIZAÇÃO/REFORÇO DE SUBLEITO							69.235,50
3.2.1.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	23.078,50	2,30	0,70	3,00	69.235,50
3.2.2		ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE BASE							229.847,40
3.2.2.1	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	SINAPI	M3	7.212,03	24,42	7,45	31,87	229.847,40
3.3		CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE							81.236,39
3.3.1		RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO EXISTENTE - BASE							81.236,39
3.3.1.1	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVACÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	5.769,63	10,79	3,29	14,08	81.236,39
3.4		BUEIROS							371.870,52
3.4.1	102743	BOCA PARA BUEIRO DUPLA TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDISADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	SINAPI	UN	42,00	4.557,55	1.390,96	5.948,51	249.837,42



(Handwritten signatures and initials)

C



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Obras de adequação de estradas vicinais no município de Granjeiro/CE -Resumo por Estrada
 LOCAL: ESTRADA SANTA VITÓRIA, GREGÓRIOS, CANABRAVA DOS FERREIRAS - GRANJEIRO/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO

DATA: 10/07/2023 BDI: 30,52%
 FONTE VERSÃO HORA MES DATA REF.
 SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
 SICRO NOVO 2021/10 COM DESONERAÇÃO 01/2022
 SINAPI 2022/12 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 02/2023
 Composições 0,00% 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDA DE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.4.2	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	SINAPI	M	210,00	445,23	135,88	581,11	122.033,10
3.5	SERVIÇOS FINAIS								
3.5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	2,75	657,60	200,70	858,30	2.360,33
4	ESTRADA CANABRAVA DOS FERREIRAS								
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
4.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	2.560,00	0,55	0,17	0,72	1.843,20
4.1.2	C3903	ROÇADA MECANIZADA	SEINFRA	HA	0,51	336,66	102,75	439,41	224,10
4.2	PAVIMENTAÇÃO DE RUA								
4.2.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	SINAPI	M2	9.387,36	0,11	0,03	0,14	1.314,23
4.2.2	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	9.387,36	72,60	22,16	94,76	889.546,23
4.2.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA 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	3.129,12	42,56	12,99	55,55	173.822,62
4.2.4	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	3.129,12	39,64	12,10	51,74	161.900,67
4.3	BUEIROS								
4.3.1	102743	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	SINAPI	UN	8,00	4.557,55	1.390,96	5.948,51	47.588,08
4.3.2	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	SINAPI	M	48,00	445,23	135,88	581,11	27.893,28
4.4	SERVIÇOS FINAIS								
									15.006,39
									75.481,36

(Handwritten signatures and initials)




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Obras de adequação de estradas vicinais no município de Granjeiro/CE -Resumo por Estrada
LOCAL: ESTRADA SANTA VITÓRIA, GREGORIOS, CANABRAVA DOS FERREIRAS - GRANJEIRO/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO


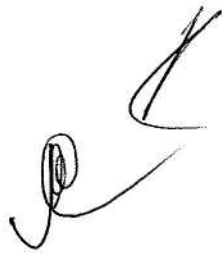
DATA : 10/07/2023 **BDI :** 30,52%
VERSÃO
SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% **HORA** **MES** **DATA REF.**
SICRO NOVO 2021/10 COM DESONERAÇÃO 01/2022
SINAPI 2022/12 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 02/2023
PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDA DE	PREÇO UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
4.4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,75	657,60	200,70	858,30	643,73
4.4.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	9.387,36	1,17	0,36	1,53	14.362,66
TOTAL DO ORÇAMENTO									3.442.852,97

Três Milhões Quatrocentos e Quarenta e Dois Mil Oitocentos e Cinquenta e Dois reais e Noventa e Sete centavos


Otávio Augusto C. Silva
Engenheiro Civil
RNP 0611779277

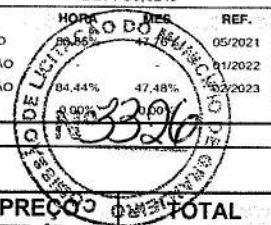




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Obras de adequação de estradas vicinais no município de Granjeiro/CE - Consolidado	DATA:	10/07/2023	BDI:	30,52%
LOCAL:	ESTRADA SANTA VITÓRIA, GREGORIOS, CANABRAVA DOS FERREIRAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	REF.
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	01/2022	
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	02/2023	
		Composição	PRÓPRIA		



