

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA MUNICIPAL INTERLIGANDO A CE 156 NA TAIBA À COMUNIDADE DE MORRO DO CHAPÉU, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° .022.2022-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 (CENTO E VINTE)DIAS

DATA DE ABERTURA: 08 DE NOVEMBRO DE 2022

mandacaru
emprego



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	190,9000	0,0000
TOTAL Equipamento:						0,0000

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	0,0000	0,0000
TOTAL Mão de Obra:						0,0000

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	SEINFRA	M3	0,46100000	54,1000	24,9401
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	0,70000000	0,2800	0,1960
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00300000	3,5300	3,5406
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,14000000	2,4900	0,3486
C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	SEINFRA	M3	1,10000000	11,3200	12,4520
TOTAL Serviço:						41,4773

VALOR:	45,57
VALOR SEM ENCARGOS:	35,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,96
VALOR COM ENCARGOS:	45,57
VALOR BDI (27.12%):	12,36
VALOR COM BDI:	57,93
QUANTIDADE:	376,99

4.2.4. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	24,9000	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	134,4600	0,0000
TOTAL Equipamento:						0,0000

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,00000000	1,0000	0,0000
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,00000000	1,0000	0,0000
TOTAL Material:						0,0000

Francisco de Assis dos Anjos
ENGENHEIRO CIVIL
CRE-102969

FORMULA:	Y = 0,67X + 0,97
DMT:	24,40000000
VALOR:	17,32
VALOR SEM ENCARGOS:	17,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	17,32
VALOR BDI (27.12%):	4,70
VALOR COM BDI:	22,02
QUANTIDADE:	569,27

4.2.5. C4161 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) (T)

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

8

19/45

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA MUNICIPAL INTERLIGANDO A CE 156 NA TAÍBA À COMUNIDADE DE MORRO DO CHAPÉU, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° .022.2022-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 (CENTO E VINTE)DIAS

DATA DE ABERTURA: 08 DE NOVEMBRO DE 2022

mandacaru
empresarial de licitação



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	24,9000	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	134,4600	0,0000
TOTAL Equipamento:						0,0000

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,00000000	1,0000	0,0000
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,00000000	1,0000	0,0000
TOTAL Material:						0,0000

FORMULA:	Y = 0,52X + 0,97
DMT:	55,79000000
VALOR:	29,98
VALOR SEM ENCARGOS:	29,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	29,98
VALOR BDI (27.12%):	8,13
VALOR COM BDI:	38,11
QUANTIDADE:	810,54

4.3.1. C3782 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00000000	74,7200	0,0000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00000000	0,5600	0,0000
17004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	0,00000000	38,8000	0,0000
TOTAL Material:						0,0000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,00000000	0,0000	0,0000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	0,0000	0,0000
TOTAL Mão de Obra:						0,0000

Francisco Manoel dos Anjos
ENGENHEIRO CIVIL
CREF-30050

VALOR:	65,74
VALOR SEM ENCARGOS:	46,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	19,44
VALOR COM ENCARGOS:	65,74
VALOR BDI (27.12%):	17,83
VALOR COM BDI:	83,57
QUANTIDADE:	6.829,63

4.3.2. C0821 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M2)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	23,4200	0,0000
TOTAL Equipamento:						0,0000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	0,0000	0,0000

Handwritten signature and date 20/11/22

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA MUNICIPAL INTERLIGANDO A CE 156 NA TAÍBA À COMUNIDADE DE MORRO DO CHAPÉU, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° .022.2022-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 (CENTO E VINTE)DIAS

DATA DE ABERTURA: 08 DE NOVEMBRO DE 2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra:	0,0000
VALOR:	1,61
VALOR SEM ENCARGOS:	0,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,93
VALOR COM ENCARGOS:	1,61
VALOR BDI (27.12%):	0,44
VALOR COM BDI:	2,05
QUANTIDADE:	6.829,63

5.1.1. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00000000	60,4600	0,0000
TOTAL Material:					0,0000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	0,0000	0,0000
TOTAL Mão de Obra:					0,0000

Francisco 
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 10000

VALOR:	64,38
VALOR SEM ENCARGOS:	51,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,09
VALOR COM ENCARGOS:	64,38
VALOR BDI (27.12%):	17,46
VALOR COM BDI:	81,84
QUANTIDADE:	552,26


