

VISION

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS-LTDA

E-mail: vision.construcoeseservicos@hotmail.com CNPJ: 10.560.303/0001-12
Inscrição Estadual: 06.407.435-8 / Inscrição Municipal: 1090236



CARTA PROPOSTA

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO/CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.05.1

PROPONENTE: VISION CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA - ME ENDEREÇO: RUA ANTÔNIO CASTRO NETO Nº 197, SÃO JOSÉ, JUAZEIRO DO NORTE - CE CNPJ: 10.560.303/0001-12 NOME DOS RESPONSÁVEIS: NILSON BENTO DA SILVA, BRASILEIRO, SOLTEIRO, EMPRESÁRIA, SOB CPF Nº: 619.596.853-68, COM CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 96029034803 SSP-CE, RESIDENTE NO MUNICÍPIO DO JUAZEIRO E/OU SR. ENILSON FERREIRA DA SILVA, BRASILEIRO, CASADO, CONTADOR, PORTADORA DA C.I 91016001030 SSP CE E CPF 161.888.703-30, RESIDENTE EM MARACANAÚ - CE EMAIL- VISION.CONSTRUOESSESERVICOS@HOTMAIL.COM DADOS BANCÁRIO: BRADESCO - AG: 0692 O/C: 47.274-3

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NAS LOCALIDADES DE SANTA VITÓRIA, SERRA NOVA E CANA BRAVA DOS FERREIRAS, NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO/CE

A EMPRESA VISION CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA - ME INSCRITO COM O CNPJ Nº 10.560.303/0001-12 POR SEU REPRESENTANTE LEGAL ABAIXO ASSINADO, DECLARA, SOB AS PENAS DA LEI: QUE ACATA INTEIRAMENTE OS PRECEITOS LEGAIS EM VIGOR, ESPECIALMENTE A LEI Nº 8.666/93 E SUAS ALTERAÇÕES E AS CONDIÇÕES DO TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.05.1 QUE, ATÉ A PRESENTE DATA NÃO EXISTE FATO QUE INVALIDE O SEU CERTIFICADO DE REGISTRO CADASTRAL - CRC, ORA APRESENTADO PARA FINS DE HABILITAÇÃO; QUE, PARA FINS DE CUMPRIMENTO AO DISPOSTO NO INCISO XXXIII DO ART. 72 DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL (INCISO V DO ART. 27 DA LEI Nº 8.666/93), NÃO EMPREGA MENOR DE DEZOITO ANOS EM TRABALHO NOTURNO, PERIGOSO OU INSALÚBRE E NÃO EMPREGA MENOR DE DEZESSEIS ANOS; QUE NÃO EXISTEM FATOS QUE NOS IMPEÇAM DE PARTICIPAR DESTE PROCESSO LICITATÓRIO. ASSIM, ASSUMIMOS O COMPROMISSO DE BEM E FIELMENTE ATENDER AS EXIGÊNCIAS PARA A EXECUÇÃO DO OBJETO ABAIXO COTADO, CASO SEJAMOS PROCLAMADOS VENCEDORES, QUE ASSUMIMOS O COMPROMISSO DE BEM E FIELMENTE EXECUTAR OS SERVIÇOS ESPECIFICADOS NO ANEXO 1, CASO SEJAMOS VENCEDOR (ES) DA PRESENTE LICITAÇÃO.

PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 1.020.154,48 (UM MILHÃO VINTE MIL CENTO E CINQUENTA E QUATRO REAIS E QUARENTA E OITO CENTAVOS)

PRAZO DE EXECUÇÃO: CONFORME O EDITAL
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.

JUAZEIRO DO NORTE - CE, 21 DE JULHO DE 2022

Nilson Bento da Silva

VISION CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME CNPJ Nº 10.560.303/0001-12
REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

BFT
Bruno Fernandes Teles
Engenheiro Civil
CREA. 305816 - CE
RNP: 06177042-2

[Handwritten signatures]



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA:

21/07/2022

OBRA:	construção de passagem molhada nas localidades de Santa Vitoria, Serra Nova e Cana Brava dos Ferreiras, na zona rural do município de Granjeiro/CE
DESCRIÇÃO:	construção de passagem molhada nas localidades de Santa Vitoria, Serra Nova e Cana Brava dos Ferreiras, na zona rural do município de Granjeiro/CE
LOCAL:	município de Granjeiro/CE
CLIENTE:	município de Granjeiro/CE



ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		PASSAGEM MOLHADA CANABRAVA DOS FERREIRAS/SERRA NOVA RACHO DO MEIO					542.353,22
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					16.019,32
1.1.1	ADM 01 GRANJEIRO	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	MES	4,00	4.004,82	16.019,32
1.2		SERVIÇOS PRELIMINARES					9.029,44
1.2.1	C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	22,44	167,71	4.212,21
1.2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	363,20	4,64	1.737,89
1.2.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	272,40	7,56	2.059,34
1.3		MOVIMENTO DE TERRA					23.529,45
1.3.1		FUNDAÇÃO ESCAVAÇÃO E ATERRO					23.529,45
1.3.1.1	G1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, ATÉ 2M	SEINFRA	M3	498,24	56,89	28.245,23
1.3.1.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/ADQUIÇÃO	SEINFRA	M3	11,88	115,80	1.284,22
1.4		FUNDAÇÃO/CONTENÇÃO					234.652,67
1.4.1		FUNDAÇÃO					234.652,67
1.4.1.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	428,24	547,87	234.652,67
1.4.2		PAREDE/PASSAGEM GALERIAS					116.616,84
1.4.2.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	143,52	547,87	78.644,65
1.4.2.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	462,40	82,12	37.972,29
1.4.3		PISO DE GALERIA					3.394,08
1.4.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP= 5CM	SEINFRA	M2	72,00	47,14	3.394,08
1.5		PAVIMENTAÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA					113.311,70
1.5.1		FORMA DE CONCRETO					11.128,04
1.5.1.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	72,00	82,12	5.912,64
1.5.1.2	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	72,00	72,45	5.215,40
1.5.2		REVESTIMENTO EM PEDRA					5.244,02
1.5.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	115,38	45,45	5.244,02
1.5.3		LAJE SUPERIOR EM CONCRETO ESTRUTURAL ESP=20CM					95.938,64
1.5.3.1	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	54,48	528,51	28.793,22
1.5.3.2	C9216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 19,0mm	SEINFRA	KG	3.891,60	17,51	68.145,42
1.6		DIVERSOS					20.801,88
1.6.1	C0334	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	36,00	269,27	6.278,10
1.6.2	C2784	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	84,00	168,20	14.128,60
1.6.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	272,40	1,45	394,98
2		PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE CANABRAVA DOS FERREIRAS/SANTA VITORIA					384.071,90
2.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					12.158,68
2.1.1	ADM 02 GRANJEIRO	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	MES	4,00	3.030,67	12.158,68
2.2		SERVIÇOS PRELIMINARES					3.363,20
2.2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	320,00	4,64	1.548,80
2.2.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	240,00	7,56	1.814,40
2.3		MOVIMENTO DE TERRA					22.829,24
2.3.1		FUNDAÇÃO ESCAVAÇÃO E ATERRO					22.829,24
2.3.1.1	G1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, ATÉ 2M	SEINFRA	M3	330,76	98,89	16.707,92
2.3.1.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/ADQUIÇÃO	SEINFRA	M3	35,21	115,80	4.077,32
2.4		FUNDAÇÃO/CONTENÇÃO					239.167,25
2.4.1		FUNDAÇÃO					154.954,86
2.4.1.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	282,78	547,87	154.954,86
2.4.2		PAREDE/PASSAGEM GALERIAS					81.666,73
2.4.2.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	196,12	547,87	54.862,76
2.4.2.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	326,40	82,12	26.803,97
2.4.3		PISO DE GALERIA					2.545,56
2.4.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP= 5CM	SEINFRA	M2	54,00	47,14	2.545,56
2.5		PAVIMENTAÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA					90.657,65

Ne

SFO

2.5.1	FORMA DE CONCRETO					8.346,78	
2.5.1.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	54,00	82,12	4.434,48
2.5.1.2	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	54,00	72,45	3.912,30
2.5.2	REVESTIMENTO EM PEDRA					5.227,56	
2.5.2.1	C2898	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	115,02	45,45	5.227,56
2.5.3	LAJE SUPERIOR EM CONCRETO ESTRUTURAL ESP=20CM					14.728,56	
2.5.3.1	C0843	CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	48,00	528,51	2.515,18
2.5.3.2	C0218	ARMADURA CA-SGA MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2.953,44	17,51	5.207,40
2.6	DIVERSOS					12.381,52	
2.6.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	28,00	208,27	5.850,56
2.6.2	C2784	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	57,60	188,20	3.155,80
2.6.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	240,00	1,45	281,00
3	PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE CANABRAVA DOS FERREIRA					93.711,10	
3.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					3.438,04	
3.1.1	ADM 03 GRANJEIRO	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	MES	4,00	858,76	3.438,04
3.2	SERVIÇOS PRELIMINARES					2.406,24	
3.2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	218,00	4,84	1.045,44
3.2.2	C1632	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	180,00	7,56	1.360,80
3.3	MOVIMENTO DE TERRA					6.712,76	
3.3.1	FUNDAÇÃO ESCAVAÇÃO E ATERRO					9.712,76	
3.3.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	80,84	56,68	4.582,80
3.3.1.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, NAT. C/ADUSÇÃO	SEINFRA	M3	44,30	115,80	5.129,94
3.4	FUNDAÇÃO/CONTENÇÃO					45.268,45	
3.4.1	FUNDAÇÃO					46.298,48	
3.4.1.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	68,20	547,87	37.918,52
3.4.1.2	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	44,30	165,89	7.348,93
3.5	PAVIMENTAÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA					20.503,98	
3.5.1	REVESTIMENTO EM PEDRA					5.788,51	
3.5.1.1	C2898	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	127,36	45,45	5.788,51
3.5.2	LAJE SUPERIOR EM CONCRETO ESTRUTURAL ESP=20CM					14.728,56	
3.5.2.1	C0843	CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	18,00	528,51	9.515,18
3.5.2.2	C0218	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	180,00	28,93	5.207,40
3.6	DIVERSOS					12.381,52	
3.6.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,13	654,78	738,91
3.6.2	C0110	ADUSÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	SEINFRA	M	25,00	83,01	2.325,25
3.6.3	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	28,00	208,27	5.850,56
3.6.4	C2784	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	19,00	188,20	3.155,80
3.6.5	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	180,00	1,45	281,00
VALOR BDI TOTAL:						217.157,63	
VALOR GRCAMENTO:						892.596,85	
VALOR TOTAL:						1.020.154,48	



Um Milhão Vinte Mil Cento e Cinquenta e Quatro reais e Quarenta e Oito centavos

VISION
 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME
 CNPJ: 10.560.303/0001-12
 Representante Legal

BPT
 Bruno Fernandes Teles
 Engenheiro Civil
 CREA: 336616 - CE
 RNP: 061777942-2



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA :

21/07/2022

OBRA: construção de passagem molhada nas localidades de Santa Vitória, Serra Nova e Cana Brava dos Ferreiras, na zona rural do município de Granjeiro/CE

DESCRIÇÃO: construção de passagem molhada nas localidades de Santa Vitória, Serra Nova e Cana Brava dos Ferreiras, na zona rural do município de Granjeiro/CE

