

PROPOSTA DE PREÇOS

À PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO/CE,

Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.05.1

Data de abertura: 21 de julho de 2022 às 09:00 horas



Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de passagem molhada nas localidades de Santa Vitória, Serra Nova e Cana Brava dos Ferreiras, na zona rural do município de Granjeiro/CE, nos moldes do Convenio nº 112/CIDADES/2022, firmado com o Governo do Ceará através da Secretaria das Cidades

Prezados(as) Senhores(as)

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para o objeto do Edital mencionado logo a baixo, pelo preço global de **R\$ 1.035.410,82 (um milhão e trinta e cinco mil e quatrocentos e dez reais e oitenta e dois centavos)** com prazo de execução de conforme edital.

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

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o (a) Sr (a). Gerson Clemente Filho, portador (a) da carteira de Identidade Nº. 3409118-99 e CPF Nº 913.456.263-04, como representante legal desta empresa.

Declaramos expressamente que no valor proposta estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive relacionados com materiais, equipamentos e mão-de-obra; carga, transporte, descarga e montagem; salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros; tributos em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente para execução das obras e/ou serviços.

Declaramos, neste ato, nossa inteira submissão aos ditames da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, bem como às cláusulas e condições estabelecidas neste instrumento convocatório.

Declaramos ainda, que não ocorreu fato que nos impeça de participar da mencionada Licitação.

Assumimos o compromisso de bem e fielmente fornecer os produtos especificados no Anexo I, caso sejamos vencedores da presente Licitação.

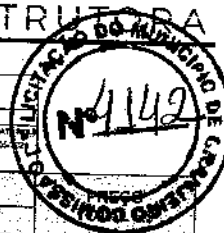
Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Orós - Ceará, 21 de julho de 2022

Régia Maria Clemente Cândido

Proprietária

CPF nº 052.614.383-57



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PASSAGEM MOLHADA NAS LOCALIDADES DE SANTA VITÓRIA, SERRA NOVA E CANABRAVA DOS FERREIRAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE GRANJEIROCE - CONVENIO Nº 11230420022

DATA: 21/07/2022 BDI: 27,04 %
 FONTE: SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA
 SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA
 SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		PASSAGEM MOLHADA CANABRAVA DOS FERREIRA/SERRA NOVA RIACHO DO MEIO							548.799,96
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							16.538,48
1.1.1	COMP 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MES	4,00	3.254,58	880,04	4.134,62	16.538,48
1.2		SERVIÇOS PRELIMINARES							8.171,36
1.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	22,44	150,38	40,66	191,04	4.286,94
1.2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	363,20	3,97	1,06	4,92	1.788,94
1.2.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	272,40	6,06	1,64	7,70	2.097,48
1.3		MOVIMENTO DE TERRA							30.035,59
		FUNDAÇÃO (ESCAVAÇÃO E ATERRO)							30.035,59
1.3.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	498,24	45,39	12,27	57,66	28.728,52
1.3.1.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	11,09	92,77	25,09	117,86	1.307,07
1.4		FUNDAÇÃO / CONTENÇÃO							361.111,32
1.4.1		FUNDAÇÃO							238.902,25
1.4.1.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	428,24	439,13	118,74	557,87	238.902,25
1.4.2		PAREDE / PASSAGEM GALERIAS							118.754,51
1.4.2.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	143,52	439,13	118,74	557,87	80.065,50
1.4.2.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	462,40	65,86	17,81	83,67	38.689,01
1.4.3		PISO DE GALERIA							3.454,56
1.4.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	72,00	37,77	10,21	47,98	3.454,56
1.5		PAVIMENTAÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA							111.767,90
1.5.1		FORMA DO CONCRETO							11.334,96
1.5.1.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	72,00	65,86	17,81	83,67	6.024,24
1.5.1.2	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	72,00	58,06	15,70	73,76	5.310,72
1.5.2		REVESTIMENTO EM PEDRA							5.338,63
1.5.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	115,38	36,42	9,85	46,27	5.338,63
1.5.3		LAJE SUPERIOR EM CONCRETO ESTRUTURAL, ESP= 20cm							95.094,31
1.5.3.1	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	54,48	423,43	114,50	537,93	29.306,43
1.5.3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	3.691,80	14,03	3,79	17,82	65.787,88
1.6		DIVERSOS							21.175,31
1.6.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	30,00	167,73	45,35	213,08	6.392,40
1.6.2	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	84,00	134,78	36,44	171,22	14.382,48
1.6.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	272,40	1,16	0,31	1,47	400,43
2		PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE CANABRAVA DOS FERREIRA/SANTA VITÓRIA							391.162,10

SIMÃO PEDRO DA SILVA SOUSA
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP Nº 061953813-9
 CREA-CE Nº 349884

AV JOSÉ FARES LOPES, 708 - CENTRO - ORÓS-CE
 CNPJ: 35.214.818/0001-91 - CGF: 06.262.737-6
 igconstrucao@hotmail.com