1.1. COMP PMG - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,11500000	3.785,75	435,36
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,04550000	17.746,88	807,48
TOTAL Mão de Obra com						1.242,84
VALOR:						1.242,84
VALOR UNITÁRIO:						1.242,84
VALOR BDI (30.52%):						379,31
VALOR BDI PADRÃO						379,31
VALOR TOTAL:						124.284,00
TOTAL GERAL:						162.215,00

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,9800	35,6796
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,5700	24,5700
1	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4000	55,8000
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2800	2,2920
TOTAL Material:						118,3416
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:						31,1000
VALOR:						149,44
VALOR UNITÁRIO:						149,44
VALOR BDI (30.52%):						45,61
VALOR BDI PADRÃO						45,61
VALOR TOTAL:						672,48
TOTAL GERAL:						877,73

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	11,01	0,55
TOTAL Serviço:						0,55
VALOR:						0,55
VALOR UNITÁRIO:						0,55
VALOR BDI (30.52%):						0,17
VALOR BDI PADRÃO						0,17
VALOR TOTAL:						7.436,63
TOTAL GERAL:						9.735,23

2.3. COMP PMG 02 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	48,55592445	287,02	13.936,52
TOTAL Equipamento Custo						13.936,52
VALOR:						13.936,52
VALOR UNITÁRIO:						13.936,52
VALOR BDI (30.52%):						4.253,43
VALOR BDI PADRÃO						4.253,43
VALOR TOTAL:						27.873,04
TOTAL GERAL:						36.379,90

2.4. C3903 - ROÇADA MECANIZADA (HA)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
10656	ROÇADEIRA REBOCÁVEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	2,7500	0,0000
10768	ROÇADEIRA REBOCÁVEL (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	4,7900	11,9750
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	27,1800	0,0000

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	Obras de adequação de estradas vicinais no município de Granjeiro/CE - Consolidado	DATA :	10/07/2023	BDI :	30,52%	
LOCAL:	ESTRADA SANTA VITÓRIA, GREGORIOS, CANABRAVA DOS FERREIRAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	96,0400	240,1000
				TOTAL Equipamento Custo		252,0750
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,25000000	27,3400	6,8350
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	15,5500	77,7500
				TOTAL Mão de Obra:		84,5850
				VALOR:		336,66
				VALOR UNITÁRIO:		336,66
				VALOR BDI (30.52%):		102,75
				VALOR BDI PADRÃO		102,75
				VALOR TOTAL:		875,32
				TOTAL GERAL:		1.142,47

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	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,	SINAPI	CHI	0,00700000	53,32	0,37
	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,	SINAPI	CHP	0,00100000	313,83	0,31
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG,	SINAPI	CHI	0,00800000	83,71	0,66
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG,	SINAPI	CHP	0,00010000	257,30	0,02
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	SINAPI	CHI	0,00600000	61,89	0,37
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	SINAPI	CHP	0,00200000	215,47	0,43
				TOTAL Equipamento Custo		2,16
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	17,83	0,14
				TOTAL Mão de Obra com		0,14
				VALOR:		2,30
				VALOR UNITÁRIO:		2,30
				VALOR BDI (30.52%):		0,70
				VALOR BDI PADRÃO		0,70
				VALOR TOTAL:		121.118,41
				TOTAL GERAL:		157.980,54

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV,	SINAPI	CHI	0,01950000	66,34	1,29
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV,	SINAPI	CHP	0,05870000	356,29	20,91
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T,	SINAPI	CHI	0,00220000	77,45	0,17
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T,	SINAPI	CHP	0,00890000	209,75	1,86
				TOTAL Equipamento Custo		24,23
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01120000	17,83	0,19
				TOTAL Mão de Obra com		0,19
				VALOR:		24,42
				VALOR UNITÁRIO:		24,42

(Handwritten signatures and marks)

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	Obras de adequação de estradas vicinais no município de Granjeiro/CE - Consolidado	DATA:	10/07/2023	BDI:	30,52%	
LOCAL:	ESTRADA SANTA VITÓRIA, GREGÓRIOS, CANABRAVA DOS FERREIRAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022
		Companhia	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR BDI (30.52%):	7,45
VALOR BDI PADRÃO	7,45
VALOR TOTAL:	401.863,09
TOTAL GERAL:	524.462,60