LOCAL: município de Granjeiro/CE

CLIENTE: município de Granjeiro/CE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	PASSAGEM MOLHADA CANABRAVA DOS FERREIRA/SERRA NOVA RIACHO DO MEIO	542.365,48	23,81%	30,08%	23,05%	23,06%	100,00' %'
			129.186,39	163.179,89	124.999,61	124.999,59	542.365,48
2	PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE CANABRAVA DOS FERREIRA/SANTA VITORIA	384.071,90	22,87%	29,96%	23,58%	23,59%	100,00' %'
			87.886,07	115.083,37	90.551,24	90.551,22	384.071,90
3	PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE CANABRAVA DOS FERREIRA	93.717,10	21,86%	28,43%	24,85%	24,86%	100,00' %'
			20.499,80	26.652,53	23.282,39	23.282,38	93.717,10
		1.020.154,48	237.572,26	304.915,79	238.833,24	238.833,19	1.020.154,48
			237.572,26	542.488,05	781.321,28	1.020.154,48	

Ume
VISION
 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME
 CNPJ: 10.560.303/0001-12
 Representante Legal

GF
 Bruno Fernandes Teles
 Engenheiro Civil
 CREA: 335616 - CE
 RFP: 0617779-12.2



[Handwritten signatures]

VISION

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

E-mail: vision.construcoes.servicos@hotmail.com CNPJ: 10.560.303/0001-12
Inscrição Estadual: 06.407.435-8 / Inscrição Municipal: 1090236



GARTA PROPOSTA

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO/CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.05.1

PROponente: VISION CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA - ME ENDEREÇO: RUA ANTÔNIO CASTRO NETO Nº 197, SÃO JOSÉ, JUAZEIRO DO NORTE - CE CNPJ: 10.560.303/0001-12 NOME DOS RESPONSÁVEIS: *NILSON BENTO DA SILVA*, BRASILEIRO, SOLTEIRO, EMPRESÁRIO, SOB CPF Nº: 619.596.853-68, COM CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 96029034803 SSP-CE, RESIDENTE NO MUNICÍPIO DO JUAZEIRO E/OU SR. *ENILSON FERREIRA DA SILVA*, BRASILEIRO, CASADO, CONTADOR, PORTADORA DA C.I 91016001030 SSP CE e CPF 161.888.703-30, RESIDENTE EM MARACANAÚ - CE EMAIL: VISION.CONSTRUCOESESERVICOS@HOTMAIL.COM DADOS BANCÁRIO: BRADESCO - AG: 0692 C/C: 47.274-3

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NAS LOCALIDADES DE SANTA VITÓRIA, SERRA NOVA E CANA BRAVA DOS FERREIRAS, NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO/CE.

A EMPRESA VISION CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA - ME INSCRITO COM O CNPJ Nº 10.560.303/0001-12 POR SEU REPRESENTANTE LEGAL ABAIXO ASSINADO, DECLARA, SOB AS PENAS DA LEI: QUE ADATA INTEIRAMENTE OS PRECEITOS LEGAIS EM VIGOR, ESPECIALMENTE A LEI Nº 8.666/93 E SUAS ALTERAÇÕES E AS CONDIÇÕES DO TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.05.1 QUE, ATÉ A PRESENTE DATA NÃO EXISTE FATO QUE INVALIDE O SEU CERTIFICADO DE REGISTRO CADASTRAL - CRC, ORA APRESENTADO PARA FINS DE HABILITAÇÃO; QUE, PARA FINS DE CUMPRIMENTO AO DISPOSTO NO INCISO XXXIII DO ART. 72 DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL (INCISO V DO ART. 27 DA LEI Nº 8.666/93), NÃO EMPREGA MENOR DE DEZOITO ANOS EM TRABALHO NOTURNO, PERIGOSO OU INSALUBRE E NÃO EMPREGA MENOR DE DEZESSEIS ANOS; QUE NÃO EXISTEM FATOS QUE NOS IMPEÇAM DE PARTICIPAR DESTE PROCESSO LICITATÓRIO. ASSIM, ASSUMIMOS O COMPROMISSO DE BEM E FIELMENTE ATENDER AS EXIGÊNCIAS PARA A EXECUÇÃO DO OBJETO ABAIXO COTADO, CASO SEJAMOS PROCLAMADOS VENCEDORES. QUE ASSUMIMOS O COMPROMISSO DE BEM E FIELMENTE EXECUTAR OS SERVIÇOS ESPECIFICADOS NO ANEXO 1, CASO SEJAMOS VENCEDOR (ES) DA PRESENTE LICITAÇÃO.

PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 1.020.154,48 (UM MILHÃO VINTE MIL CEMTO E CINQUENTA E QUATRO REAIS E QUARENTA E OITO CENTAVOS)

PRAZO DE EXECUÇÃO: CONFORME O EDITAL
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS.

JUAZEIRO DO NORTE - CE, 21 DE JULHO DE 2022

VISION CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME CNPJ Nº 10.560.303/0001-12
REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

Bruno Fernandes Teles
Engenheiro Civil
CREA 336616 - CE
RNP: 06177962-2



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA:

21/07/2022

OBRA:	construção de passagem molhada nas localidades de Santa Vitória, Serra Nova e Cana Brava dos Ferreiras, na zona rural do município de Granjeiro/CE
DESCRIÇÃO:	construção de passagem molhada nas localidades de Santa Vitória, Serra Nova e Cana Brava dos Ferreiras, na zona rural do município de Granjeiro/CE
LOCAL:	município de Granjeiro/CE
CLIENTE:	município de Granjeiro/CE



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		PASSAGEM MOLHADA CANABRAVA DOS FERREIRAS/SERRA NOVA RIACHO DO MBO				542.368,83
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				16.018,32
1.1.1	ADM 01 GRANJEIRO	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	MES	4,00	4.004,83
1.2		SERVIÇOS PRELIMINARES				8.028,44
1.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	22,44	187,71
1.2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M3	363,20	4,84
1.2.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	272,40	7,58
1.3		MOVIMENTO DE TERRA				28.528,45
1.3.1		FUNDAÇÃO ESCAVAÇÃO E ATERRO				28.528,45
1.3.1.1	C1258	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	498,24	56,68
1.3.1.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL E/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	11,09	115,80
1.4		FUNDAÇÃO/CONTENÇÃO				354.873,68
1.4.1		FUNDAÇÃO				234.652,67
1.4.1.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	428,24	547,97
1.4.2		PAREDE/PASSAGEM GALERIAS				116.616,94
1.4.2.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	143,52	547,97
1.4.2.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	462,40	82,12
1.4.3		PISO DE GALERIA				3.394,08
1.4.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	72,00	47,14
1.5		PAVIMENTAÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA				113.311,70
1.5.1		FORMA DE CONCRETO				11.129,04
1.5.1.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	72,00	82,12
1.5.1.2	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	72,00	72,45
1.5.2		REVESTIMENTO EM PEDRA				5.244,02
1.5.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	115,38	45,45
1.5.3		LAJE SUPERIOR EM CONCRETO ESTRUTURAL ESP.= 20CM				96.938,64
1.5.3.1	C0843	CONCRETO PAVBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	54,48	528,51
1.5.3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	3.891,00	17,51
1.6		DIVERSOS				20.801,68
1.6.1	C0554	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	30,00	208,27
1.6.2	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	84,00	168,20
1.6.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	272,40	1,45
2		PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE CANABRAVA DOS FERREIRAS/SANTA VITÓRIA				384.071,90
2.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				12.158,68
2.1.1	ADM 02 GRANJEIRO	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	MES	4,00	3.039,87
2.2		SERVIÇOS PRELIMINARES				3.363,20
2.2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	320,00	4,84
2.2.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	240,00	7,58
2.3		MOVIMENTO DE TERRA				22.828,24
2.3.1		FUNDAÇÃO ESCAVAÇÃO E ATERRO				22.828,24
2.3.1.1	C1258	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	330,78	38,89
2.3.1.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL E/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	35,21	115,80
2.4		FUNDAÇÃO/CONTENÇÃO				233.167,25
2.4.1		FUNDAÇÃO				154.954,96
2.4.1.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	282,78	547,97
2.4.2		PAREDE/PASSAGEM GALERIAS				81.698,73
2.4.2.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	100,12	547,97
2.4.2.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	326,40	82,12
2.4.3		PISO DE GALERIA				2.545,56
2.4.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	54,00	47,14
2.5		PAVIMENTAÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA				96.457,65

ME *BPT* *F* *Q*



2.5.1	FORMA DE CONCRETO					8.346,78
2.5.1.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE SA. PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	54,00	4.434,48
2.5.1.2	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	54,00	3.912,30
2.5.2	REVESTIMENTO EM PEDRA					5.788,51
2.5.2.1	C2898	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOBICA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	115,82	45,45
2.5.3	LAJE SUPERIOR EM CONCRETO ESTRUTURAL ESP=20CM					14.720,58
2.5.3.1	C0843	CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	48,00	528,51
2.5.3.2	C0218	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2.853,44	17,51
2.6	DIVERSOS					15.452,29
2.6.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	28,00	209,27
2.6.2	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	57,60	168,20
2.6.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	240,00	1,45
3	PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE CANABRAVA DOS FERREIRA					93.717,19
3.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					3.438,04
3.1.1	ADM 03 GRANJEIRO	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	MES	4,00	858,76
3.2	SERVIÇOS PRELIMINARES					2.406,24
3.2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	216,00	4,84
3.2.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	180,00	7,58
3.3	MOVIMENTO DE TERRA					9.712,76
3.3.1	FUNDAÇÃO ESCAVAÇÃO E ATERRO					9.712,76
3.3.1.1	C1255	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	80,84	56,69
3.3.1.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	44,30	115,80
3.4	FUNDAÇÃO/CONTENÇÃO					45.268,46
3.4.1	FUNDAÇÃO					46.298,46
3.4.1.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	68,20	547,97
3.4.1.2	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE SA. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	44,30	166,89
3.5	PAVIMENTAÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA					20.509,09
3.5.1	REVESTIMENTO EM PEDRA					5.788,51
3.5.1.1	C2898	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOBICA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	127,36	45,45
3.5.2	LAJE SUPERIOR EM CONCRETO ESTRUTURAL ESP=20CM					14.720,58
3.5.2.1	C0843	CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	18,00	528,51
3.5.2.2	C0218	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	180,00	28,93
3.6	DIVERSOS					12.381,52
3.6.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,13	654,78
3.6.2	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	SEINFRA	M	25,00	93,01
3.6.3	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	28,00	209,27
3.6.4	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	19,80	168,20
3.6.5	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	180,00	1,45
VALOR BDI TOTAL:						217.157,63
VALOR ORÇAMENTO:						902.996,63
VALOR TOTAL:						1.120.154,48

Um Milhão Vinte Mil Cento e Cinquenta e Quatro reais e Quarenta e Oito centavos

VR
VISION
 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME
 CNPJ: 10.560.303/0001-12
 Representante Legal

BFT
 Bruno Fernandes Teles
 Engenheiro Civil
 CREA: 330616 - CE
 RNP: 061777942-2

[Handwritten signatures]



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA:

21/07/2022

OBRA: construção de passagem molhada nas localidades de Santa Vitória, Serra Nova e Cana Brava dos Ferreiras, na zona rural do município de Granjeiro/CE

DESCRIÇÃO: construção de passagem molhada nas localidades de Santa Vitória, Serra Nova e Cana Brava dos Ferreiras, na zona rural do município de Granjeiro/CE