35.214.818/0001-91
 R.M. CLEMENTE CÂNDIDO
 AV. JOSÉ FARES LOPES, Nº 708
 CENTRO, ORÓS/CE

RM CLEMENTE CANDIDO – ME

AV JOSÉ FARES LOPES, 708 – CENTRO – ORÓS-CE

CNPJ: 35.214.818/0001-91 – CGF: 06.262.737-6

jgconstrucao@hotmail.com

**CONSTRUTORA**

2.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								12.552,40
2.1.1	COMP 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MÉS	4,00	2.470,17	667,93	3.138,10	12.552,40
2.2	SERVIÇOS PRELIMINARES								3.422,40
2.2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	320,00	3,87	1,05	4,92	1.574,40
2.2.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	240,00	6,06		7,70	1.848,00
2.3	MOVIMENTO DE TERRA								23.222,62
2.3.1	FUNDAÇÃO (ESCAVAÇÃO E ATERRO)								23.222,62
2.3.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	330,76	45,39		77,66	19.072,77
2.3.1.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	35,21	92,77	25,09	117,86	4.149,85
2.4	FUNDAÇÃO / CONTENÇÃO								243.509,23
2.4.1	FUNDAÇÃO								157.754,48
2.4.1.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	262,78	439,13	118,74	557,87	167.754,48
2.4.2	PAREDE / PASSAGEM GALERIAS								83.163,83
2.4.2.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	100,12	439,13	118,74	557,87	55.853,94
2.4.2.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	326,40	65,86	17,81	83,67	27.309,89
2.4.3	PISO DE GALERIA								2.590,92
2.4.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	54,00	37,77	10,21	47,98	2.590,92
2.5	PAVIMENTAÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA								92.274,14
2.5.1	FORMA DO CONCRETO								8.501,22
2.5.1.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	54,00	65,86	17,81	83,67	4.518,16
2.5.1.2	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	54,00	58,06	15,70	73,76	3.983,04
2.5.2	REVESTIMENTO EM PEDRA								5.321,98
2.5.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	115,02	36,42	9,85	46,27	5.321,98
2.5.3	LAJE SUPERIOR EM CONCRETO ESTRUTURAL, ESP= 20cm								78.450,94
2.5.3.1	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	48,00	423,43	114,50	537,93	25.820,64
2.5.3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2.953,44	14,03	3,79	17,82	62.630,30
2.6	DIVERSOS								16.181,31
2.6.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	28,00	167,73	45,35	213,08	5.966,24
2.6.2	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	57,60	134,78	36,44	171,22	9.862,27
2.6.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	240,00	1,16	0,31	1,47	352,60
3	PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE CANABRAVA DOS FERREIRA/SANTA VITÓRIA								95.448,76
3.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								3.548,52
3.1.1	COMP 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MÉS	4,00	698,31	188,82	887,13	3.548,52
3.2	SERVIÇOS PRELIMINARES								2.448,72
3.2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	216,00	3,87	1,05	4,92	1.062,72
3.2.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	190,00	6,06	1,64	7,70	1.386,00



SIMÃO PEDRO DA SILVA SOUSA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP N° 061953813-9
CREA-CE N° 349884

AV JOSÉ FARES LOPES, 708 – CENTRO – ORÓS-CE
CNPJ: 35.214.818/0001-91 – CGF: 06.262.737-6
jgconstrucao@hotmail.com

35.214.818/0001-91
R.M. CLEMENTE CÂNDIDO
AV. JOSÉ FARES LOPES, N° 708
CENTRO, ORÓS/CE

RM CLEMENTE CANDIDO – ME

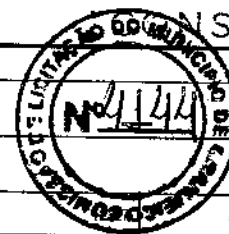
AV JOSÉ FARES LOPES, 708 – CENTRO – ORÓS-CE

CNPJ: 35.214.818/0001-91 – CGF: 06.262.737-6

jgconstrucao@hotmail.com

JG

CONSTRUTORA



3.3	MOVIMENTO DE TERRA							9.882,43
3.3.1	FUNDAÇÃO (ESCAVAÇÃO E ATERRO)							9.882,43
3.3.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	80,84	45,39	57,66	4.681,23
3.3.1.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	44,30	92,77	25,09	117,86
3.4	FUNDAÇÃO / CONTENÇÃO							46.088,64
3.4.1	FUNDAÇÃO							46.088,64
3.4.1.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	69,20	439,13	118,74	557,87
3.4.1.2	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	44,30	132,98	35,96	168,94
3.5	PAVIMENTAÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA							20.876,69
3.5.1	REVESTIMENTO EM PEDRA							5.892,95
3.5.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	127,36	36,42	9,85	46,27
	LAJE SUPERIOR EM CONCRETO ESTRUTURAL, ESP= 20cm							14.883,74
3.5.2.1	C0843	CONCRETO P/IVR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	18,00	423,43	114,50	537,93
3.5.2.2	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	180,00	23,18	6,27	29,45
3.8	DIVERSOS							12.603,76
3.8.1	C1809	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,13	524,53	141,83	666,36
3.8.2	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	SEINFRA	M	25,00	74,52	20,15	94,67
3.8.3	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	28,00	167,73	45,35	213,08
3.8.4	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	19,00	134,78	36,44	171,22
3.8.5	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	180,00	1,16	0,31	1,47
VALOR BDI TOTAL:							220.363,82	
VALOR ORÇAMENTO:							815.047,00	
VALOR TOTAL:							1.035.410,82	