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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	8,7200	0,0000
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	23,4200	0,0000
TOTAL Equipamento:					0,0000

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00000000	67,5000	0,0000
I2403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00000000	60,4600	0,0000
I9513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	0,00000000	0,5600	0,0000
TOTAL Material:					0,0000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,00000000	0,0000	0,0000
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	0,0000	0,0000
TOTAL Mão de Obra:					0,0000

VALOR:	28,82
VALOR SEM ENCARGOS:	24,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,51

 2/45

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA MUNICIPAL INTERLIGANDO A CE 156 NA TAIBA À COMUNIDADE DE MORRO DO CHAPÉU, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° .022.2022-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 (CENTO E VINTE)DIAS

DATA DE ABERTURA: 08 DE NOVEMBRO DE 2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM ENCARGOS:	28,82
VALOR BDI (27.12%):	7,82
VALOR COM BDI:	36,64
QUANTIDADE:	2.559,36

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	3,5700	0,0000
TOTAL Equipamento:						0,0000

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00000000	67,5000	0,0000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00000000	76,1900	0,0000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00000000	0,5600	0,0000
TOTAL Material:						0,0000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	0,0000	0,0000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	0,0000	0,0000
TOTAL Mão de Obra:						0,0000

Francisco Antônio dos Anjos
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-8306D

VALOR:	33,68
VALOR SEM ENCARGOS:	17,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,48
VALOR COM ENCARGOS:	33,68
VALOR BDI (27.12%):	9,13
VALOR COM BDI:	42,81
QUANTIDADE:	1.122,57

5.1.4. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00000000	67,5000	0,0000
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,00000000	1,1000	0,0000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00000000	0,5600	0,0000
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	0,00000000	49,4800	0,0000
TOTAL Material:						0,0000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,00000000	0,0000	0,0000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	0,0000	0,0000
TOTAL Mão de Obra:						0,0000

VALOR:	90,93
VALOR SEM ENCARGOS:	58,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):	32,58
VALOR COM ENCARGOS:	90,93

Handwritten signature and date: 20/11/22

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA MUNICIPAL INTERLIGANDO A CE 156 NA TAÍBA À COMUNIDADE DE MORRO DO CHAPÉU, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° .022.2022-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 (CENTO E VINTE)DIAS

DATA DE ABERTURA: 08 DE NOVEMBRO DE 2022

mandacaru
empresarial



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (27.12%):	24,66
VALOR COM BDI:	115,59
QUANTIDADE:	1.122,57

5.1.5. C0821 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	23,4200	0,0000
TOTAL Equipamento:						0,0000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	0,0000	0,0000
TOTAL Mão de Obra:						0,0000

VALOR:	1,61
VALOR SEM ENCARGOS:	0,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,93
VALOR COM ENCARGOS:	1,61
VALOR BDI (27.12%):	0,44
VALOR COM BDI:	2,05
QUANTIDADE:	2.559,36

6.1.1. C2876 - LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (M)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	0,6900	0,0000
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	1,3600	0,0000
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	58,5100	0,0000
TOTAL Equipamento:						0,0000


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00000000	0,0000	0,0000
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00000000	0,0000	0,0000
TOTAL Mão de Obra:						0,0000

Francisco 
 ENGENHEIRO CIVIL
 CRETA-8306D

VALOR:	1,81
VALOR SEM ENCARGOS:	1,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,73
VALOR COM ENCARGOS:	1,81
VALOR BDI (27.12%):	0,49
VALOR COM BDI:	2,30
QUANTIDADE:	104,00

6.1.2. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	78,8100	0,0000
TOTAL Equipamento:						0,0000

 23/11/22

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA MUNICIPAL INTERLIGANDO A CE 156 NA TAÍBA À COMUNIDADE DE MORRO DO CHAPÉU, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° .022.2022-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 (CENTO E VINTE)DIAS

DATA DE ABERTURA: 08 DE NOVEMBRO DE 2022

mandacaru
empresarial



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	0,0000	0,0000
TOTAL Mão de Obra:						0,0000

VALOR:	5,87
VALOR SEM ENCARGOS:	3,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,90
VALOR COM ENCARGOS:	5,87
VALOR BDI (27.12%):	1,59
VALOR COM BDI:	7,46
QUANTIDADE:	125,04