LOCAL: município de Granjeiro/CE

CLIENTE: município de Granjeiro/CE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	PASSAGEM MOLHADA CANABRAVA DOS FERREIRA/SERRA NOVA RIACHO DO MEIO	542.365,48	23,81%	30,08%	23,05%	23,06%	100,00%
			129.186,39	163.179,89	124.999,61	124.999,59	542.365,48
2	PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE CANABRAVA DOS FERREIRA/SANTA VITORIA	384.071,90	22,87%	29,96%	23,58%	23,59%	100,00%
			87.886,07	115.083,37	90.551,24	90.551,22	384.071,90
3	PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE CANABRAVA DOS FERREIRA	93.717,10	21,86%	28,43%	24,85%	24,86%	100,00%
			20.499,80	26.662,53	23.282,39	23.282,38	93.717,10
		1.020.154,48	237.572,26	304.915,79	238.833,24	238.833,19	1.020.154,48
			237.572,26	542.486,05	781.321,29	1.020.154,48	

NR

VISION
 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME
 CNPJ: 10.560.303/0001-12
 Representante Legal

BR

Bruno Fernandes Tales
 Engenheiro Civil
 CREA: 336616 - CE
 RNP: 0817773102



[Handwritten signatures]

VISION

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

DATA
21/07/2022

OBRA: construção de passagem molhada nas localidades de Santa Vitória, Serra Nova e Caba Brava dos Feneiras, na zona rural do município de Granjeiro/CE
 DESCRIÇÃO: construção de passagem molhada nas localidades de Santa Vitória, Serra Nova e Caba Brava dos Feneiras, na zona rural do município de Granjeiro/CE
 LOCAL: município de Granjeiro/CE
 CLIENTE: município de Granjeiro/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	TIPO DE BOMBA			TIPO DE DIRETO (%)			PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL (R\$)		
						ALVENARIA	FERRELA	OUTROS	ALVENARIA	FERRELA	OUTROS				
1.1		PASSAGEM MOLHADA CAMABRVA DOS FERRELA/SENRA NOVA RIACHO DO MEIO													
1.1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA													
1.1.1.1	ADM01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Proprias	MES	4,00	3.152,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	552,41	16.018,32	16.018,32	
1.2		SERVIÇOS PRELIMINARES													
1.2.1	C1937	PLACAR PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	22,44	30,46	117,30	0,00	0,00	0,00	0,00	38,65	8.029,44	8.029,44	
1.2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	388,20	3,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,09	4.212,21	4.212,21	
1.2.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	272,40	4,52	1,32	0,00	0,00	0,00	0,00	1,51	1.757,88	1.757,88	
1.3		MOVIMENTO DE TERRA													
1.3.1		FUNDÇÃO ESCAVAÇÃO E ATERRO													
1.3.1.1	C1286	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 3M	SEINFRA	M3	488,24	44,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,07	56,69	28.529,45	28.529,45
1.3.1.2	C0330	ATERRO CIMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. DIÁQUEBÇA	SEINFRA	M3	11,09	25,88	65,26	0,00	0,00	0,00	0,00	24,69	115,80	28.245,23	28.245,23
1.4		FUNDÇÃO/CONTENÇÃO													
1.4.1		FUNDÇÃO													
1.4.1.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	428,26	253,72	177,69	0,00	0,00	0,00	0,00	116,63	547,87	234.682,67	234.682,67
1.4.2		PADEIROPASSAGEM GALERIAS													
1.4.2.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	143,52	253,72	177,69	0,00	0,00	0,00	0,00	116,63	547,87	176.018,84	176.018,84
1.4.2.2	C1400	FORMA DE TABUAS DE T DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. E X	SEINFRA	M2	462,40	47,69	16,96	0,00	0,00	0,00	0,00	17,48	82,12	78.644,65	78.644,65
1.4.3		PISO DE GALERIA													
1.4.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	72,00	29,59	11,67	0,00	0,00	0,00	0,00	10,03	47,14	3.394,08	3.394,08
1.5		PAVIMENTAÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA													
1.5.1		FORMA DE CONCRETO													
1.5.1.1	C1400	FORMA DE TABUAS DE T DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. E X	SEINFRA	M2	72,00	47,69	16,96	0,00	0,00	0,00	0,00	17,48	82,12	11.159,04	11.159,04
1.5.1.2	C3951	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	72,00	25,37	31,65	0,00	0,00	0,00	0,00	15,42	72,45	5.912,94	5.912,94
1.5.2		REVESTIMENTO EM PEDRA													
1.5.2.1	C2986	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	116,36	16,39	19,39	0,00	0,00	0,00	0,00	8,57	45,45	5.244,02	5.244,02
1.5.3		LAJE SUPERIOR EM CONCRETO ESTRUTURAL ESP=20CM													
1.5.3.1	C0943	CONCRETO PAVIBR. FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	54,48	104,45	311,56	0,00	0,00	0,00	0,00	112,48	528,51	88.938,94	88.938,94
1.5.3.2	C0216	ARMADURA C/A-S/A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	3.891,60	2,93	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	3,73	17,61	28.793,22	28.793,22
1.6		ONVERSGS													
1.6.1	C0264	SALZADOR EM PVC RÍGIDO D=3"	SEINFRA	UN	30,00	36,00	426,66	0,00	0,00	0,00	0,00	44,54	208,27	20.801,88	20.801,88
1.6.2	C2764	ENROSCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M5	84,00	58,36	74,03	0,00	0,00	0,00	0,00	35,00	14.128,00	6.276,10	6.276,10
1.6.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	272,40	1,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,31	394,36	14.128,00	14.128,00
1.7		PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE CAMABRVA DOS FERRELA/SANTA VITÓRIA													





ADMINISTRACAO DA OBRA										
ITEM	ADMINISTRACAO DA OBRA	COMPOSICAO	MES	4,00	2,392,68	0,00	0,00	0,00	9,46,96	3,039,67
SERVICOS PRELIMINARES										
12.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	320,00	3,81	0,00	0,00	0,00	1,03	4,84
12.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	240,00	4,62	1,32	0,00	0,00	-1,51	7,56
MOVIMENTO DE TERRA										
13.1	FUNDAÇÃO ESCAVAÇÃO E ATERRO									
13.1.1	C1265	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	330,76	44,62	0,00	0,00	0,00	12,07	56,69
13.1.2	C0330	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CNTRLE, MAT. C/AQUISICAO	M3	35,21	26,88	65,26	0,00	0,00	24,65	115,80
FUNDAÇÃO/CONTENÇÃO										
14.1	FUNDAÇÃO									
14.1.1	C0345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	282,76	293,72	177,59	0,00	0,00	116,63	547,97
PAREDE/PASSAGEM GALERIAS										
14.2.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	100,12	252,72	177,59	0,00	0,00	116,63	547,97
14.2.2	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	325,40	47,89	16,95	0,00	0,00	17,48	82,12
PIPO DE GALERIA										
14.3	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. 8 CM	M2	54,00	20,53	11,57	0,00	0,00	10,03	47,14
PAVIMENTAÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA										
FORMA DE CONCRETO										
15.1.1	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	54,00	47,89	16,95	0,00	0,00	17,48	82,12
15.1.2	C3951	ESCORAMENTO P/OBRAS CORRENTES	M3	54,00	26,37	31,65	0,00	0,00	15,43	72,45
REVESTIMENTO EM PEDRA										
15.2.1	C2998	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	115,02	16,39	19,39	0,00	0,00	9,57	45,45
LAJE SUPERIOR EM CONCRETO ESTRUTURAL ESP=20CM										
15.3.1	C0843	CONCRETO P/MBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	46,00	104,45	311,86	0,00	0,00	112,49	528,51
15.3.2	C0216	ARMADURA CA-30A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	2.855,44	2,30	10,85	0,00	0,00	3,73	17,51
DIVISÓRIAS										
15.4.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	28,00	36,03	129,58	0,00	0,00	44,54	209,27
15.4.2	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	57,50	56,36	74,03	0,00	0,00	35,60	168,20
15.4.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	240,00	1,14	0,00	0,00	0,00	0,31	1,45
PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE CAMARAVA DOS FERREIRA										
ADMINISTRACAO DA OBRA										
16.1	ADM 03	ADMINISTRACAO DA OBRA	MES	4,00	676,76	0,00	0,00	0,00	163,00	839,76
SERVICOS PRELIMINARES										
17.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	216,00	3,81	0,00	0,00	0,00	1,03	4,84
17.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	180,00	4,82	1,32	0,00	0,00	-1,51	7,56
MOVIMENTO DE TERRA										
18.1	FUNDAÇÃO ESCAVAÇÃO E ATERRO									
18.1.1	C1265	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	90,84	41,62	0,00	0,00	0,00	12,07	56,69
18.1.2	C0330	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CNTRLE, MAT. C/AQUISICAO	M3	44,30	25,89	65,26	0,00	0,00	24,65	116,80
FUNDAÇÃO/CONTENÇÃO										

NE BPT

ITEM	FUNDAÇÃO	SEINFRA	M3	M2	M	UN	M3	M2	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1.4.1	FUNDAÇÃO															45.288,45
1.4.1.1	C345 ALVENARIA DE PEDRA ARMASSADA (TRAÇO 1:3) CARGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3						177,56	118,63	0,03	547,07				37.119,52
1.4.1.2	C1401 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3". P/REESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2						76,65	35,31	0,00	155,89				7.348,93
1.5	PAVIMENTAÇÃO DE PÁRGASEM MOLHADA															20.509,09
1.5.1	REVESTIMENTO EM PEDRA															5.798,51
1.5.1.1	C2858 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2						19,39	9,67	0,00	46,46				5.798,51
1.5.2	LAJE SUPERIOR EM CONCRETO ESTRUTURAL ESP=20CM															14.720,58
1.5.2.1	C0840 CONCRETO PAVBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3						311,56	112,46	0,01	528,51				6.613,16
1.5.2.2	C0218 ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2						21,71	6,18	0,00	26,89				5.207,40
1.6	DIVERSOS															12.381,82
1.6.1	C1608 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3						231,15	139,37	0,04	854,79				739,91
1.6.2	C0110 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	SEINFRA	M						41,99	19,90	0,00	83,01				2.325,25
1.6.3	C0854 BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" ORÇAMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN						128,58	44,54	0,02	209,27				5.665,66
1.6.4	C2764 ENCOCAIMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3						74,03	35,60	0,01	166,20				3.195,80
1.6.5	C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2						1,14	0,00	0,00	1,45				261,00
																217.137,63
																602.995,85
																1.020.154,48

Um Milhão Vinte Mil Cento e Quarenta e Quatro reais e Quarenta e Cito centavos



[Handwritten signatures]

nc *BPT*



RESUMO DO ORÇAMENTO

DATA:
21/07/2022

OBRA:	construção de passagem molhada nas localidades de Santa Vitoria, Serra Nova e Cana Brava dos Ferreiras, na zona rural do município de Granjeiro/CE
DESCRIÇÃO:	construção de passagem molhada nas localidades de Santa Vitoria, Serra Nova e Cana Brava dos Ferreiras, na zona rural do município de Granjeiro/CE
LOCAL:	município de Granjeiro/CE
CLIENTE:	município de Granjeiro/CE

1	PASSAGEM MOLHADA CANABRAVA DOS FERREIRA/SERRA NOVA RIACHO DO MEIO	542.365,48	53,17	
2	PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE CANABRAVA DOS FERREIRA/SANTA VITORIA	384.071,80	37,65	
3	PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE CANABRAVA DOS FERREIRA	93.717,10	9,18	
		VALOR RDTOTAL:	217.457,63	100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	602.898,95	
		VALOR TOTAL:	1.020.154,48	