S
SIMÃO PEDRO DA SILVA SOUSA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP N° 061953813-9
CREA-CE N° 349884

AV JOSÉ FARES LOPES, 708 – CENTRO – ORÓS-CE
CNPJ: 35.214.818/0001-91 – CGF: 06.262.737-6
jgconstrucao@hotmail.com

35.214.818/0001-91
R.M. CLEMENTE CÂNDIDO
AV. JOSÉ FARES LOPES, N° 708
CENTRO, ORÓS/CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: PASSAGEM MOLHADA NAS LOCALIDADES DE SANTA VITÓRIA, SERRA NOVA E CANA BRAVA DOS FERREIRAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE GRANJEIROICE - CONVÊNIO Nº 112/CIDADES/2022

DATA: 21/07/2022
 BDI: 27,04%
 FONTE: SEINFRA 627,1 COM DESONERACÃO 03,80% 47,76% 052,11%
 PRÓPRIA 0,00% 0,00%



1.1.1. COMP 01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,26000000	5.845,44
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,12000000	14.456,40
TOTAL Mão de Obra:					3.254,58
VALOR:					3.254,58

1.2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,3053
1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,7901
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,5091
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,4157
TOTAL Material:					119,4049

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,4878
TOTAL Mão de Obra:					30,9800
VALOR:					150,38

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,4878
TOTAL Mão de Obra:					3,8725
VALOR:					3,87

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,5443
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,5091
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,4157
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,4902
TOTAL Material:					1,3527

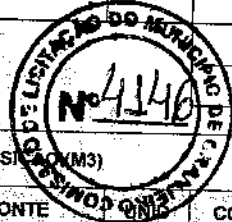
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,6868
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,4878
TOTAL Mão de Obra:					4,7034
VALOR:					6,06

SIMÃO PEDRO DA SILVA SOUSA
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP Nº 061953813-9
 CREA-CE Nº 349884

AV JOSÉ FARES LOPES, 708 – CENTRO – ORÓS-CE
 CNPJ: 35.214.818/0001-91 – CGF: 06.262.737-6
 jgconstrucao@hotmail.com

35.214.818/0001-91
 R.M. CLEMENTE CÂNDIDO
 AV. JOSÉ FARES LOPES, Nº 708
 CENTRO, ORÓS/CE

1.3.1.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,4878	45,3857
TOTAL Mão de Obra:						45,3857
VALOR:						45,39



1.3.1.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,3930	66,4323
TOTAL Material:						66,4323
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,4878	26,3330
TOTAL Mão de Obra:						26,3330
VALOR:						92,77

1.4.1.1. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,5315	75,3612
TOTAL Material:						75,3612
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,6869	103,4500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,4878	108,4300
TOTAL Mão de Obra:						211,8800
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	506,3000	151,8900
TOTAL Serviço:						151,8900
VALOR:						439,13

1.4.2.1. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,5315	75,3612
TOTAL Material:						75,3612
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,6869	103,4500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,4878	108,4300
TOTAL Mão de Obra:						211,8800
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	506,3000	151,8900
TOTAL Serviço:						151,8900
VALOR:						439,13

SIMÃO PEDRO DA SILVA SOUSA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 061953813-9
CREA-CE Nº 349884

AV JOSÉ FARES LOPES, 708 – CENTRO – ORÓS-CE
CNPJ: 35.214.818/0001-91 – CGF: 06.262.737-6
jgconstrucao@hotmail.com

35.214.818/0001-91
R.M. CLEMENTE CÂNDIDO
AV. JOSÉ FARES LOPES, Nº 708
CENTRO, OROS/CE

RM CLEMENTE CANDIDO - ME

AV JOSÉ FARES LOPES, 708 - CENTRO - ORÓS-CE

CNPJ: 35.214.818/0001-91 - CGF: 06.262.737-6

igconstrucao@hotmail.com



JG CONSTRUTORA

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,2912	2,9165
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,6896	2,0534
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,7021	2,3511
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,9299	9,9299
TOTAL Material:						17,2509
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7029	21,7100
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,6869	26,8970
TOTAL Mão de Obra:						48,6070
VALOR:						65,86

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

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,2100	0,7996
TOTAL Equipamento:						0,7996
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,9600	2,2231
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,5805	3,3255
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5555	6,1105
TOTAL Material:						11,6591
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,6869	8,2760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,4878	17,0390
TOTAL Mão de Obra:						25,3150
VALOR:						37,77

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,2912	2,9165
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,6896	2,0534
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,7021	2,3511
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,9299	9,9299
TOTAL Material:						17,2509
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7029	21,7100
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,6869	26,8970
TOTAL Mão de Obra:						48,6070
VALOR:						65,86

SIMÃO PEDRO DA SILVA SOUSA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 061953813-9
CREA-CE Nº 349884

AV JOSÉ FARES LOPES, 708 - CENTRO - ORÓS-CE
CNPJ: 35.214.818/0001-91 - CGF: 06.262.737-6
igconstrucao@hotmail.com