4.1.1. 96385 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVACÃO, CARGA E TRANSPORTE AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	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,	SINAPI	CHI	0,03000000	53,32	1,59
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,	SINAPI	CHP	0,00400000	313,83	1,25
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG,	SINAPI	CHI	0,02700000	83,71	2,26
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG,	SINAPI	CHP	0,00600000	257,30	1,54
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	SINAPI	CHI	0,02300000	61,89	1,42
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	SINAPI	CHP	0,01000000	215,47	2,15
TOTAL Equipamento Custo						10,21

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03300000	17,83	0,58
TOTAL Mão de Obra com						0,58
VALOR:						10,79
VALOR UNITÁRIO:						10,79
VALOR BDI (30.52%):						3,29
VALOR BDI PADRÃO						3,29
VALOR TOTAL:						142.050,89
TOTAL GERAL:						185.363,90

5.1. 100575 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG,	SINAPI	CHI	0,00100000	83,71	0,08
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG,	SINAPI	CHP	0,00010000	257,30	0,02
TOTAL Equipamento Custo						0,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	17,83	0,01
TOTAL Mão de Obra com						0,01
VALOR:						0,11
VALOR UNITÁRIO:						0,11
VALOR BDI (30.52%):						0,03
VALOR BDI PADRÃO						0,03
VALOR TOTAL:						1.032,61
TOTAL GERAL:						1.314,23

5.2. 101172 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) AF_05/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	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,	SINAPI	CHI	0,10770000	60,41	6,50
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,	SINAPI	CHP	0,00310000	165,71	0,51
TOTAL Equipamento Custo						7,01

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
----------	-------	------	------------	-------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	Obras de adequação de estradas vicinais no município de Granjeiro/CE - Consolidado	DATA:	10/07/2023	BDI:	30,52%
LOCAL:	ESTRADA SANTA VITÓRIA, GREGÓRIOS, CANABRAVA DOS FERREIRAS	VERSIÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO	SICRO:	2021/10 COM DESONERAÇÃO	REF.:	05/2021
		SINAPI:	2022/12 COM DESONERAÇÃO	REF.:	01/2022
		Composição:	PRÓPRIA	REF.:	03/2023
				REF.:	15/32



00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	134,44	
00013186	PEDRA GRANÍTICA OU BASÁLTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMÉTRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTAÇÃO OU CALCAMENTO POLIEDRICO,	SINAPI	M3	0,11900000	98,62	11,73

TOTAL Material: 27,05

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33250000	23,30	7,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33250000	17,83	5,92

TOTAL Mão de Obra com 13,66

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PREPARO MECÂNICO COM	SINAPI	M3	0,04400000	565,55	24,88

TOTAL Serviço: 24,88**VALOR: 72,60****VALOR UNITÁRIO: 72,60****VALOR BDI (30.52%): 22,16****VALOR BDI PADRÃO 22,16****VALOR TOTAL: 681.522,34****TOTAL GERAL: 889.546,23****5.3. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X12X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) PARA VIAS URBANAS (USO**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	132,71	0,92
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP. 1 M * 30 X 12/15* CM (H X L 1/2)	SINAPI	M	1,00500000	23,97	24,08

TOTAL Material: 25,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	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	7,02

TOTAL Mão de Obra com 16,26

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PREPARO MANUAL AE 08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	652,18	1,30

TOTAL Serviço: 1,30**VALOR: 42,56****VALOR UNITÁRIO: 42,56****VALOR BDI (30.52%): 12,99****VALOR BDI PADRÃO 12,99****VALOR TOTAL: 133.175,35****TOTAL GERAL: 173.822,62****5.4. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA AE 06/2016 (M)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	132,71	1,32
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/-	SINAPI	M3	0,03700000	444,81	16,45
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO BRITA	SINAPI	M	0,20000000	3,80	0,76
00006189	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA ANGEIM OU EQUIVALENTE DA	SINAPI	M	0,08300000	28,64	2,37

TOTAL Material: 20,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	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 18,74**VALOR: 39,64****VALOR UNITÁRIO: 39,64****VALOR BDI (30.52%): 12,10****VALOR BDI PADRÃO 12,10****VALOR TOTAL: 124.038,32**