Um Milhão Vinte Mil Cento e Cinquenta e Quatro reais e Quarenta e Oito centavos



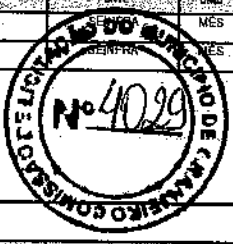
Nel. BPT



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 21/07/2022

OBRA:	construção de passagem molhada nas localidades de Santa Vitoria, Serra Nova e Cane Brava dos Ferréiras, na zona rural do município de Granjeiro/CE
DESCRIÇÃO:	construção de passagem molhada nas localidades de Santa Vitoria, Serra Nova e Cane Brava dos Ferréiras, na zona rural do município de Granjeiro/CE
LOCAL:	município de Granjeiro/CE
CLIENTE:	município de Granjeiro/CE



1.1.1. ADM 01 GRANJEIRO - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MES)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
16580	ENCARGADO GERAL MESTRE DE OBRAS	MES	0,20000000	5,675,00	1.135,00
16584	ENGENHEIRO JUNIOR	MES	0,12000000	13,672,16	1.640,66
TOTAL Mão de Obra:					3.152,42
VALOR:					3.152,42
VALOR COM BDI:					4.004,83
VALOR BDI TOTAL:					3.493,64

1.2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Materiais	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,02000000	34,6920	35,3762
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	1,90000000	24,3528	24,3528
11681	PONTALETE /BARROTE DE 3x3"	M	4,50000000	12,2884	55,2978
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	15,1437	2,2716
TOTAL Materiais:					117,2964
VALOR:					147,76
VALOR COM BDI:					187,71
VALOR BDI TOTAL:					856,48

1.2.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVEANTE	H	0,25000000	15,2282	3,8075
TOTAL Mão de Obra:					3,8075
VALOR:					3,91
VALOR COM BDI:					4,84
VALOR BDI TOTAL:					374,10

1.2.3. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Materiais	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 8WG	KG	0,06000000	20,1819	0,4036
11681	PONTALETE /BARROTE DE 3x3"	M	0,04000000	12,2884	0,4915
11724	PREGO	KG	0,01200000	15,1437	0,1817
12428	TABUA DE VIGIA DE 12x 1"	M2	0,00900000	27,9876	0,2510
TOTAL Materiais:					1,3278
VALOR:					2,6377
VALOR COM BDI:					1,9799
VALOR BDI TOTAL:					438,58

1.3.1.1. C1255 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVEANTE	H	2,95000000	15,2282	44,0238
TOTAL Mão de Obra:					44,0238
VALOR:					44,52
VALOR COM BDI:					56,59
VALOR BDI TOTAL:					6.013,78

1.3.1.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTRDLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

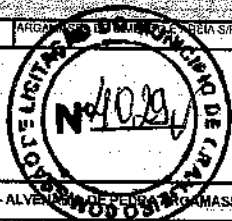
Materiais	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	59,3276	65,2604
TOTAL Materiais:					65,2604
VALOR:					25,8910
VALOR COM BDI:					25,8910
VALOR BDI TOTAL:					25,8910

ne BPT [Handwritten signatures]

VALOR:	91,15
VALOR COM BDI:	115,69
VALOR BDI TOTAL:	273,37

1.4.1.1. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600 PEDRA DE MÃO (RACHADO)	SEINFRA	M3	1,15000000	64,3755	74,0318
TOTAL Material:					74,0318
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,2876	101,4500
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,2282	106,6100
TOTAL Mão de Obra:					208,0600
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	487,5000	148,2500
TOTAL Serviço:					148,2500
VALOR:					431,34
VALOR COM BDI:					547,37
VALOR BDI TOTAL:					48.945,53



1.4.2.1. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600 PEDRA DE MÃO (RACHADO)	SEINFRA	M3	1,15000000	64,3755	74,0318
TOTAL Material:					74,0318
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,2876	101,4500
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,2282	106,6100
TOTAL Mão de Obra:					208,0600
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	487,5000	148,2500
TOTAL Serviço:					148,2500
VALOR:					431,34
VALOR COM BDI:					547,37
VALOR BDI TOTAL:					16.738,73

1.4.2.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,1626	2,8650
11728 PREGO 16X27 (2,12" X 1D) (APROXIMADAMENTE 182UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,4451	2,0172
11846 SARRAFO DE 1"X1"	SEINFRA	M	0,50000000	4,8191	2,3926
11816 TÁBUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,7547	8,7547
TOTAL Material:					16,9485
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,80000000	16,3883	21,3200
10468 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,2876	26,3770
TOTAL Mão de Obra:					47,6970
VALOR:					64,64
VALOR COM BDI:					82,12
VALOR BDI TOTAL:					8.982,75

1.4.3.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,3806	0,7698
TOTAL Equipamento:					0,7698
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	85,7788	2,1338
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	74,2472	3,2688
10885 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,09880000	0,5452	6,0227
TOTAL Material:					11,4333
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,2876	8,1169
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,2282	16,7530
TOTAL Mão de Obra:					24,8699
VALOR:					37,11
VALOR COM BDI:					47,14
VALOR BDI TOTAL:					722,16

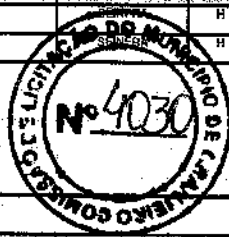
1.5.1.1. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,1626	2,8650

[Handwritten signatures and initials]

NE

11720	PREGO 16X33 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 100UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,4431	2,872
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6181	2,3096
11816	FABUA DE 1" DE JA - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,7547	9,7547
TOTAL Material:						15,946
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10441	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,3003	21,3900
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,2676	26,8770
TOTAL Mão de Obra:						48,2670
VALOR:						64,64
VALOR COM BDI:						82,12
VALOR BDI TOTAL:						1.250,56



1.5.1.2. C3351 - ESCORAMENTO E OBRAS D'ARTES CORRENTES (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12330	ESTRONDA EM MADEIRA ROLÇA	SEINFRA	M	1,90000000	2,0952	2,0952
11780	PREGO 16X33 (2,34" X 10) (APROXIMADAMENTE 167UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,6820	27,3640
12517	SARRAFO DE 1" X 6"	SEINFRA	M	0,60000000	3,0544	2,1628
TOTAL Material:						31,6219
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,2876	10,1438
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,2282	15,2282
TOTAL Mão de Obra:						25,3720
VALOR:						57,00
VALOR COM BDI:						72,45
VALOR BDI TOTAL:						1.110,24

1.5.2.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,5300	1,1765
10725	COMPACTADOR LBO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	81,8100	0,8181
TOTAL Equipamento:						1,9946
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	50,3276	8,0491
11668	PEDRA DE MÃO (RACHAD)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,3753	9,6563
TOTAL Material:						18,0054
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,2676	6,0803
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,2282	9,1369
TOTAL Mão de Obra:						15,2282
VALOR:						35,78
VALOR COM BDI:						45,45
VALOR BDI TOTAL:						1.115,72

1.5.3.1. C0843 - CONCRETO PAVBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	BETONEIRA ELETRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,11400000	21,9000	15,6552
TOTAL Equipamento:						15,6552
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86500000	65,7768	57,0230
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,52700000	74,2472	48,5530
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	346,00000000	0,5457	190,4493
11665	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20000000	72,9158	15,3513
TOTAL Material:						324,0723
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,2282	0,0000
TOTAL Mão de Obra:						0,0000
VALOR:						416,02
VALOR COM BDI:						528,51
VALOR BDI TOTAL:						6.128,45

1.5.3.2. C0215 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	0,2578	10,6465
10103	ARRAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,02900000	0,7837	0,1858
TOTAL Material:						10,8323
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	16,3983	1,3120
10101	ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,2676	1,6212
TOTAL Mão de Obra:						2,9332

VALOR:	13,78
VALOR COM BDI:	17,51
VALOR BDI TOTAL:	14.514,42

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

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1308	CAMINHÃO D/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 82 (DHP)	SEINFRA	H	0,15000000	80,5600	40,7520
TOTAL Equipamento:						40,7520
Material	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	9,2675	18,5350
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	266,1457	5,1109
12222	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	73,3116	73,3116
TOTAL Material:						96,9615
Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,2870	10,1435
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,2282	15,2282
TOTAL Mão de Obra:						25,3717
Serviço	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3253	CONCRETO PAVIMENTO DE CIMENTO PORTLAND PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	320,8500	1,6043
TOTAL Serviço:						1,6043
VALOR:						164,73
VALOR COM BDI:						208,27
VALOR BDI TOTAL:						1.335,20



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

Material	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11880	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	64,3755	74,8318
TOTAL Material:						74,8318
Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,2870	20,2870
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,2282	38,0705
TOTAL Mão de Obra:						58,3575
VALOR:						132,40
VALOR COM BDI:						168,20
VALOR BDI TOTAL:						3.907,28

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

Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,2282	1,1421
TOTAL Mão de Obra:						1,1421
VALOR:						1,14
VALOR COM BDI:						1,45
VALOR BDI TOTAL:						84,44

2.1.1. ADM 02 GRANJEIRO - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MES)

Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
16080	ENCARREGADO GERAL MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	0,20000000	5.675,00	1.135,00
12534	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MES	0,08000000	13.972,16	1.117,77
TOTAL Mão de Obra:						2.252,77
VALOR:						2.382,69
VALOR COM BDI:						3.039,67
VALOR BDI TOTAL:						2.587,92

2.2.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,2282	3,8071
TOTAL Mão de Obra:						3,8071
VALOR:						3,81
VALOR COM BDI:						4,84
VALOR BDI TOTAL:						329,60

2.2.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,1819	0,4036
11691	PONTALETE /BARROTE DE 3x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,2884	0,4915
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,1437	0,1817
12428	TABUA DE VIOLA DE 12x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	27,8878	0,2510
TOTAL Material:						1,3278

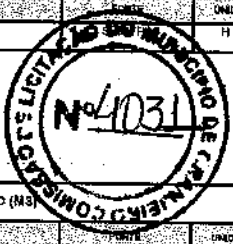
[Handwritten signature]

NE BRT

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10494	CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,2876	2,6377
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,2282	1,9790
TOTAL Mão de Obra:					4,6167	
VALOR:					5,95	
VALOR COM BDI:					7,58	
VALOR BDI TOTAL:					386,40	

2.3.1.1. 01255 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,03000000	15,2282	44,6230
TOTAL Mão de Obra:					44,6230	
VALOR:					44,62	
VALOR COM BDI:					56,88	
VALOR BDI TOTAL:					3.992,52	



2.3.1.2. 00330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10777	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,3278	65,2004
TOTAL Material:					65,2004	
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,2282	25,8010
TOTAL Mão de Obra:					25,8010	
VALOR:					91,15	
VALOR COM BDI:					115,80	
VALOR BDI TOTAL:					667,33	

2.4.1.1. 03345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Materiais	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	64,3755	74,0318
TOTAL Material:					74,0318	
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,2876	101,4500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,2282	106,6100
TOTAL Mão de Obra:					208,0900	
Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	497,5000	149,2500
TOTAL Serviço:					149,2500	
VALOR:					431,34	
VALOR COM BDI:					547,97	
VALOR BDI TOTAL:					32.890,63	