35.214.818/0001-91
R.M. CLEMENTE CÂNDIDO
AV. JOSÉ FARES LOPES, Nº 708
CENTRO, OROS/CE



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2330	ESTRONCA EM MADEIRA ROLIÇA	SEINFRA	M	1,00000000	2,1328	2,1328
I1730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,9277	27,8554
I2517	SARRAFO DE 1" x 6"	SEINFRA	M	0,60000000	3,7200	2,2320
TOTAL Material:						32,2202
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,6869	10,3450
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00000000	15,4878	15,4900
TOTAL Mão de Obra:						25,8350
VALOR:						58,06

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,9700	1,1985
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,3600	0,8336
TOTAL Equipamento:						2,0321
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,3930	9,0590
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,5315	9,8297
TOTAL Material:						18,8887
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,6869	6,2070
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	15,4878	9,2940
TOTAL Mão de Obra:						15,5010
VALOR:						36,42

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2100	15,8579
TOTAL Equipamento:						15,8579
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	66,9600	58,0476
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,5805	47,3890
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5555	193,8695
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,3088	15,3215
TOTAL Material:						314,6276
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	15,4878	92,9400
TOTAL Mão de Obra:						92,9400
VALOR:						423,43

RM CLEMENTE CANDIDO – ME

AV JOSÉ FARES LOPES, 708 – CENTRO – ORÓS-CE

CNPJ: 35.214.818/0001-91 – CGF: 06.262.737-6

jgconstrucao@hotmail.com


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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4240	10,8376
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9696	0,1994
TOTAL Material:					11,0370	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7029	1,3360
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,6869	1,6552
TOTAL Mão de Obra:					2,9912	
VALOR:					14,03	

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	92,2700	41,5215
TOTAL Equipamento:					41,5215	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	9,4339	18,8678
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	270,9251	5,2018
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	74,6282	74,6282
TOTAL Material:					98,6978	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,6869	10,3450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,4878	15,4900
TOTAL Mão de Obra:					25,8350	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	334,9100	1,6746
TOTAL Serviço:					1,6746	
VALOR:					167,73	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,5315	75,3612
TOTAL Material:					75,3612	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,6869	20,6900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,4878	38,7250
TOTAL Mão de Obra:					59,4150	
VALOR:					134,78	

1.6.3. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)
 SIMÃO PEDRO DA SILVA SOUSA
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP N° 061953813-9
 CREA-CE N° 349884

 AV JOSÉ FARES LOPES, 708 – CENTRO – ORÓS-CE
 CNPJ: 35.214.818/0001-91 – CGF: 06.262.737-6
 jgconstrucao@hotmail.com

 35.214.818/0001-91
 R.M. CLEMENTE CÂNDIDO
 AV. JOSÉ FARES LOPES, N° 708
 CENTRO, OROS/CE



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,4878
					1,1618
TOTAL Mão de Obra:					1,1618
VALOR:					1,16

2.1.1. COMP 01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,20000000	5.845,44
					1.169,09
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,09000000	14.456,40
					1.301,08
TOTAL Mão de Obra:					2.470,17
VALOR:					2.470,17

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,4878
					3,8725
TOTAL Mão de Obra:					3,8725
VALOR:					3,87

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,5443
					0,4109
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,5091
					0,5004
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,4157
					0,1850
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,4902
					0,2564
TOTAL Material:					1,3527

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,6869
					2,6897
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,4878
					2,0137
TOTAL Mão de Obra:					4,7034
VALOR:					6,06

2.3.1.1. C1266 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,4878
					45,3857
TOTAL Mão de Obra:					45,3857
VALOR:					45,39

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	80,3930
					66,4323
TOTAL Material:					66,4323

SIMÃO PEDRO DA SILVA SOUSA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP N° 061953813-9
CREA-CE N° 349884

AV JOSÉ FARES LOPES, 708 - CENTRO - ORÓS-CE
CNPJ: 35.214.818/0001-91 - CGF: 06.262.737-6
rgconstrucao@hotmail.com

35.214.818/0001-91
R.M. CLEMENTE CÂNDIDO
AV. JOSÉ FARES LOPES, N° 708
CENTRO, ORÓS/CE



CONSTRUTORA

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,4878	26,3330
TOTAL Mão de Obra:						26,3330
VALOR:						92,77

2.4.1.1. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,5315	75,3612
TOTAL Material:						75,3612
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,6869	103,4500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,4878	108,4300
TOTAL Mão de Obra:						211,8800
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	506,3000	151,8900
TOTAL Serviço:						151,8900
VALOR:						439,13

2.4.2.1. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,5315	75,3612
TOTAL Material:						75,3612
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,6869	103,4500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,4878	108,4300
TOTAL Mão de Obra:						211,8800
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	506,3000	151,8900
TOTAL Serviço:						151,8900
VALOR:						439,13

2.4.2.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10985	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,2912	2,9165
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10). (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,16000000	13,6896	2,0534
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,7021	2,3511
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,9299	9,9299
TOTAL Material:						17,2509
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7029	21,7100
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,6869	26,8970

R.M. CLEMENTE CÂNDIDO
ENGENHEIRO CIVIL
RNP N° 061953813-9
CREA-CE N° 349884

AV JOSÉ FARES LOPES, 708 - CENTRO - ORÓS-CE
CNPJ: 35.214.818/0001-91 - CGF: 06.262.737-6
jgconstrucao@hotmail.com