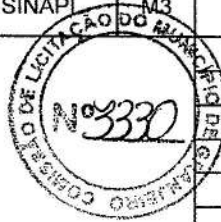
**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	Obras de adequação de estradas vicinais no município de Granjeiro/CE - Consolidado	DATA:	10/07/2023	BDI:	30,52%	
LOCAL:	ESTRADA SANTA VITÓRIA, GREGÓRIOS, CANABRAVA DOS FERREIRAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO			01/2022
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL GERAL:	161.900,67
---------------------	-------------------

3.1. 102743 - BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO**FÓRMAS E MATERIAIS AF 07/2021 (UNI)**

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF 07/2021	SINAPI	KG	9,50270000	14,42	137,02
102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF 07/2021	SINAPI	KG	35,54580000	12,22	434,36
102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF 07/2021	SINAPI	KG	70,43700000	16,70	1.176,29
102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF 07/2021	SINAPI	KG	7,13500000	15,97	113,94
102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF 07/2021	SINAPI	KG	19,00760000	15,94	302,98
102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO,	SINAPI	M3	1,95580000	568,37	1.111,61
102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE	SINAPI	M2	10,72140000	93,64	1.003,95
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS AF 08/2017	SINAPI	M3	0,46800000	592,74	277,40



TOTAL Serviço:	4.557,55
VALOR:	4.557,55
VALOR UNITÁRIO:	4.557,55
VALOR BDI (30.52%):	1.390,96
VALOR BDI PADRÃO	1.390,96
VALOR TOTAL:	364.604,00
TOTAL GERAL:	475.880,80

3.2. 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	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T,	SINAPI	CHI	0,28700000	77,45	22,22
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T,	SINAPI	CHP	0,13600000	209,75	28,52
TOTAL Equipamento Custo						50,74

Material	FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL	
00007750	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E	SINAPI	M	1,03000000	343,47	353,77
TOTAL Material:					353,77	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL	
88316	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,64000000	15,75	10,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28000000	17,83	22,82
TOTAL Mão de Obra com					32,90	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PREPARO MANUAL AF 08/2019	SINAPI	M3	0,01200000	652,18	7,82
TOTAL Serviço:					7,82	
VALOR:					445,23	
VALOR UNITÁRIO:					445,23	
VALOR BDI (30.52%):					135,88	
VALOR BDI PADRÃO					135,88	
VALOR TOTAL:					195.010,74	
TOTAL GERAL:					254.526,18	

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL Mão de Obra:					45,5615	
VALOR:					45,56	
VALOR UNITÁRIO:					45,56	
VALOR BDI (30.52%):					13,90	
VALOR BDI PADRÃO					13,90	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	Obras de adequação de estradas vicinais no município de Granjeiro/CE - Consolidado	DATA:	10/07/2023	BDI:	30.52%
LOCAL:	ESTRADA SANTA VITÓRIA, GREGÓRIOS, CANABRAVA DOS FERREIRAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO		
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.
					05/2021
					01/2022
					02/2023

VALOR TOTAL:	14.268,48
TOTAL GERAL:	18.621,68

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,8500	65,8350
TOTAL Material:					65,8350
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:					26,4350
VALOR:					92,27
VALOR UNITÁRIO:					92,27
VALOR BDI (30.52%):					28,16
VALOR BDI PADRÃO					28,16
VALOR TOTAL:					11.949,89
TOTAL GERAL:					15.596,89

**7.2.1. 103800 - PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COM RECURSOS COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF 08/2019 (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
00004730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO)	SINAPI	M3	0,90860000	85,47	77,65
TOTAL Material:					77,65
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	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					107,29
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PREPARO MANUAL AF 08/2019	SINAPI	M3	0,44120000	652,18	287,74
TOTAL Serviço:					287,74
VALOR:					472,68
VALOR UNITÁRIO:					472,68
VALOR BDI (30.52%):					144,26
VALOR BDI PADRÃO					144,26
VALOR TOTAL:					106.461,72
TOTAL GERAL:					138.953,40