2.4.2.1. 03345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Materiais	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	64,3755	74,0318
TOTAL Material:					74,0318	
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,2876	101,4500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,2282	106,6100
TOTAL Mão de Obra:					208,0900	
Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	497,5000	149,2500
TOTAL Serviço:					149,2500	
VALOR:					431,34	
VALOR COM BDI:					547,97	
VALOR BDI TOTAL:					11.677,00	

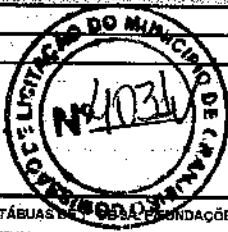
2.4.2.2. 01400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE SA. FUNDAMENTOS UTIL. 5 X (M2)

Materiais	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10955	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,1926	2,8550
11729	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 12@LINK)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,4481	2,0172
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,60000000	4,6191	2,3095
11810	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,7547	0,7547
TOTAL Material:					16448	
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,3583	21,3008
10498	CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,2876	25,3770
TOTAL Mão de Obra:					47,6778	
VALOR:					54,54	

VALOR COM BDI:	82,32
VALOR BDI TOTAL:	5.705,47

2.4.3.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,8000	0,7848
TOTAL Equipamento:					0,7848
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	65,7789	2,1839
10290 BRITA	SEINFRA	M3	0,04490000	74,2472	3,2669
10905 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5457	6,0027
TOTAL Material:					11,4535
Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49000000	20,2976	9,1180
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,2282	16,7530
TOTAL Mão de Obra:					24,8710
VALOR:					37,11
VALOR COM BDI:					47,14
VALOR BDI TOTAL:					541,62



2.5.1.1. C1400 - FORMA DE TÁBUAS E BLOCOS DE FUNDÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10905 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,49000000	7,1620	2,8650
11728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 180UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15900000	13,4481	2,0172
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50600000	4,0181	2,3006
11616 TABUA DE 1" DE 3/4" - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	0,7547	0,7547
TOTAL Material:					16,9475
Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,3923	21,3000
10489 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,2976	26,3770
TOTAL Mão de Obra:					47,6770
VALOR:					64,64
VALOR COM BDI:					82,12
VALOR BDI TOTAL:					343,82

2.5.1.2. C3361 - ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES (M3)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12330 ESTRONCA EM MADEIRA ROLÇA	SEINFRA	M	1,99000000	2,6552	2,0652
11730 PREGO 16X30 (2,3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 1670UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,6820	27,3640
12517 SARRAFO DE 1"X6"	SEINFRA	M	0,60000000	3,6544	2,1926
TOTAL Material:					31,6218
Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10489 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,2976	10,1488
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,2282	15,2282
TOTAL Mão de Obra:					25,3770
VALOR:					57,03
VALOR COM BDI:					72,45
VALOR BDI TOTAL:					832,69

2.6.2.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	28,5300	1,1765
10728 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTO-PROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01800000	51,9100	0,9191
TOTAL Equipamento:					1,6956
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	69,3276	8,6901
11600 PEDRA DE MÃO (RACHAO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,3755	8,9553
TOTAL Material:					16,3654
Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10443 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,2976	6,0870
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,90000000	15,2282	9,1380
TOTAL Mão de Obra:					16,2250
VALOR:					35,78
VALOR COM BDI:					45,45
VALOR BDI TOTAL:					1.112,24

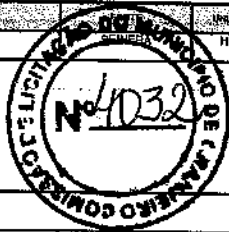
2.5.3.1. C0843 - CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,8000	15,5572

[Handwritten signatures and initials]

MP BPT

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86680000	65,7788	57,0236
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,82700000	74,2472	48,6530
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5457	180,4493
11663	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,0156	15,0513
TOTAL Material						309,0772
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,2262	91,3680
TOTAL Mão de Obra						91,3680
VALOR:						416,02
VALOR COM BDI:						528,51
VALOR BDI TOTAL:						5,335,52



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

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10165	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3578	10,6465
10103	ARAME RECOZIDO N18 BWS	SEINFRA	KG	0,02000000	9,7637	0,1959
TOTAL Material						10,8424
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,9263	1,3120
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,2876	1,6238
TOTAL Mão de Obra						2,9358
VALOR:						13,78
VALOR COM BDI:						17,61
VALOR BDI TOTAL:						11,016,33

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

Equipamento		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/ARROÇERIA DE MADEIRA HP 82 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	80,5000	40,7520
TOTAL Equipamento						40,7520
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	9,2675	18,5350
12515	FITA REPLETIVA	SEINFRA	M2	0,01820000	266,1457	5,1100
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	73,3119	73,3119
TOTAL Material						96,9669
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,2876	10,1438
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,2262	15,2262
TOTAL Mão de Obra						35,3700
Serviço		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
G3208	CONCRETO PAVEN., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08500000	328,0500	1,9433
TOTAL Serviço						1,9433
VALOR:						184,73
VALOR COM BDI:						209,27
VALOR BDI TOTAL:						1,247,12

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

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	64,3765	74,0318
TOTAL Material						74,0318
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,2876	20,2800
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,2262	38,0750
TOTAL Mão de Obra						58,3550
VALOR:						132,40
VALOR COM BDI:						168,20
VALOR BDI TOTAL:						2,062,98

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

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,2262	1,1423
TOTAL Mão de Obra						1,1423
VALOR:						1,14
VALOR COM BDI:						1,45
VALOR BDI TOTAL:						74,48

3.1.1. ADM 03 SRAZIBEIRO - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MES)

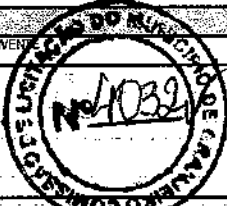
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,2262	1,1423
TOTAL Mão de Obra						1,1423
VALOR:						1,14
VALOR COM BDI:						1,45
VALOR BDI TOTAL:						74,48

Ne BPT [Signature] [Signature] [Signature]

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16590	ENCARREGADO GERAL MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	0,07000000	5.675,39
16591	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MES	0,02000000	13.072,19
TOTAL Mão de Obra:					18.747,58
VALOR:					18.747,58
VALOR COM BDI:					854,76
VALOR BDI TOTAL:					732,06

3.2.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,2282
TOTAL Mão de Obra:					3,075
VALOR:					3,91
VALOR COM BDI:					4,84
VALOR BDI TOTAL:					222,48



3.2.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA E TERMO DE GABARITO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWD	SEINFRA	KG	0,02000000	20,1418
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,2984
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,1437
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x1"	SEINFRA	M2	0,00900000	27,9876
TOTAL Material:					1,387
Mão de Obra					
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,2878
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,2282
TOTAL Mão de Obra:					4,675
VALOR:					5,95
VALOR COM BDI:					7,56
VALOR BDI TOTAL:					288,80

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,89000000	15,2282
TOTAL Mão de Obra:					44,6228
VALOR:					44,62
VALOR COM BDI:					56,53
VALOR BDI TOTAL:					973,74

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,5276
TOTAL Material:					66,2804
Mão de Obra					
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,2282
TOTAL Mão de Obra:					16,8010
VALOR:					91,15
VALOR COM BDI:					114,80
VALOR BDI TOTAL:					1.081,83

3.4.1.1. C0346 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) DIAGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11690	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	64,3755
TOTAL Material:					74,2818
Mão de Obra					
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,2875
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,2282
TOTAL Mão de Obra:					209,0600
Materiais					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	497,5000
TOTAL Materiais:					149,2800
VALOR:					421,34
VALOR COM BDI:					547,97
VALOR BDI TOTAL:					8.070,79

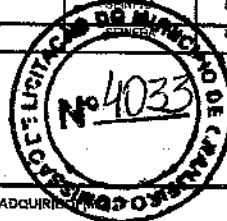
3.4.1.2. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE AL. P/ SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	7,1926
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	12,2984

[Handwritten signature]

NE BFT

11728	PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 180UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	13,4481	2,6936
11846	SARFAO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,58000000	4,6181	7,9572
11816	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	9,7547	27,7033
TOTAL Material:						76,419
Mão de Obra						
10041	AJUADANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,3845	24,6000
10498	CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,2878	39,4850
TOTAL Mão de Obra:						64,0850
VALOR:						130,58
VALOR COM BDI:						165,89
VALOR BDI TOTAL:						1.584,24



3.5.1.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

Equipamento						
10726	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (GHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,5300	1,1765
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSADO (GHP)	SEINFRA	H	0,01000000	81,8100	0,8181
TOTAL Equipamento:						2,0046
Materiais						
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	58,3270	8,9091
11600	PEDRA DE MÃO (RACHAD)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,3755	9,6555
TOTAL Material:						18,5646
Mão de Obra						
10443	CALÇETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,2870	6,0870
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,2282	9,1380
TOTAL Mão de Obra:						15,2280
VALOR:						35,78
VALOR COM BDI:						45,45
VALOR BDI TOTAL:						1.231,57

3.5.2.1. C0843 - CONCRETO PAVIM., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (GHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,8000	15,5652
TOTAL Equipamento:						15,5652
Materiais						
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,85600000	65,7789	57,0236
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,92700000	74,2472	48,6530
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5457	190,4483
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,28300000	72,0156	15,0513
TOTAL Material:						326,0773
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,2282	9,1380
TOTAL Mão de Obra:						9,1380
VALOR:						416,02
VALOR COM BDI:						528,51
VALOR BDI TOTAL:						2.024,82

3.5.2.2. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Materiais						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,01000000	0,7697	0,0079
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	20,9810	21,5104
TOTAL Material:						21,7083
Mão de Obra						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0,64000000	10,2923	0,6560
10121	ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,2878	0,4058
TOTAL Mão de Obra:						1,0618
VALOR:						22,77
VALOR COM BDI:						28,93
VALOR BDI TOTAL:						1.109,80

3.6.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Materiais						
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,68800000	65,7789	45,0130
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87300000	74,2472	65,1880
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5457	120,0540
TOTAL Material:						301,1550
Mão de Obra						
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,2878	40,5800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,2282	243,0800

NC

BPT



TOTAL Mão de Obra:	261,2660
VALOR:	565,42
VALOR COM BDI:	654,73
VALOR BDI TOTAL:	157,49

3.6.2. C0110 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm (M)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00240000	65,7788	0,1578
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,97000000	0,5457	0,5283
12189 TUBO CONCRETO SIMPLES, GLASSE PS-1, DN=400MM (NBR 9880:2019)	SEINFRA	M	1,05000000	39,2918	41,2554
TOTAL Material:					41,9415
Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,2678	8,1150
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,52000000	15,2282	23,1498
TOTAL Mão de Obra:					31,2648
VALOR:					73,21
VALOR COM BDI:					93,81
VALOR BDI TOTAL:					495,90

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

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704 CAMINHÃO C/ARRODIAÇÃO DE MADEIRA HP 82 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	80,5000	40,7520
TOTAL Equipamento:					40,7520
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	9,2675	18,5350
12515 FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01820000	268,1437	3,1100
12222 TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,08800000	79,8116	78,5116
TOTAL Material:					60,9666
Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,2978	10,1489
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,2282	15,2300
TOTAL Mão de Obra:					25,3789
Serviço	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3258 CONCRETO PAVIR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	329,0500	1,6453
TOTAL Serviço:					1,6453
VALOR:					184,73
VALOR COM BDI:					209,27
VALOR BDI TOTAL:					1.247,12

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

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11680 PEDRA DE MÃO (RACHADO)	SEINFRA	M3	1,15900000	64,3750	74,0318
TOTAL Material:					74,0318
Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,2678	20,2900
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,2282	38,0750
TOTAL Mão de Obra:					58,3650
VALOR:					132,48
VALOR COM BDI:					168,20
VALOR BDI TOTAL:					580,20