35.214.818/0001-91
R.M. CLEMENTE CÂNDIDO
AV. JOSÉ FARES LOPES, N° 708
CENTRO, ORÓS/CE

RM CLEMENTE CANDIDO - ME

AV JOSÉ FARES LOPES, 708 - CENTRO - ORÓS-CE

CNPJ: 35.214.818/0001-91 - CGF: 06.262.737-6

jgconstrucao@hotmail.com

**JG**

CONSTRUTORA

TOTAL Mão de Obra:	48,6070
VALOR:	65,86

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,2100	0,7996
TOTAL Equipamento:					0,7996	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,9600	2,2231
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,5805	3,3255
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5555	6,1105
TOTAL Material:					11,6591	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,6869	8,2760
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	15,4878	17,0390
TOTAL Mão de Obra:					25,3150	
VALOR:					37,77	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,2912	2,9165
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,6896	2,0534
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,60000000	4,7021	2,3511
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,9299	9,9299
TOTAL Material:					17,2509	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7029	21,7100
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,6869	26,8970
TOTAL Mão de Obra:					48,6070	
VALOR:					65,86	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12330	ESTRONCA EM MADEIRA ROLIÇA	SEINFRA	M	1,00000000	2,1328	2,1328
11730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,9277	27,8554
12517	SARRAFO DE 1" x 6"	SEINFRA	M	0,60000000	3,7200	2,2320
TOTAL Material:					32,2202	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,6869	10,3450
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00000000	15,4878	15,4900
TOTAL Mão de Obra:					25,8350	

SIMÃO PEDRO DA SILVA SOUSA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP N° 061953813-9
CREA-CE N° 349884

AV JOSÉ FARES LOPES, 708 - CENTRO - ORÓS-CE
CNPJ: 35.214.818/0001-91 - CGF: 06.262.737-6
jgconstrucao@hotmail.com

35.214.818/0001-91
R.M. CLEMENTE CÂNDIDO
AV. JOSÉ FARES LOPES, N° 708
CENTRO, ORÓS/CE

RM CLEMENTE CANDIDO - ME

AV JOSÉ FARES LOPES, 708 - CENTRO - ORÓS-CE

CNPJ: 35.214.818/0001-91 - CGF: 06.262.737-6

jgconstrucao@hotmail.com


JG
 CONSTRUTORA

VALOR: 58,06

2.5.2.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,9700	1,1985
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,3600	0,8336
TOTAL Equipamento:					2,0321	
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	80,3930	9,0590
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,5315	9,8297
TOTAL Material:					18,8887	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,39000000	20,6869	6,2070
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,4878	9,2940
TOTAL Mão de Obra:					15,5010	
VALOR:					36,42	

2.5.3.1. C0843 - CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2100	15,8579
TOTAL Equipamento:					15,8579	
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	66,9600	58,0476
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,5805	47,3890
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5556	193,8695
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,3088	15,3215
TOTAL Material:					314,8276	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,4878	92,9400
TOTAL Mão de Obra:					92,9400	
VALOR:					423,43	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4240	10,8376
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9696	0,1994
TOTAL Material:					11,0370	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7029	1,3360
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,6869	1,6552
TOTAL Mão de Obra:					2,9912	

 SIMÃO PEDRO DA SILVA SOUSA
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP N° 061953813-9
 CREA-CE N° 349884

 AV JOSÉ FARES LOPES, 708 - CENTRO - ORÓS-CE
 CNPJ: 35.214.818/0001-91 - CGF: 06.262.737-6
 jgconstrucao@hotmail.com

 35.214.818/0001-91
 R.M. CLEMENTE CÂNDIDO
 AV. JOSÉ FARES LOPES, N° 708
 CENTRO, ORÓS/CE



VALOR: 14,03

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/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	92,2700	41,5215
TOTAL Equipamento:						41,5215
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	9,4339	18,8678
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	270,9251	5,2018
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	74,6282	74,6282
TOTAL Material:						98,6978
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,6869	10,3450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,4878	15,4900
TOTAL Mão de Obra:						25,8350
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	334,9100	1,6746
TOTAL Serviço:						1,6746
VALOR:						167,73

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	65,5315	75,3612
TOTAL Material:						75,3612
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,6869	20,6900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,4878	38,7250
TOTAL Mão de Obra:						59,4150
VALOR:						134,78

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,4878	1,1618
TOTAL Mão de Obra:						1,1618
VALOR:						1,16

3.1.1. COMP 01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÉS)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	0,07000000	5.845,44	409,18
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÉS	0,02000000	14.456,40	289,13
TOTAL Mão de Obra:						698,31

SIMÃO PEDRO DA SILVA SOUSA
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP N° 061953813-9
 CREA-CE N° 349884

AV JOSÉ FARES LOPES, 708 - CENTRO - ORÓS-CE
 CNPJ: 35.214.818/0001-91 - CGF: 06.262.737-6
 jgconstrucao@hotmail.com

35.214.818/0001-91
 R.M. CLEMENTE CÂNDIDO
 AV. JOSÉ FARES LOPES, N° 708
 CENTRO, OROS/CE

RM CLEMENTE CANDIDO – ME

AV JOSÉ FARES LOPES, 708 – CENTRO – ORÓS-CE

CNPJ: 35.214.818/0001-91 – CGF: 06.262.737-6

jgconstrucao@hotmail.com


JG
 CONSTRUTORA

VALOR: 698,31

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,4878
TOTAL Mão de Obra:					3,8725
VALOR:					3,87