6.1.3. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00000000	74,7200	0,0000
TOTAL Material:						0,0000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	0,0000	0,0000
TOTAL Mão de Obra:						0,0000

VALOR:	74,78
VALOR SEM ENCARGOS:	61,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,08
VALOR COM ENCARGOS:	74,78
VALOR BDI (27.12%):	20,28
VALOR COM BDI:	95,06
QUANTIDADE:	47,16

6.1.4. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	111,9700	0,0000
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	23,4200	0,0000
TOTAL Equipamento:						0,0000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	0,0000	0,0000
TOTAL Mão de Obra:						0,0000

VALOR:	20,81
VALOR SEM ENCARGOS:	9,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,42
VALOR COM ENCARGOS:	20,81
VALOR BDI (27.12%):	5,64
VALOR COM BDI:	26,45
QUANTIDADE:	282,69

Francisco Afonso de Jesus Gonçalves
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-2306D

Q

JK

88 24/45

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA MUNICIPAL INTERLIGANDO A CE 156 NA TAÍBA A COMUNIDADE DE MORRO DO CHAPÉU, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° .022.2022-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 (CENTO E VINTE)DIAS

DATA DE ABERTURA: 08 DE NOVEMBRO DE 2022

mandacaru
empresarial



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

6.1.5. C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	70,0300	0,0000
TOTAL Equipamento:						0,0000

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00000000	67,5000	0,0000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00000000	0,5600	0,0000
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	0,00000000	195,5000	0,0000
TOTAL Material:						0,0000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	0,0000	0,0000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	0,0000	0,0000
TOTAL Mão de Obra:						0,0000

VALOR:	169,80
VALOR SEM ENCARGOS:	145,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):	24,14
VALOR COM ENCARGOS:	169,80
VALOR BDI (27.12%):	46,05
VALOR COM BDI:	215,85
QUANTIDADE:	69,00

6.1.6. C0104 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	70,0300	0,0000
TOTAL Equipamento:						0,0000

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00000000	67,5000	0,0000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00000000	0,5600	0,0000
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	0,00000000	229,0700	0,0000
TOTAL Material:						0,0000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	0,0000	0,0000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	0,0000	0,0000
TOTAL Mão de Obra:						0,0000

Francisco Afonso de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 0306D

VALOR:	214,49
VALOR SEM ENCARGOS:	179,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):	35,06
VALOR COM ENCARGOS:	214,49
VALOR BDI (27.12%):	58,17
VALOR COM BDI:	272,66

25/46

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA MUNICIPAL INTERLIGANDO A CE 156 NA TAÍBA À COMUNIDADE DE MORRO DO CHAPÉU, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° .022.2022-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 (CENTO E VINTE)DIAS

DATA DE ABERTURA: 08 DE NOVEMBRO DE 2022

mandacaru
empresarial



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

QUANTIDADE:	36,00
-------------	-------

6.1.7. C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	70,0300	0,0000
TOTAL Equipamento:					0,0000

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00000000	67,5000	0,0000
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00000000	0,5600	0,0000
I2186 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	0,00000000	117,5000	0,0000
TOTAL Material:					0,0000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	0,0000	0,0000
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	0,0000	0,0000
TOTAL Mão de Obra:					0,0000

VALOR:	104,96
VALOR SEM ENCARGOS:	88,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,59
VALOR COM ENCARGOS:	104,96
VALOR BDI (27.12%):	28,47
VALOR COM BDI:	133,43
QUANTIDADE:	64,00

6.1.8. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	0,0000	0,0000
TOTAL Mão de Obra:					0,0000

Francisco Antônio de Sá Gonçalves
ENGENHEIRO CIVIL
CREMOPROF

VALOR:	41,21
VALOR SEM ENCARGOS:	14,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):	26,67
VALOR COM ENCARGOS:	41,21
VALOR BDI (27.12%):	11,18
VALOR COM BDI:	52,39
QUANTIDADE:	144,00

6.1.9. C0919 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2187 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	0,00000000	195,5000	0,0000
TOTAL Material:					0,0000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88 26/15

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA MUNICIPAL INTERLIGANDO A CE 156 NA TAIBA À COMUNIDADE DE MORRO DO CHAPÉU, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° .022.2022-TP