7.2.2. 103800 - PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COM RECURSOS COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF 08/2019 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
00004730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO)	SINAPI	M3	0,90860000	85,47	77,65
TOTAL Material:					77,65
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	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					107,29
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PREPARO MANUAL AF 08/2019	SINAPI	M3	0,44120000	652,18	287,74
TOTAL Serviço:					287,74
VALOR:					472,68
VALOR UNITÁRIO:					472,68
VALOR BDI (30.52%):					144,26
VALOR BDI PADRÃO					144,26
VALOR TOTAL:					19.966,00
TOTAL GERAL:					26.059,55

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,2300	2,8920



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Obras de adequação de estradas vicinais no município de Granjeiro/CE - Consolidado	DATA:	10/07/2023		
LOCAL:	ESTRADA SANTA VITÓRIA, GREGORIOS, CANABRAVA DOS FERREIRAS	BDI:	30,52%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO		01/2022
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE	SEINFRA	KG	0,15000000	13,5700	2,0355
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6600	2,3300
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,8400	9,8400
TOTAL Material:						17,0975

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010

TOTAL Mão de Obra:	48,8020
VALOR:	65,90
VALOR UNITÁRIO:	65,90
VALOR BDI (30.52%):	20,11
VALOR BDI PADRÃO	20,11
VALOR TOTAL:	7.952,15
TOTAL GERAL:	10.378,83



7.2.3.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM.

DE 07/2016 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
8 9 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	23,46	6,37
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	17,83	1,32
TOTAL Mão de Obra com					7,69

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)	SINAPI	M3	0,05650000	388,28	21,93

TOTAL Serviço:	21,93
VALOR:	29,62
VALOR UNITÁRIO:	29,62
VALOR BDI (30.52%):	9,04
VALOR BDI PADRÃO	9,04
VALOR TOTAL:	2.233,94
TOTAL GERAL:	2.915,74

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,2300	2,8920
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE	SEINFRA	KG	0,15000000	13,5700	2,0355
1 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6600	2,3300
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,8400	9,8400
TOTAL Material:					17,0975

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010

TOTAL Mão de Obra:	48,8020
VALOR:	65,90
VALOR UNITÁRIO:	65,90
VALOR BDI (30.52%):	20,11
VALOR BDI PADRÃO	20,11
VALOR TOTAL:	4.970,18
TOTAL GERAL:	6.486,87

7.3.1.2. C3351 - ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
12330 ESTRONCA EM MADEIRA ROLIÇA	SEINFRA	M	1,00000000	2,1100	2,1100
11730 PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE	SEINFRA	KG	2,00000000	13,8000	27,6000
12517 SARRAFO DE 1" x 6"	SEINFRA	M	0,60000000	3,6900	2,2140
TOTAL Material:					31,9240

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	Obras de adequação de estradas vicinais no município de Granjeiro/CE - Consolidado	DATA:	10/07/2023	BDI:	30,52%	
LOCAL:	ESTRADA SANTA VITÓRIA, GREGORIOS, CANABRAVA DOS FERREIRAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra:	25,9350
VALOR:	57,86
VALOR UNITÁRIO:	57,86
VALOR BDI (30.52%):	17,66
VALOR BDI PADRÃO	17,66
VALOR TOTAL:	4.363,80
TOTAL GERAL:	5.695,72

7.3.1.3. 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. 05/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO	SINAPI	CHI	0,71030000	0,39	0,27
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO	SINAPI	CHP	0,75340000	1,94	1,46
TOTAL Equipamento Custo						1,73
Material		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	132,71	95,93
0000179	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	0,74	268,36
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	90,94	53,96
TOTAL Material:						418,25
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS	SINAPI	H	1,46370000	18,44	26,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	17,83	41,21
TOTAL Mão de Obra com						68,20
VALOR:						488,18
VALOR UNITÁRIO:						488,18
VALOR BDI (30.52%):						148,99
VALOR BDI PADRÃO						148,99
VALOR TOTAL:						30.691,88
TOTAL GERAL:						40.058,88

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3400	10,7410
10163	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8800	0,1976
TOTAL Material:						10,9386
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:						3,0032
VALOR:						13,94
VALOR UNITÁRIO:						13,94
VALOR BDI (30.52%):						4,25
VALOR BDI PADRÃO						4,25
VALOR TOTAL:						65.567,35
TOTAL GERAL:						85.557,39