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N:16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,5443
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,5091
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,4157
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,4902
TOTAL Material:					1,3527

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,6869
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,4878
TOTAL Mão de Obra:					4,7034
VALOR:					6,06

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,4878
TOTAL Mão de Obra:					45,3857
VALOR:					45,39

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,3930
TOTAL Material:					66,4323
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,4878
TOTAL Mão de Obra:					26,3330
VALOR:					92,77

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,5315
TOTAL Material:					75,3612
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

 SIMÃO PEDRO DA SILVA SOUSA
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP N° 061953813-9
 CREA-CE N° 349884

 AV JOSÉ FARES LOPES, 708 – CENTRO – ORÓS-CE
 CNPJ: 35.214.818/0001-91 – CGF: 06.262.737-6
 jgconstrucao@hotmail.com

 35.214.818/0001-91
 R.M. CLEMENTE CÂNDIDO
 AV. JOSÉ FARES LOPES, N° 708
 CENTRO, ORÓS/CE

RM CLEMENTE CANDIDO – ME

AV JOSÉ FARES LOPES, 708 – CENTRO – ORÓS-CE

CNPJ: 35.214.818/0001-91 – CGF: 06.262.737-6

jgconstrucao@hotmail.com

**JG**

CONSTRUTORA

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,6869	103,4500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,4878	108,4300
					TOTAL Mão de Obra:	211,8800

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	506,3000	151,8900
					TOTAL Serviço:	151,8900
					VALOR:	439,13

3.4.1.2. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - ÚTIL 2 X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	7,2912	1,2395
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3x3"	SEINFRA	M	3,00000000	12,5091	37,5273
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	13,6896	2,7379
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,7021	7,1942
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	9,9299	28,2009
					TOTAL Material:	76,8998

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,7029	25,0500
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,6869	31,0350
					TOTAL Mão de Obra:	56,0850
					VALOR:	132,98

3.5.1.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,9700	1,1985
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,3600	0,8336
					TOTAL Equipamento:	2,0321

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,3930	9,0590
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,5315	9,8297
					TOTAL Material:	18,8887

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,6869	6,2070
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,4878	9,2940
					TOTAL Mão de Obra:	15,5010
					VALOR:	36,42

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2100	15,8579
					TOTAL Equipamento:	15,8579

SIMÃO PEDRO DA SILVA SOUSA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP N° 061953813-9
CREA-CE N° 349884

AV JOSÉ FARES LOPES, 708 – CENTRO – ORÓS-CE
CNPJ: 35.214.818/0001-91 – CGF: 06.262.737-6
jgconstrucao@hotmail.com

35.214.818/0001-91
R.M. CLEMENTE CÂNDIDO
AV. JOSÉ FARES LOPES, N° 708
CENTRO, ORÓS/CE

RM CLEMENTE CANDIDO - ME

AV JOSÉ FARES LOPES, 708 - CENTRO - ORÓS-CE

CNPJ: 35.214.818/0001-91 - CGF: 06.262.737-6

jgconstrucao@hotmail.com

**JG**

CONSTRUTORA

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	66,9600	58,0476
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,5805	47,3890
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5555	193,8695
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,3088	15,3215

TOTAL Material: 314,6276

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,4878	92,9400

TOTAL Mão de Obra: 92,9400

VALOR: 423,43

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	9,9696	0,0997
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	21,3578	21,9985

TOTAL Material: 22,0982

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	16,7029	0,6680
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,6869	0,4138

TOTAL Mão de Obra: 1,0818

VALOR: 23,18

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89800000	66,9600	46,7381
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,5805	66,3597
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5555	122,2100

TOTAL Material: 235,3078

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,6869	41,3800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,4878	247,8400

TOTAL Mão de Obra: 289,2200

VALOR: 524,53

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00240000	66,9600	0,1607
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,97000000	0,5555	0,5388
I2189	TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=400MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,05000000	39,9974	41,9973

TOTAL Material: 42,6968

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

SIMÃO PEDRO DA SILVA SOUSA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP N° 061953813-9
CREA-CE N° 349884

AV JOSÉ FARES LOPES, 708 - CENTRO - ORÓS-CE
CNPJ: 35.214.818/0001-91 - CGF: 06.262.737-6
jgconstrucao@hotmail.com

35.214.818/0001-91
R.M. CLEMENTE CÂNDIDO
AV. JOSÉ FARES LOPES, N° 708
CENTRO, ORÓS/CE



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,8869	8,2760
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,52000000	15,4878	23,5448
TOTAL Mão de Obra:						31,8208
VALOR:						74,52

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP. 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	92,2700	41,5215
TOTAL Equipamento:					41,5215	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	9,4339	18,8678
I2516	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	270,9251	5,2018
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	74,6282	74,6282
TOTAL Material:					98,6978	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,8869	10,3450
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00000000	15,4878	15,4900
TOTAL Mão de Obra:					25,8350	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	334,9100	1,6746
TOTAL Serviço:					1,6746	
VALOR:					167,73	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,5315	75,3612
TOTAL Material:					75,3612	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,8869	20,6900
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	15,4878	38,7250
TOTAL Mão de Obra:					59,4150	
VALOR:					134,78	