PRazo DE EXECUÇÃO: 120 (CENTO E VINTE)DIAS

DATA DE ABERTURA: 08 DE NOVEMBRO DE 2022

mandacaru
empresarial de dimensionamento



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	0,0000	0,0000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	0,0000	0,0000
TOTAL Mão de Obra:						0,0000

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38600000	89,2500	34,4505
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	212,2200	6,3666
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	13,5100	12,1590
TOTAL Serviço:						52,9761

VALOR:	318,45
VALOR SEM ENCARGOS:	218,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):	100,21
VALOR COM ENCARGOS:	318,45
VALOR BDI (27.12%):	86,36
VALOR COM BDI:	404,81
QUANTIDADE:	9,00

6.1.10. C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	89,2500	233,8350
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	13,5100	123,2112
TOTAL Serviço:						357,0462

Francisco de Assis Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CRP 29865

VALOR:	1.364,24
VALOR SEM ENCARGOS:	657,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):	706,32
VALOR COM ENCARGOS:	1.364,24
VALOR BDI (27.12%):	369,98
VALOR COM BDI:	1.734,22
QUANTIDADE:	2,00

6.2.1. C2799 - ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	71,1300	0,0000
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	4,0300	0,0000
TOTAL Equipamento:						0,0000

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0534	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	KG	0,00000000	7,0600	0,0000
I2370	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2.1/2"	SEINFRA	M	0,00000000	18,1300	0,0000
TOTAL Material:						0,0000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	0,0000	0,0000

17/15

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA MUNICIPAL INTERLIGANDO A CE 156 NA TAÍBA À COMUNIDADE DE MORRO DO CHAPÉU, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° .022.2022-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 (CENTO E VINTE)DIAS

DATA DE ABERTURA: 08 DE NOVEMBRO DE 2022

mandacaru
empresarial de licitação



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

6.3.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,00000000	8,2800	0,0000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00000000	10,0500	0,0000
TOTAL Material:						0,0000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	0,0000	0,0000
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	0,0000	0,0000
TOTAL Mão de Obra:						0,0000

VALOR:	8,80
VALOR SEM ENCARGOS:	7,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,60
VALOR COM ENCARGOS:	8,80
VALOR BDI (27.12%):	2,39
VALOR COM BDI:	11,19
QUANTIDADE:	62,75

6.3.4. C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,00000000	23,8100	0,0000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,00000000	12,6100	0,0000
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,00000000	13,8000	0,0000
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,00000000	4,7400	0,0000
TOTAL Material:						0,0000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00000000	0,0000	0,0000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00000000	0,0000	0,0000
TOTAL Mão de Obra:						0,0000

Francisco Manoel dos Anjos
Engenheiro CIVIL
CREMOPRO



VALOR:	53,63
VALOR SEM ENCARGOS:	26,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):	27,43
VALOR COM ENCARGOS:	53,63
VALOR BDI (27.12%):	14,54
VALOR COM BDI:	68,17
QUANTIDADE:	56,10

6.3.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	0,0000	0,0000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	0,0000	0,0000

29/145



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA MUNICIPAL INTERLIGANDO A CE 156 NA TAIBA À COMUNIDADE DE MORRO DO CHAPÉU, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° .022.2022-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 (CENTO E VINTE)DIAS

DATA DE ABERTURA: 08 DE NOVEMBRO DE 2022

mandacaru
empres



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra	0,0000
-------------------	--------

VALOR:	134,84
VALOR SEM ENCARGOS:	49,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):	85,38
VALOR COM ENCARGOS:	134,84
VALOR BDI (27.12%):	36,57
VALOR COM BDI:	171,41
QUANTIDADE:	6,15

6.3.6. 98115 - TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M E ALTURA = 0,10 M. AF_12/2020 (UN)

Serviço	DESCRÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,03850000	1.314,16	50,59
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10150000	6,41	0,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07980000	6,29	0,50
TOTAL Serviço:						51,74

VALOR:	67,00
VALOR SEM ENCARGOS:	51,37
VALOR ENCARGOS (83.55%):	15,63
VALOR COM ENCARGOS:	67,00
VALOR BDI (27.12%):	18,17
VALOR COM BDI:	85,17
QUANTIDADE:	5,00

6.4.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento	DESCRÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	78,8100	0,0000
TOTAL Equipamento:						0,0000

Mão de Obra	DESCRÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	0,0000	0,0000
TOTAL Mão de Obra:						0,0000