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

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07900000	15,2282	1,1423
TOTAL Mão de Obra:					1,1423
VALOR:					1,14
VALOR COM BDI:					1,45
VALOR BDI TOTAL:					55,80

[Handwritten signatures and initials]

N/E BFT

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

DATA:

21/07/2022

OBRA:	construção de passagem molhada nas localidades de Santa Vitoria, Serra Nova e Cana Brava dos Ferreiras, na zona rural do município de Granjeiro/CE
DESCRIÇÃO:	construção de passagem molhada nas localidades de Santa Vitoria, Serra Nova e Cana Brava dos Ferreiras, na zona rural do município de Granjeiro/CE
LOCAL:	município de Granjeiro/CE
CLIENTE:	município de Granjeiro/CE

ADM 01 GRANJEIRO - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MES)

Item de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18560 ENCARREGADO GERAL MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	0,26400000	5,675,86	1,478,76
18564 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MES	0,12000000	13,872,16	1,676,66
TOTAL Item de Obra:					3,155,42
VALOR:					3,152,42
VALOR COM BDI:					4,384,83
VALOR BDI TOTAL:					852,41

ADM 02 GRANJEIRO - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MES)

Item de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18560 ENCARREGADO GERAL MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	0,20000000	5,675,86	1,135,20
18564 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MES	0,08000000	13,872,16	1,257,49
TOTAL Item de Obra:					2,392,69
VALOR:					2,382,69
VALOR COM BDI:					3,039,67
VALOR BDI TOTAL:					646,98

ADM 03 GRANJEIRO - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MES)

Item de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18560 ENCARREGADO GERAL MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	0,07000000	5,675,86	387,32
18564 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MES	0,02000000	13,872,16	278,44
TOTAL Item de Obra:					676,76
VALOR:					576,76
VALOR COM BDI:					658,76
VALOR BDI TOTAL:					183,00



Ne

BFO

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

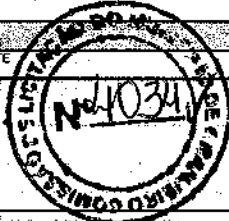
DATA: 21/07/2022

OBRA:	construção de passagem molhada nas localidades de Santa Vitória, Serra Nova e Cana Brava dos Ferreiras, na zona rural do município de Granjeiro/CE
DESCRIÇÃO:	construção de passagem molhada nas localidades de Santa Vitória, Serra Nova e Cana Brava dos Ferreiras, na zona rural do município de Granjeiro/CE
LOCAL:	município de Granjeiro/CE
CLIENTE:	município de Granjeiro/CE

C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SFEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	65,7788	79,9870
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	480,00000000	0,5457	265,2162
TOTAL Material:					345,2032

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,2282	152,3000
TOTAL Mão de Obra:					167,2000
VALOR:					497,60
VALOR COM BDI:					632,62
VALOR BDI TOTAL:					134,92

**12714 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO SET. ELET. 580L (H)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548 OPERADOR DE BETONERA	SEINFRA	H	1,00000000	18,3203	18,3200
TOTAL Mão de Obra:					18,3200
VALOR:					18,32
VALOR COM BDI:					23,27
VALOR BDI TOTAL:					4,95

10982 - BETONEIRA ELÉTRICA 680L (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12714 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO SET. ELET. 580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,3200	18,3200
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,28540000	0,9745	2,2076
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,9745	0,1101
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,18230000	0,9745	1,1618
TOTAL Material:					21,7995
VALOR:					21,80
VALOR COM BDI:					27,65
VALOR BDI TOTAL:					5,85

12770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12652 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,3203	18,3200
TOTAL Mão de Obra:					18,3200
VALOR:					18,32
VALOR COM BDI:					23,27
VALOR BDI TOTAL:					4,95

12769 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	3,957	2,3914
TOTAL Material:					2,3914
VALOR:					2,39
VALOR COM BDI:					3,04
VALOR BDI TOTAL:					0,65

10724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12770 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,3200	18,3200
12769 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,3900	2,3900
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,24480000	0,9745	1,2131
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,07250000	0,9745	0,0707
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,57240000	0,9745	1,5323
TOTAL Material:					23,5251
VALOR:					23,53
VALOR COM BDI:					28,88
VALOR BDI TOTAL:					6,35

12762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEN AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	24,6700
TOTAL Mão de Obra:					24,6700
VALOR:					24,67
VALOR COM BDI:					31,34
VALOR BDI TOTAL:					6,67

Materiais	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12705	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	3,857
TOTAL Material:					3,857
VALOR:					26,31
VALOR COM BDI:					33,42
VALOR BDI TOTAL:					7,11



Materiais	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	24,6700
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	26,3100
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9745
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,9745
12703	MANUTENCAO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9745
TOTAL Material:					81,897
VALOR:					81,81
VALOR COM BDI:					103,93
VALOR BDI TOTAL:					22,12

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,2800
TOTAL Mão de Obra:					22,2800
VALOR:					22,30
VALOR COM BDI:					28,13
VALOR BDI TOTAL:					6,03

Materiais	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12705	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,20000000	3,857
TOTAL Material:					3,857
VALOR:					35,67
VALOR COM BDI:					46,59
VALOR BDI TOTAL:					9,92

Materiais	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12723	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,3000
12727	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	36,6700
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	12,42870000	0,9745
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,34880000	0,9745
12703	MANUTENCAO	SEINFRA	H	18,64000000	0,9745
TOTAL Material:					80,56
VALOR:					80,56
VALOR COM BDI:					115,85
VALOR BDI TOTAL:					24,49

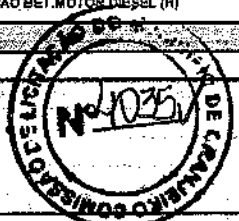
Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,3200
TOTAL Mão de Obra:					18,3200
VALOR:					18,32
VALOR COM BDI:					23,77
VALOR BDI TOTAL:					4,95

Materiais	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET. MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,3200
12761	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	1,04520000	0,9745
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9745

TOTAL Material:	20,312
VALOR:	20,31
VALOR COM BDI:	23,89
VALOR BDI TOTAL:	3,49

12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,8857
					4,1638
TOTAL Material:					4,1638
VALOR:					4,48
VALOR COM BDI:					5,69
VALOR BDI TOTAL:					1,21



10680 - BETONEIRA COM MOTOR A.DIESEL (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,3200
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,4800
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	1,84520000	0,8745
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,00716000	0,0745
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,08430000	0,8745
TOTAL Material:					25,7984
VALOR:					25,79
VALOR COM BDI:					32,76
VALOR BDI TOTAL:					6,97

12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12556	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,05000000	24,6700
TOTAL Mão de Obra:					24,6700
VALOR:					24,67
VALOR COM BDI:					31,34
VALOR BDI TOTAL:					6,67

10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,6700
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	58,65780000	0,8745
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,93550000	0,8745
TOTAL Material:					26,7890
VALOR:					24,79
VALOR COM BDI:					107,72
VALOR BDI TOTAL:					22,93

12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,9257
TOTAL Material:					107,6138
VALOR:					197,61
VALOR COM BDI:					136,71
VALOR BDI TOTAL:					29,10

10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,6700
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	107,6100
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	58,85780000	0,8745
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,8745
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,88670000	0,8745
TOTAL Material:					239,2190
VALOR:					275,22
VALOR COM BDI:					345,64
VALOR BDI TOTAL:					74,42

12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	24,6884
TOTAL Mão de Obra:					24,6700
VALOR:					24,67

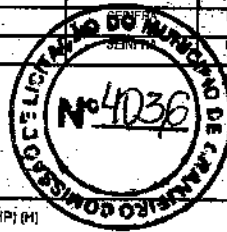
[Handwritten signature]

NL BPT

VALOR COM BDI:	31,34
VALOR BDI TOTAL:	5,87

10666 - TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÁMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,6700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58000000	0,9745
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,55120000	0,9745
TOTAL Material:					26,6190
VALOR:					73,91
VALOR COM BDI:					83,90
VALOR BDI TOTAL:					18,99



12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÁMINA E ESC. (155 HP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	CLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,8957
TOTAL Material:					3,8957
VALOR:					92,67
VALOR COM BDI:					117,73
VALOR BDI TOTAL:					25,06

10778 - TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÁMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÁMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,6700
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÁMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	92,6700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58000000	0,9745
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,55120000	0,9745
12705	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	88,37140000	0,9745
TOTAL Material:					225,2114
VALOR:					233,21
VALOR COM BDI:					296,27
VALOR BDI TOTAL:					63,06

03130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10568	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	84,7800
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388888	276,2200
10688	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00068444	78,9100
10778	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01318444	238,2100
TOTAL Equipamento:					6,8900
Mão de obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,2289
TOTAL Mão de Obra:					6,4331
VALOR:					7,37
VALOR COM BDI:					8,36
VALOR BDI TOTAL:					1,89

12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Mão de obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12556	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	24,6684
TOTAL Mão de Obra:					24,6684
VALOR:					24,67
VALOR COM BDI:					31,34
VALOR BDI TOTAL:					6,67

10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

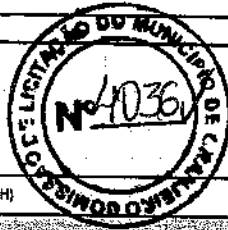
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,6700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9745
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9745
TOTAL Material:					66,6190
VALOR:					55,68
VALOR COM BDI:					68,97
VALOR BDI TOTAL:					14,89

12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Handwritten signatures and initials: "Ne", "BR", and several illegible signatures.

12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,8857	65,3618	
						TOTAL Material:	65,3618
						VALOR:	65,36
						VALOR COM BDI:	84,30
						VALOR BDI TOTAL:	17,94



10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,6700	24,6700	
12762	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	66,3600	66,3600	
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	28,68170000	0,8745	27,9300	
12704	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,8745	2,4823	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,89250000	0,8745	41,8962	
						TOTAL Material:	165,3382
						VALOR:	153,34
						VALOR COM BDI:	207,51
						VALOR BDI TOTAL:	44,17

12761 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12854	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	24,6884	24,6700	
						TOTAL Mão de Obra:	24,6700
						VALOR:	24,67
						VALOR COM BDI:	31,34
						VALOR BDI TOTAL:	6,67

10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	24,6700	24,6700	
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	145,73360000	0,8745	142,0177	
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,76220000	0,8745	12,4980	
						TOTAL Material:	179,1857
						VALOR:	179,15
						VALOR COM BDI:	227,65
						VALOR BDI TOTAL:	48,44

10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	24,6700	24,6700	
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	145,73360000	0,8745	142,0177	
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,76220000	0,8745	12,4980	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	184,37180000	0,8745	180,3503	
						TOTAL Material:	358,5460
						VALOR:	368,51
						VALOR COM BDI:	458,16
						VALOR BDI TOTAL:	89,65

12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,3200	18,3200	
						TOTAL Mão de Obra:	18,3200
						VALOR:	18,32
						VALOR COM BDI:	23,27
						VALOR BDI TOTAL:	4,95

10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,3200	18,3200	
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	5,22530000	0,9745	5,0969	
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9745	0,5392	
						TOTAL Material:	24,9561
						VALOR:	24,93
						VALOR COM BDI:	31,67
						VALOR BDI TOTAL:	6,74

12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,8857	107,6128

[Handwritten signatures and initials]