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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07500000	15,4878	1,1618
TOTAL Mão de Obra:					1,1618	
VALOR:					1,16	

SIMÃO PEDRO DA SILVA SOUSA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP N° 061953813-9
CREA-CE N° 349884

AV JOSÉ FARES LOPES, 708 – CENTRO – ORÓS-CE
CNPJ: 35.214.818/0001-91 – CGF: 06.262.737-6
igconstrucao@hotmail.com

35.214.818/0001-91
R.M. CLEMENTE CÂNDIDO
AV. JOSÉ FARES LOPES, N° 708
CENTRO, ORÓS/CE

 CONSTRUÇÃO	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				
	OBRA: PASSAGEM MOLHADA NAS LOCALIDADES DE SANTA VITÓRIA, SERRA NOVA E CANA BRAVA DOS FERREIRAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE GRANJEIROCE - CONVÊNIO Nº 112/CIDADES/2022	DATA: 21/07/2022	BDI: 27,04%		
	PONTE SEMFRA PRÓPRIA	VERSÃO 027.1 COM DEGRADATION PRÓPRIA	HORA 63,66% 0,00%	MEB 47,76% 0,00%	REF 05/2022



ITEM	ΔΕΣΦΙΓΡΟ	ΣΑΑΟΡ (P€)	MΣΣ 1	MΣΣ 2	MΣΣ 3	MΣΣ 4	TOTAL παρτίδα
1	PASSAGEM MOLHADA CANABRAVA DOS FERREIRA/SERRA NOVA RIACHO DO MEIO	548.799,96	23,96%	30,08%	22,90%	22,98%	100,00%
			131.571,50	165.101,86	126.063,31	126.063,29	548.799,96
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	16.538,48	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			4.134,62	4.134,62	4.134,62	4.134,62	16.538,48
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.171,36	50,00%	50,00%			100,00%
			4.085,68	4.085,68			8.171,36
1.3	MOVIMENTO DE TERRA	30.035,59	50,00%	50,00%			100,00%
			15.017,80	15.017,79			30.035,59
1.3.1	FUNDAÇÃO (ESCAVAÇÃO E ATERRO)	30.035,59	50,00%	50,00%			100,00%
			15.017,80	15.017,79			30.035,59
1.4	FUNDAÇÃO / CONTENÇÃO	361.111,32	30,00%	30,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			108.333,40	108.333,40	72.222,26	72.222,26	361.111,32
1.4.1	FUNDAÇÃO	238.902,25	30,00%	30,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			71.670,68	71.670,68	47.780,45	47.780,44	238.902,25
1.4.2	PAREDE / PASSAGEM GALERIAS	118.754,51	30,00%	30,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			35.626,35	35.626,35	23.750,90	23.750,91	118.754,51
1.4.3	PISO DE GALERIA	3.454,56	30,00%	30,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			1.036,37	1.036,37	690,91	690,91	3.454,56
1.5	PAVIMENTAÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	111.767,90		30,00%	35,00%	35,00%	100,00%
				33.530,37	39.118,77	39.118,76	111.767,90
1.5.1	FORMA DO CONCRETO	11.334,96		30,00%	35,00%	35,00%	100,00%
				3.400,49	3.967,24	3.967,23	11.334,96
1.5.2	REVESTIMENTO EM PEDRA	5.338,63		30,00%	35,00%	35,00%	100,00%
				1.601,59	1.868,52	1.868,52	5.338,63
1.5.3	LAJE SUPERIOR EM CONCRETO ESTRUTURAL, ESP= 20cm	95.094,31		30,00%	35,00%	35,00%	100,00%
				28.528,29	33.283,01	33.283,01	95.094,31
	DIVERSOS	21.175,31			50,00%	50,00%	100,00%
					10.587,66	10.587,65	21.175,31
2	PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE CANABRAVA DOS FERREIRA/SANTA VITÓRIA	391.162,10	22,87%	29,96%	23,56%	23,59%	100,00%
			89.513,38	117.195,62	92.226,56	92.226,54	391.162,10
2.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	12.552,40	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			3.138,10	3.138,10	3.138,10	3.138,10	12.552,40
2.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.422,40	50,00%	50,00%			100,00%
			1.711,20	1.711,20			3.422,40
2.3	MOVIMENTO DE TERRA	23.222,62	50,00%	50,00%			100,00%
			11.611,31	11.611,31			23.222,62
2.3.1	FUNDAÇÃO (ESCAVAÇÃO E ATERRO)	23.222,62	50,00%	50,00%			100,00%
			11.611,31	11.611,31			23.222,62
2.4	FUNDAÇÃO / CONTENÇÃO	243.509,23	30,00%	30,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			73.052,77	73.052,77	48.701,85	48.701,84	243.509,23
2.4.1	FUNDAÇÃO	157.754,48	30,00%	30,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			47.326,34	47.326,34	31.550,90	31.550,90	157.754,48