Francisco de Assis dos Santos
ENGENHEIRO CIVIL
CRE-100000

VALOR:	5,87
VALOR SEM ENCARGOS:	3,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,90
VALOR COM ENCARGOS:	5,87
VALOR BDI (27.12%):	1,59
VALOR COM BDI:	7,46
QUANTIDADE:	14,41

6.4.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Equipamento	DESCRÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	111,9700	0,0000

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA MUNICIPAL INTERLIGANDO A CE 156 NA TAÍBA À COMUNIDADE DE MORRO DO CHAPÉU, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° .022.2022-TP

PRazo DE EXECUÇÃO: 120 (CENTO E VINTE)DIAS

DATA DE ABERTURA: 08 DE NOVEMBRO DE 2022

mandacaru
empres



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	23,4200	0,0000
TOTAL Equipamento:						0,0000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	0,0000	0,0000
TOTAL Mão de Obra:						0,0000

VALOR:	20,81
VALOR SEM ENCARGOS:	9,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,42
VALOR COM ENCARGOS:	20,81
VALOR BDI (27.12%):	5,64
VALOR COM BDI:	26,45
QUANTIDADE:	4,55

6.4.3. C0842 - CONCRETO P/VBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	3,5700	0,0000
TOTAL Equipamento:						0,0000

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00000000	67,5000	0,0000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00000000	0,5600	0,0000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,00000000	73,9000	0,0000
TOTAL Material:						0,0000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	0,0000	0,0000
TOTAL Mão de Obra:						0,0000

Francisco Afonso dos Anjos
ENGENHEIRO CIVIL
CRE 10.100



VALOR:	305,06
VALOR SEM ENCARGOS:	236,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,53
VALOR COM ENCARGOS:	305,06
VALOR BDI (27.12%):	82,73
VALOR COM BDI:	387,79
QUANTIDADE:	4,52

6.4.4. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,00000000	8,2800	0,0000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00000000	10,0500	0,0000
TOTAL Material:						0,0000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	0,0000	0,0000
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	0,0000	0,0000

32/45

JK

JK

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA MUNICIPAL INTERLIGANDO À CE 156 NA TAÍBA À COMUNIDADE DE MORRO DO CHAPÉU, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° .022.2022-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 (CENTO E VINTE)DIAS

DATA DE ABERTURA: 08 DE NOVEMBRO DE 2022

mandacaru
empresarial



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra:	0,0000
VALOR:	8,80
VALOR SEM ENCARGOS:	7,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,60
VALOR COM ENCARGOS:	8,80
VALOR BDI (27.12%):	2,39
VALOR COM BDI:	11,19
QUANTIDADE:	11,84

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,00000000	9,5000	0,0000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00000000	10,0500	0,0000
TOTAL Material:						0,0000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	0,0000	0,0000
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	0,0000	0,0000
TOTAL Mão de Obra:						0,0000

Francisco [Signature] Gonçalves
ENGENHEIRO CIVIL
CRE-100000

VALOR:	10,07
VALOR SEM ENCARGOS:	8,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,83
VALOR COM ENCARGOS:	10,07
VALOR BDI (27.12%):	2,73
VALOR COM BDI:	12,80
QUANTIDADE:	112,40

6.4.6. C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,00000000	23,8100	0,0000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,00000000	12,6100	0,0000
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,00000000	13,8000	0,0000
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,00000000	4,7400	0,0000
TOTAL Material:						0,0000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00000000	0,0000	0,0000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00000000	0,0000	0,0000
TOTAL Mão de Obra:						0,0000

VALOR:	53,63
VALOR SEM ENCARGOS:	26,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):	27,43
VALOR COM ENCARGOS:	53,63

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA MUNICIPAL INTERLIGANDO A CE 156 NA TAIBA À COMUNIDADE DE MORRO DO CHAPÉU, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° .022.2022-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 (CENTO E VINTE)DIAS

DATA DE ABERTURA: 08 DE NOVEMBRO DE 2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (27.12%):	14,54
VALOR COM BDI:	68,17
QUANTIDADE:	52,29

6.4.7. 98115 - TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M E ALTURA = 0,10 M. AF_12/2020 (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,03850000	1.314,16	50,59
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10150000	6,41	0,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07980000	6,29	0,50
TOTAL Serviço:						51,74