7.3.2.1. 101172 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) AF. 05/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	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,	SINAPI	CHI	0,10770000	60,41	6,50
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,	SINAPI	CHP	0,00310000	165,71	0,51
TOTAL Equipamento Custo						7,01
Material		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Obras de adequação de estradas vicinais no município de Granjeiro/CE - Consolidado	DATA:	10/07/2023	BDI:	30,52%	
LOCAL:	ESTRADA SANTA VITÓRIA, GREGORIOS, CANABRAVA DOS FERREIRAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	134,44	15,32
00013186	PEDRA GRANITICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTACAO OU CALCAMENTO POLIEDRICO,	SINAPI	M3	0,11900000	98,62	11,73

TOTAL Material:						27,05
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33250000	23,30	7,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33250000	17,83	5,92
TOTAL Mão de Obra com						13,66

Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PREPARO MECÂNICO COM	SINAPI	M3	0,04400000	565,55	24,88
TOTAL Serviço:						24,88
VALOR:						72,60
VALOR UNITÁRIO:						72,60
VALOR BDI (30.52%):						22,16
VALOR BDI PADRÃO						22,16
VALOR TOTAL:						11.067,87
TOTAL GERAL:						14.446,16



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

Equipamento Custo Horário						
		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	91,6200	41,2290
TOTAL Equipamento Custo						41,2290

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	9,3500	18,7000
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	268,4700	5,1546
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	73,9500	73,9500
TOTAL Material:						97,8046

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:						25,9350

Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
C3268	CONCRETO PVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	333,3900	1,6670
TOTAL Serviço:						1,6670
VALOR:						166,64
VALOR UNITÁRIO:						166,64
VALOR BDI (30.52%):						50,86
VALOR BDI PADRÃO						50,86
VALOR TOTAL:						4.499,28
TOTAL GERAL:						5.872,50

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

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	64,9400	74,6810
TOTAL Material:						74,6810

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:						59,6450

(Handwritten signatures and marks)

VALOR:						134,33
VALOR UNITÁRIO:						134,33
VALOR BDI (30.52%):						41,00
VALOR BDI PADRÃO						41,00
VALOR TOTAL:						10.847,15
TOTAL GERAL:						14.157,90

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	Obras de adequação de estradas vicinais no município de Granjeiro/CE - Consolidado	DATA:	10/07/2023	BDI:	30,52%	
LOCAL:	ESTRADA SANTA VITÓRIA, GREGORIOS, CANABRAVA DOS FERREIRAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

7.4.3. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:					10,8850
VALOR:					10,88
VALOR UNITÁRIO:					10,88
VALOR BDI (30.52%):					3,32
VALOR BDI PADRÃO					3,32
VALOR TOTAL:					3.420,13
TOTAL GERAL:					4.463,77

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,4400	39,0960
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	125,9400	12,5940
TOTAL Equipamento Custo					51,6900
Material	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
5 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4700	0,9400
12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8200	2,4600
12695 PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	519,6800	519,6800
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,0400	51,1200
12542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,0800	8,0800
TOTAL Material:					582,2800
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					17,6270
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	333,3900	6,0010
TOTAL Serviço:					6,0010
VALOR:					657,60
VALOR UNITÁRIO:					657,60
VALOR BDI (30.52%):					200,70
VALOR BDI PADRÃO					200,70
VALOR TOTAL:					3.123,60
TOTAL GERAL:					4.076,93

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra:					1,1663
VALOR:					1,17
VALOR UNITÁRIO:					1,17
VALOR BDI (30.52%):					0,36
VALOR BDI PADRÃO					0,36
VALOR TOTAL:					10.983,21
TOTAL GERAL:					14.362,66