2.4.2	PAREDE / PASSAGEM GALERIAS	83.163,83	30,00%	30,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			24.949,15	24.949,15	16.632,77	16.632,76	83.163,83
2.4.3	PISO DE GALERIA	2.590,92	30,00%	30,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			777,28	777,28	518,18	518,18	2.590,92
2.5	PAVIMENTAÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	92.274,14		30,00%	35,00%	35,00%	100,00%
				27.682,24	32.295,95	32.295,95	92.274,14
2.5.1	FORMA DO CONCRETO	8.501,22		30,00%	35,00%	35,00%	100,00%
				2.550,37	2.975,43	2.975,42	8.501,22
2.5.2	REVESTIMENTO EM PEDRA	5.321,98		30,00%	35,00%	35,00%	100,00%
				1.596,59	1.862,69	1.862,70	5.321,98
2.5.3	LAJE SUPERIOR EM CONCRETO ESTRUTURAL, ESP= 20cm	78.450,94		30,00%	35,00%	35,00%	100,00%
				23.535,28	27.457,83	27.457,83	78.450,94
2.6	DIVERSOS	16.181,31			50,00%	50,00%	100,00%
					8.090,66	8.090,65	16.181,31
	PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE CANABRAVA DOS FERREIRA/SANTA VITÓRIA	95.448,76	21,86%	28,43%	24,85%	24,86%	100,00%
			20.879,30	27.142,30	23.713,58	23.713,58	95.448,76
3.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3.548,52	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			887,13	887,13	887,13	887,13	3.548,52
3.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.448,72	50,00%	50,00%			100,00%
			1.224,36	1.224,36			2.448,72
3.3	MOVIMENTO DE TERRA	9.882,43	50,00%	50,00%			100,00%
			4.941,22	4.941,21			9.882,43
3.3.1	FUNDAÇÃO (ESCAVAÇÃO E ATERRO)	9.882,43	50,00%	50,00%			100,00%
			4.941,22	4.941,21			9.882,43
3.4	FUNDAÇÃO / CONTENÇÃO	46.088,64	30,00%	30,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			13.826,59	13.826,59	9.217,73	9.217,73	46.088,64
3.4.1	FUNDAÇÃO	46.088,64	30,00%	30,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			13.826,59	13.826,59	9.217,73	9.217,73	46.088,64
3.5	PAVIMENTAÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	20.876,69		30,00%	35,00%	35,00%	100,00%
				6.263,01	7.306,84	7.306,84	20.876,69
3.5.1	REVESTIMENTO EM PEDRA	5.892,95		30,00%	35,00%	35,00%	100,00%
				1.767,89	2.062,53	2.062,53	5.892,95
3.5.2	LAJE SUPERIOR EM CONCRETO ESTRUTURAL, ESP= 20cm	14.983,74		30,00%	35,00%	35,00%	100,00%
				4.495,12	5.244,31	5.244,31	14.983,74
3.6	DIVERSOS	12.603,76			50,00%	50,00%	100,00%
					6.301,88	6.301,88	12.603,76
		1.035.410,82	241.964,18	309.439,78	242.003,45	242.003,41	1.035.410,82
			241.964,18	551.403,96	793.407,41	1.035.410,82	1.035.410,82





 CONSTRUÇÃO	COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBRA: PASSAGEM MOLHADA NAS LOCALIDADES DE SANTA VITÓRIA, SERRA NOVA E CANA BRAVA DOS FERREIRAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO/CE - CONVÊNIO Nº 112/CIDADES/2022	DATA : 21/07/2022	BDI : 27,04%		
	PONTE SEINFRA PRÓPRIA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	HORA : 43,85% 0,00%	MES : 47,76% 0,00%	REF.: 05/2021

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,43
DF	Despesas financeiras	0,99
R	Riscos	1,00
TOTAL		5,42

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,28
L	Lucro	6,74
TOTAL		7,02

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

BDI = 27,04%

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



S
SIMÃO PEDRO DA SILVA SOUSA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP N° 061953813-9
CREA-CE N° 349884

AV JOSÉ FARES LOPES, 708 – CENTRO – ORÓS-CE
CNPJ: 35.214.818/0001-91 – CGF: 06.262.737-6
igconstrucao@hotmail.com

R
35.214.818/0001-91
R.M. CLEMENTE CÂNDIDO
AV. JOSÉ FARES LOPES, N° 708
CENTRO, OROS/CE



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	PASSAGEM MOLHADA NAS LOCALIDADES DE SANTA VITÓRIA, SERRA NOVA E CANA BRAVA DOS FERREIRAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO/CE - CONVÊNIO Nº 112/CIDADES/2022	DATA: 21/07/2022	BDI: 27,04%
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO: 021.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 43,85% MES: 47,76%
PROPRIA:	PROPRIA		0,00% 0,00%
			REF: 05/2021



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

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

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

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

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

SIMÃO PEDRO DA SILVA SOUSA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP N° 061953813-9
CREA-CE N° 349884

AV JOSÉ FARES LOPES, 708 - CENTRO - ORÓS-CE
CNPJ: 35.214.818/0001-91 - CGF: 06.262.737-6
igconstrucao@hotmail.com

35.214.818/0001-91
R.M. CLEMENTE CÂNDIDO
AV. JOSÉ FARES LOPES, N° 708
CENTRO, ORÓS/CE