MR BPT



TOTAL Material:	107,613
VALOR:	187,64
VALOR COM BDI:	136,71
VALOR BDI TOTAL:	29,10

10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,3200	18,3200
12701	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	107,6100	107,6100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,22530000	0,9745	0,0886
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55930000	0,9745	0,5392
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,9745	5,3063
TOTAL Material:						137,841
VALOR:						137,84
VALOR COM BDI:						175,11
VALOR BDI TOTAL:						37,27

12775 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12559	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,3200	18,3200
TOTAL Mão de Obra:						18,3200
VALOR:						18,32
VALOR COM BDI:						23,27
VALOR BDI TOTAL:						4,95

10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,3200	18,3200
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,29710000	0,9745	11,8789
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9745	1,0510
TOTAL Material:						31,2499
VALOR:						31,34
VALOR COM BDI:						39,81
VALOR BDI TOTAL:						8,47

12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,9857	56,1984
TOTAL Material:						56,1984
VALOR:						56,20
VALOR COM BDI:						71,40
VALOR BDI TOTAL:						15,20

10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,3200	18,3200
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	56,2000	56,2000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,29710000	0,9745	11,8739
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9745	1,0510
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65290000	0,9745	13,3042
TOTAL Material:						100,8481
VALOR:						100,85
VALOR COM BDI:						128,12
VALOR BDI TOTAL:						27,27

12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,3200	18,3200
TOTAL Mão de Obra:						18,3200
VALOR:						18,32
VALOR COM BDI:						23,27
VALOR BDI TOTAL:						4,95

10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,3200	18,3200
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9745	1,6844
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9745	0,0740
TOTAL Material:						20,0784

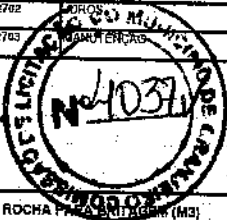
No

BPT

VALOR:	20,08
VALOR COM BDI:	25,91
VALOR BDI TOTAL:	5,43

10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHF) (H)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12623	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,3200	18,3200
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	1,72950000	0,5745	1,8644
12702	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	0,07590000	0,8745	0,0770
12703	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	0,96490000	0,5745	0,8359
TOTAL Material:						21,6400
VALOR:						21,01
VALOR COM BDI:						26,58
VALOR BDI TOTAL:						5,58



C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	31,3400	9,9000
10725	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (GHP)	SEINFRA	H	0,05982353	100,8540	5,8324
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,0900	0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (GHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,0100	3,7075
TOTAL Equipamento:						9,6400
Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10489	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,1084	6,3318
12507	DINAMITE 80%	SEINFRA	KG	0,05000000	25,3780	1,2688
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	14,7734	7,8776
12926	ESPONETA	SEINFRA	UN	0,90800000	5,6521	0,8502
12328	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,08000000	7,0851	0,4238
12535	SÉRIE DE BROCAS S,12 D-22MM	SEINFRA	JG	0,00650000	587,3685	0,2887
TOTAL Material:						16,2811
Mão de Obra	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,2835	1,2513
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,52823528	15,2282	3,6589
TOTAL Mão de Obra:						10,196
VALOR:						36,26
VALOR COM BDI:						45,88
VALOR BDI TOTAL:						8,79

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	55,0800	0,8721
10789	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (GHP)	SEINFRA	H	0,02563333	168,3460	4,2106
10619	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	178,1500	0,0000
10737	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (GHP)	SEINFRA	H	0,04166667	388,5100	16,2616
10628	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	24,8300	0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (GHP)	SEINFRA	H	0,04188889	137,8400	5,7433
TOTAL Equipamento:						26,1866
Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	25,835,1832	10,3821
TOTAL Material:						10,3821
Mão de Obra	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12343	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,2282	3,1722
TOTAL Mão de Obra:						3,1722
Equipamento	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,18000000	36,2600	39,8200
TOTAL Equipamento:						39,8200
VALOR:						79,54
VALOR COM BDI:						101,65
VALOR BDI TOTAL:						21,51

C3259 - CONCRETO PVBFR, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10586	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,3100	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (GHP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,7900	25,7900
TOTAL Equipamento:						25,7900
Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10685	CEMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5457	138,6078
TOTAL Material:						138,6078
Mão de Obra	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten marks and signatures:
 - A large stylized signature on the left side.
 - A large stylized signature at the bottom left.
 - The text 'MC BRT' written in the center bottom.

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,2282	91,3890
TOTAL N.º de O.ºs:						81,8800
Serviço:						
C0130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91670000	7,3700	6,7792
C0253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,33800000	70,5400	66,4854
TOTAL Serviço:						73,2646
VALOR:						328,05
VALOR COM BDI:						418,03
VALOR BDI TOTAL:						88,98



PM

STP



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

DATA: 21/07/2022

OBRA: construção de passagem molhada nas localidades de Santa Vitória, Serra Nova e Cana Brava dos Ferreiras, na zona rural do município de Granjeiro/CE

DESCRIÇÃO: construção de passagem molhada nas localidades de Santa Vitória, Serra Nova e Cana Brava dos Ferreiras, na zona rural do município de Granjeiro/CE

LOCAL: município de Granjeiro/CE

CLIENTE: município de Granjeiro/CE



CODIGO C3MS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	ACRÉDITO	CLASS
C0216	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	1.023,26	577,97	591.041,55	55,00	A
C1480	ARMADURA CAIXA-MÉDIA D=63x10,0mm	KG	6.645,24	17,51	119.866,15	11,75	B
C0843	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PROFUNDIDADES UTIL. 5 X	M2	914,80	82,12	75.123,34	7,36	B
C1256	CONCRETO PAVIB., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	120,48	528,51	63.674,86	6,24	G
C2764	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	909,86	58,59	53.179,86	5,06	C
C0354	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	180,60	168,20	30.381,60	2,65	C
C2886	BALZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UNL	85,00	209,27	17.887,22	1,75	C
ADM 01 GRANJEIRO	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI RELUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	357,76	45,46	16.260,18	1,58	C
ADM 02 GRANJEIRO	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MES	4,00	4.004,83	16.019,32	1,57	C
C0330	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MES	4,00	3.039,67	12.158,68	1,19	C
C0351	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/ACQUIÇÃO	M3	90,60	115,80	10.481,48	1,03	C
C1421	ESCORAMENTO PT OBRAS D'PARTES CORRENTES	M3	126,00	72,45	9.128,70	0,89	C
C1611	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. REUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	44,30	165,88	7.346,83	0,72	C
C1630	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP=5CM	M2	128,00	47,14	6.033,92	0,58	C
C0219	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE CASARITO	M2	692,40	7,86	5.442,02	0,51	C
C2102	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	180,00	28,83	5.189,40	0,51	C
C1817	RABFAGEM E LIMPEZA DO TERREMO	M2	898,20	4,64	4.149,41	0,43	C
ADM 03 GRANJEIRO	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	22,44	187,71	4.212,21	0,41	C
C0110	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MES	4,00	859,75	3.439,04	0,34	C
C0447	ACQUIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	M	25,00	93,01	2.325,25	0,23	C
C1608	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	682,40	1,46	1.003,88	0,10	C
	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,13	654,79	739,91	0,07	C

Subtotal até 100,00% 1.020.154,47

Outros: 0,01

Valor total do Orçamento: 1.020.154,48



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

DATA: 21/07/2022

OBRA:	construção de passagem molhada nas localidades de Santa Vitoria, Serra Nova e Cana Brava dos Ferrinhos, na zona rural do município de Granjeiro/CE
DESCRIÇÃO:	construção de passagem molhada nas localidades de Santa Vitoria, Serra Nova e Cana Brava dos Ferrinhos, na zona rural do município de Granjeiro/CE
LOCAL:	município de Granjeiro/CE
CLIENTE:	município de Granjeiro/CE

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	TIPO	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL	ACRÉDITO	CL
1243	SERVENTE	SENFRA	Mão de Obra	15,28	15,28	231,64,11	22,72	A
12391	FERRO	SENFRA	Mão de Obra	5,365,55	20,28	108,269,08	10,71	A
10905	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	Material	193,064,36	0,65	125,371,60	19,33	B
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SENFRA	Material	1,415,79	64,38	91,142,38	8,83	B
10163	ACO CA-50	SENFRA	Material	7,872,03	9,26	72,877,64	7,14	B
10109	AREA MEDIA	SENFRA	Material	482,98	65,78	31,769,86	3,11	B
10498	CARPINTEIRO	SENFRA	Mão de Obra	1,408,70	20,28	28,579,48	2,80	C
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SENFRA	Mão de Obra	1,265,69	16,40	20,591,18	2,02	C
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	MÊS	MÊS	0,62	13,972,16	12,664,29	1,25	C
18590	ENCARGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	MÊS	MÊS	2,12	5,675,69	12,033,10	1,16	C
10121	ARMADOR/FERREIRO	SENFRA	Mão de Obra	651,22	20,28	11,182,91	1,10	C
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L. = 38cm	SENFRA	Material	1,040,81	8,75	10,150,86	1,00	C
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SENFRA	Mão de Obra	654,82	18,40	8,068,08	0,88	C
10111	AREA VERMELHA	SENFRA	Material	153,22	59,33	9,066,34	0,83	C
12222	TUBO PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SENFRA	Material	66,00	73,31	6,304,80	0,62	C
10290	BRITA	SENFRA	Material	62,08	74,25	6,093,99	0,60	C
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-40 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,1KG/M2)	SENFRA	Material	195,40	20,89	3,369,98	0,36	C
11730	PONTO 18X30 (2,34" X 10) (APROXIMADAMENTE 18TUM/KG)	SENFRA	Material	252,00	13,88	3,487,96	0,34	C
11891	PONTOLETE / BARROTE DE 3"x3"	SENFRA	Material	281,58	12,29	3,274,35	0,32	C
10985	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SENFRA	Material	373,46	7,15	2,674,85	0,26	C
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SENFRA	Material	525,18	4,62	2,425,85	0,24	C
10445	CALCETEIRO	SENFRA	Mão de Obra	107,33	20,28	2,177,43	0,21	C
11723	PREÇO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 18TUM/KG)	SENFRA	Material	148,08	13,46	1,984,50	0,19	C
11805	PEDRISCO	SENFRA	Material	25,18	72,02	1,813,28	0,18	C
12646	OPERADOR DE BETONEIRA	SENFRA	Mão de Obra	90,99	18,32	1,666,84	0,16	C
10157	ACO CR-26	SENFRA	Material	172,00	9,27	1,594,01	0,16	C
12786	CILIO DIESEL	SENFRA	Material	382,03	3,99	1,522,50	0,15	C
10103	ARAME RECOZIDO N.18 6VMS	SENFRA	Material	138,70	9,79	1,358,43	0,13	C
12169	TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=400MM (NBR 6890:2016)	SENFRA	Material	26,25	39,29	1,031,41	0,10	C
12763	MANUTENÇÃO	SENFRA	Material	946,72	0,97	883,34	0,09	C
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SENFRA	Mão de Obra	38,70	22,30	862,98	0,08	C
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SENFRA	Material	22,69	34,68	783,84	0,08	C