Otávio Augusto C. Silva
Engenheiro Civil
RNP 0611779277




CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO


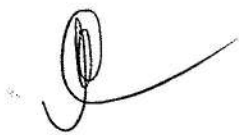

OBRA:	Obras de adequação de estradas vicinais no município de Granjeiro/CE - Consolidado	DATA :	10/07/2023	BDI :	30,52%	
LOCAL:	ESTRADA SANTA VITÓRIA, GREGORIOS, CANABRAVA DOS FERREIRAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	162.215,00	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%
			20.276,88	20.276,88	20.276,88	20.276,88	20.276,88
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	48.135,33	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%
			6.016,92	6.016,92	6.016,92	6.016,92	6.016,92
3	MOVIMENTO DE TERRA	682.443,14	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%
			85.305,39	85.305,39	85.305,39	85.305,39	85.305,39
4	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE	185.363,90	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%
			23.170,49	23.170,49	23.170,49	23.170,49	23.170,49
5	PAVIMENTAÇÃO DE RUA	1.226.583,75	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%
			153.322,97	153.322,97	153.322,97	153.322,97	153.322,97
6	BUEIROS	730.406,98	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%
			91.300,87	91.300,87	91.300,87	91.300,87	91.300,87
7	PASSAGEM MOLHADA (ESTRADA DE SANTA VITÓRIA)	389.265,28	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%
			48.658,16	48.658,16	48.658,16	48.658,16	48.658,16
8	SERVIÇOS FINAIS	18.439,59	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%
			2.304,95	2.304,95	2.304,95	2.304,95	2.304,95
3.442.852,97			430.356,63	430.356,63	430.356,63	430.356,63	430.356,63
			430.356,63	860.713,26	1.291.069,89	1.721.426,52	2.151.783,15

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	162.215,00	12,50%	12,50%	12,50%	100,00%
			20.276,88	20.276,88	20.276,84	162.215,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	48.135,33	12,50%	12,50%	12,50%	100,00%
			6.016,92	6.016,92	6.016,89	48.135,33
3	MOVIMENTO DE TERRA	682.443,14	12,50%	12,50%	12,50%	100,00%
			85.305,39	85.305,39	85.305,41	682.443,14
4	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE	185.363,90	12,50%	12,50%	12,50%	100,00%
			23.170,49	23.170,49	23.170,47	185.363,90
5	PAVIMENTAÇÃO DE RUA	1.226.583,75	12,50%	12,50%	12,50%	100,00%
			153.322,97	153.322,97	153.322,96	1.226.583,75
6	BUEIROS	730.406,98	12,50%	12,50%	12,50%	100,00%
			91.300,87	91.300,87	91.300,89	730.406,98
7	PASSAGEM MOLHADA (ESTRADA DE SANTA VITÓRIA)	389.265,28	12,50%	12,50%	12,50%	100,00%
			48.658,16	48.658,16	48.658,16	389.265,28
8	SERVIÇOS FINAIS	18.439,59	12,50%	12,50%	12,50%	100,00%
			2.304,95	2.304,95	2.304,94	18.439,59
3.442.852,97			430.356,63	430.356,63	430.356,56	3.442.852,97
			2.582.139,78	3.012.496,41	3.442.852,97	




 Otávio Augusto C. Silva
 Engenheiro Civil
 RNP 0611779277



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	Obras de adequação de estradas vicinais no município de Granjeiro/CE - Consolidado	DATA:	10/07/2023	BDI: 30,52%		
LOCAL:	ESTRADA SANTA VITÓRIA, GREGORIOS, CANABRAVA DOS FERREIRAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

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

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
TOTAL		11,15

BDI = 30,52%

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

Otávio Augusto C. Silva
Otávio Augusto C. Silva
Engenheiro Civil
RNP 0611779277

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA:	Obras de adequação de estradas vicinais no município de Granjeiro/CE - Consolidado	DATA:	10/07/2023	BDI: 30,52%		
LOCAL:	ESTRADA SANTA VITÓRIA, GREGORIOS, CANABRAVA DOS FERREIRAS	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
	13º Salário	11,03	8,33
	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	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55

Horista = 84,44%
Mensalista = 47,48%

A + B + C + D

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

B	GRUPO B		
----------	----------------	--	--

Otávio Augusto C. Silva
Engenheiro Civil
RNP 0611779277



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	Obras de adequação de estradas vicinais no município de Granjeiro/CE - Consolidado	DATA:	10/07/2023	BDI: 30,52%		
LOCAL:	ESTRADA SANTA VITÓRIA, GREGORIOS, CANABRAVA DOS FERREIRAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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	0,45	0,35
TOTAL		7,91	3,12

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

A + B + C + D

Otávio Augusto C. Silva
Otávio Augusto C. Silva
Engenheiro Civil
RNP 0611779277