NR

6FT

Handwritten signature

Handwritten signature



12701	OPERACAO	Material	H	767,05	0,87	747,49	0,07	99,66
11100	ESMALTE SINTETICO	Material	L	22,44	24,95	546,46	0,05	99,73
12515	FITA REFLETIVA	Material	M2	1,55	266,15	439,46	0,04	99,76
12582	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	Mão de Obra	H	17,89	18,32	327,71	0,03	99,83
10101	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	Material	KG	13,65	20,18	279,46	0,03	99,86
12517	SARRAFO DE 1"x8"	Material	M	75,80	3,05	276,27	0,03	99,89
12339	ESTRONCA EM MADEIRA ROLÇA	Material	M	125,00	2,10	264,00	0,03	99,93
12429	TABUA DE VIGIA DE 12X 1"	Material	M2	6,23	27,99	174,41	0,02	99,95
11724	PREGO	Material	KG	8,31	15,14	125,83	0,01	99,96
12581	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	Mão de Obra	H	3,58	24,57	86,25	0,01	99,98
12702	JURCS	Material	H	58,89	0,87	57,13	0,01	59,98
11725	PREÇO 15X 16 (1,14" X 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	3,37	15,14	50,97	0,00	99,99
12526	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	Material	CJ	0,00	25,905,13	3,72	0,00	99,99
12586	DINAMITE GRANULADA	Material	KG	0,21	14,77	3,15	0,00	99,99
10869	CORDEL DETONANTE	Material	M	0,48	5,11	2,50	0,00	99,99
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/COMPRESSOR PNEUMÁTICO	Mão de Obra	H	0,07	18,32	1,28	0,00	99,99
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	Mão de Obra	H	0,02	24,57	0,80	0,00	99,99
12507	DINAMITE 60%	Material	KG	0,02	25,36	0,50	0,00	99,99
10221	BLASTER	Mão de Obra	H	0,02	21,28	0,50	0,00	99,98
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	Mão de Obra	H	0,02	18,32	0,43	0,00	99,98
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	Mão de Obra	H	0,01	24,57	0,37	0,00	99,99
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	Mão de Obra	H	0,01	18,32	0,27	0,00	99,99
13229	ESTOPIM	Material	M	0,02	7,07	0,17	0,00	99,99
12552	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	Mão de Obra	H	0,01	24,67	0,14	0,00	99,99
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	Material	J0	0,00	597,37	0,72	0,00	99,99
12226	ESPOLETA	Material	UN	0,00	5,65	0,02	0,00	99,99

Subtotal até 99,99% 802.933,26

Outros: 217.221,22

Valor total do Orçamento: 1.020.154,48

VISION

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA: construção de passagem molhada nas localidades de Serra Vitória, Serra Nova e Cana Brava dos Ferreiras, na zona rural do município de Granjeiro/CE

DATA: 21/07/2022

DESCRIÇÃO: construção de passagem molhada nas localidades de Santa Vitória, Serra Nova e Cana Brava dos Ferreiras, na zona rural do município de Granjeiro/CE

LOCAL: município de Granjeiro/CE

CLIENTE: município de Granjeiro/CE

Item	Descrição	Unidade	QTD. Mês 1	QTD. Mês 2	QTD. Mês 3	TOTAL
03139	AREA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3			0,18000000	0,18000000
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	M3			0,18000000	0,18000000
C3263	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3			0,18000000	0,18000000
ID040	AJUDANTE DE ARMADORFERREIRO	H	165,44000000		0,18000000	0,18000000
02041	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	327,88000000		194,18000000	521,86000000
ID101	ARAME GALVANIZADO N.16 6WG	KG	8,92000000		275,70000000	284,62000000
ID103	ARAME RECOZIDO N.18 6WG	KG	41,61000000			41,61000000
ID109	AREIA MEDIA	M3	113,32000000		45,54000000	158,86000000
ID111	AREIA VERMELHA	M3	65,94000000		112,50000000	178,44000000
ID121	ARMADORFERREIRO	H	49,64000000		18,78000000	68,42000000
ID157	ACO CA-25	KG	165,36000000		182,63000000	347,99000000
ID163	ACO CA-38	KG	2,391,91000000		86,00000000	2,477,91000000
ID221	BLASTER	H			2,755,21000000	2,755,21000000
ID280	BRITA	M3	1,98000000			1,98000000
ID445	CALCEIRO	H	24,33000000		28,05000000	52,38000000
ID499	CARPINTERO	H	32,16000000		37,56000000	69,72000000
ID537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,9MM	M2	372,93000000		297,76000000	670,69000000
ID565	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	11,44000000			11,44000000
ID594	CARRREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H				
ID596	CARRREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H				
ID614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H				
ID625	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H				
ID645	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H				
ID665	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H				
ID690	TRATOR DE ESTERAS COLINA E ESC. HP 165 (CHP)	H				
ID708	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H				
ID710	CARRREGADERA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H				
ID728	CARRREGADERA DE PNEUS HP 160 (CHP)	H				
ID732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H				
ID749	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H				
ID759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H				
ID779	TRATOR DE ESTERAS COLINA E ESC. HP 165 (CHP)	H				
ID806	CIMENTO PORTLAND	KG	45,041,62000000		0,03000000	45,041,65000000
ID865	CORDELOANTE PARA FORMAS	M	113,04000000		0,25000000	113,29000000
ID100	ESMALTE SINTETICO	L	11,32000000		82,28000000	93,60000000
ID180	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	369,32000000		22,25000000	391,57000000
ID186	REDRISCO	M3	7,65000000		345,54000000	353,19000000
ID201	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	104,21000000		8,82000000	113,03000000
					25,58000000	25,58000000
					193,894,38000000	193,894,38000000
					82,25000000	82,25000000
					22,44000000	22,44000000
					1.415,82000000	1.415,82000000
					26,20000000	26,20000000
					281,65000000	281,65000000



Ne

BFO

[Handwritten signature]



11724	PREGO	KG	4,15000000	4,15000000					9,30000000
11725	PREGO 16X16 (1,1/4" X 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	1,60000000	1,60000000					3,38000000
11726	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	38,16000000	43,43000000				32,65000000	146,68000000
11728	PREGO 18X30 (2,3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	KG	75,60000000	75,60000000				88,20000000	282,00000000
11846	SARRAFO DE 1"X6"	M	138,65000000	137,65000000				114,49000000	526,18000000
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 396CM	M	274,38000000	312,18000000				227,02000000	1,040,60000000
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 6,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	M2		66,67000000				84,69000000	188,40000000
12189	TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=400MM (NBR 8890-2016)	M					13,13000000	13,13000000	28,20000000
12222	TUBO PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 3"	M					43,00000000	43,00000000	86,60000000
12326	ESPOLETA	UN							0,60000000
12329	ESTOPIM	M							0,05000000
12330	ESTRONCA EM MADEIRA ROLICA	M	37,80000000	37,80000000			44,10000000	44,10000000	126,00000000
12391	PEDREIRO	H	1,550,81000000	1,550,81000000			1,141,87000000	1,141,87000000	6,385,66000000
12429	TABUA DE VIROLA DE 12" X 1"	M2	3,12000000	3,12000000					0,24000000
12537	DINAMITE 60% 12516	KG							0,00000000
12516	PIVA REFLETIVA	M2					0,63000000	0,63000000	1,66000000
12517	SARRAFO DE 1" X 6"	M	22,68000000	22,68000000			28,46000000	28,46000000	75,90000000
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	H					0,03000000	0,03000000	0,66000000
12528	PECAS DE DESCARTE DO BRITADOR	CJ							0,60000000
12535	SERIE DE BROCAS S.12 D-22MM	JG							0,60000000
12546	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	4,702,97000000	6,022,02000000			2,746,89000000	2,746,89000000	16,318,77000000
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	H					19,35000000	19,35000000	38,70000000
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	1,36000000	27,17000000			31,24000000	31,24000000	81,01000000
12651	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPULSIVO	H		1,08000000			1,25000000	1,25000000	3,56000000
12652	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	H		53,76000000			6,26000000	6,26000000	17,89000000
12653	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H							0,00000000
12654	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	H							0,00000000
12655	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	H							0,00000000
12692	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H							0,00000000
12693	DINAMITE GRANULADA	KG					0,10000000	0,10000000	0,20000000
12701	DEPRECIAÇÃO	H	3,09000000	84,49000000			339,73000000	339,73000000	787,03000000
12702	JUROS	H	0,16000000	4,30000000			31,91000000	31,91000000	89,86000000
12703	MANUTENÇÃO	H	1,63000000	57,10000000			429,89000000	429,89000000	916,65000000
12706	OLEO DIESEL	L		10,36000000			198,87000000	198,87000000	392,04000000
12714	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BETELET-590L	H	1,85000000	27,17000000			31,02000000	31,02000000	80,57000000
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BEL MOTOR DIESEL	H					0,22000000	0,22000000	0,44000000
12716	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BEL MOTOR DIESEL	H					0,22000000	0,22000000	0,44000000
12722	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROceria DE MADEIRA (92 HP)	H					19,36000000	19,36000000	38,70000000
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROceria DE MADEIRA (32 HP)	H					19,35000000	19,35000000	38,70000000
12769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	H							0,00000000
12769	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	H							0,00000000
12764	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (190 HP)	H							0,00000000

NE DFT



12765	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADORA DE PNEUS (180 HP)	H					0,00000000
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	H	1,08000000	1,26000000	1,26000000	1,26000000	3,88600000
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	H	1,08000000	1,26000000	1,26000000	1,26000000	3,88600000
12769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	H	6,37000000	6,76000000	6,76000000	6,76000000	17,89000000
12770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	H	5,37600000	5,26000000	5,26000000	5,26000000	17,89000000
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 230 PCM	H					0,00000000
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	H					0,00000000
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAÇÃO 30 M3/H	H					0,00000000
12781	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 146 KVA	H					0,05600000
12782	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 146 KVA	H					0,00000000
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	H		0,02700000		0,02700000	0,06600000
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	H					0,00000000
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	H					0,00000000
16584	ENGENHEIRO JUNIOR	MES	0,23000000	0,25000000	0,25000000	0,25000000	0,92000000
16590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	MES	0,53000000	0,53000000	0,53000000	0,53000000	2,12000000

pe

BFO



COMPOSIÇÃO DO BDI

DATA:
21/07/2022

OBRA:	construção de passagem molhada nas localidades de Santa Vitoria, Serra Nova e Cana Brava dos Ferrelras, na zona rural do município de Granjeiro/CE
DESCRIÇÃO:	construção de passagem molhada nas localidades de Santa Vitoria, Serra Nova e Cana Brava dos Ferrelras, na zona rural do município de Granjeiro/CE
LOCAL:	município de Granjeiro/CE
CLIENTE:	município de Granjeiro/CE

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	5,60
TOTAL		5,92

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
TOTAL		5,32

Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	4,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
TOTAL		12,15

BDI = 27,04%

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



NR BFF

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

DATA :

21/07/2022

OBRA:	construção de passagem molhada nas localidades de Santa Vitoria, Serra Nova e Cane Brava dos Ferreiras, na zona rural do município de Granjeiro/CE
DESCRIÇÃO:	construção de passagem molhada nas localidades de Santa Vitoria, Serra Nova e Cane Brava dos Ferreiras, na zona rural do município de Granjeiro/CE
LOCAL:	município de Granjeiro/CE
CLIENTE:	município de Granjeiro/CE



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	0,00	0,00
A4	INCRA	0,00	0,00
A5	SERRAE	0,00	0,00
A6	Salário Educação	0,00	0,00
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	0,00	0,00
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	8,00	8,00
		0,00	0,00
	TOTAL	11,00	11,00

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
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	1,58	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,09	0,09
	TOTAL	44,41	16,46

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

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

Horista = 78,05%
Mensalista = 41,95%

A + B + C + D