VALOR:	67,00
VALOR SEM ENCARGOS:	51,37
VALOR ENCARGOS (83.55%):	15,63
VALOR COM ENCARGOS:	67,00
VALOR BDI (27.12%):	18,17
VALOR COM BDI:	85,17
QUANTIDADE:	4,00

6.4.8. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	0,0000	0,0000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	0,0000	0,0000
TOTAL Mão de Obra:						0,0000

Francisco Manoel de Sá Gonçalves
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 143060

VALOR:	134,84
VALOR SEM ENCARGOS:	49,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):	85,38
VALOR COM ENCARGOS:	134,84
VALOR BDI (27.12%):	36,57
VALOR COM BDI:	171,41
QUANTIDADE:	4,52

6.5.1. C4583 - MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18567	EXTRUSORA DE PERFS DE CONCRETO ACOPLADA C/ FORMA E MOTOR DIESEL 10 HP	SEINFRA	H	0,00000000	47,0500	0,0000
TOTAL Material:						0,0000

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	0,0000	0,0000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	0,0000	0,0000
TOTAL Mão de Obra:						0,0000

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-----------	--------	------	-------------	----------------	-------

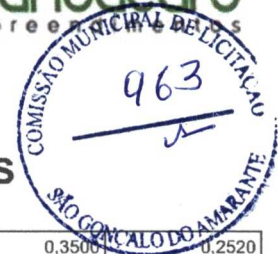
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA MUNICIPAL INTERLIGANDO A CE 156 NA TAIBA À COMUNIDADE DE MORRO DO CHAPÉU, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° .022.2022-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 (CENTO E VINTE)DIAS

DATA DE ABERTURA: 08 DE NOVEMBRO DE 2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,72000000	0,3500 0,2520
C0842	CONCRETO PMIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08700000	310,0500 26,9744
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,06000000	0,0000 0,0000
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08700000	0,0000 0,0000
TOTAL Serviço:					27,2264

VALOR:	49,34
VALOR SEM ENCARGOS:	30,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,96
VALOR COM ENCARGOS:	49,34
VALOR BDI (27.12%):	13,38
VALOR COM BDI:	62,72
QUANTIDADE:	1.117,80

6.5.2. C2727 - DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2455	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M	SEINFRA	M	0,00000000	33,6000	0,0000
TOTAL Material:						0,0000

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	0,0000	0,0000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	0,0000	0,0000
TOTAL Mão de Obra:						0,0000

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	354,2400	0,3542
TOTAL Serviço:						0,3542

Francisco  Conceição
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-03060

VALOR:	39,39
VALOR SEM ENCARGOS:	28,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,54
VALOR COM ENCARGOS:	39,39
VALOR BDI (27.12%):	10,68
VALOR COM BDI:	50,07
QUANTIDADE:	16,25

7.1.1. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	0,00000000	5,4600	0,0000
TOTAL Material:						0,0000

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00000000	0,0000	0,0000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00000000	0,0000	0,0000
TOTAL Mão de Obra:						0,0000

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA MUNICIPAL INTERLIGANDO A CE 156 NA TAIBA À COMUNIDADE DE MORRO DO CHAPÉU, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° .022.2022-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 (CENTO E VINTE)DIAS

DATA DE ABERTURA: 08 DE NOVEMBRO DE 2022

mandacaru
empres



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	20,71
VALOR SEM ENCARGOS:	10,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,28
VALOR COM ENCARGOS:	20,71
VALOR BDI (27.12%):	5,62
VALOR COM BDI:	26,33
QUANTIDADE:	1.428,91

7.2.1. C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,00000000	32,3900	0,0000
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,00000000	31,8600	0,0000
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,00000000	26,3400	0,0000
I1747 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	0,00000000	36,8700	0,0000
TOTAL Material:					0,0000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00000000	0,0000	0,0000
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00000000	0,0000	0,0000
TOTAL Mão de Obra:					0,0000

Francisco A. S. (concelos)
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 30060

VALOR:	126,00
VALOR SEM ENCARGOS:	98,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):	27,43
VALOR COM ENCARGOS:	126,00
VALOR BDI (27.12%):	34,17
VALOR COM BDI:	160,17
QUANTIDADE:	2,00

7.2.2. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,00000000	0,9000	0,0000
I0285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,00000000	1,0600	0,0000
I0338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	0,00000000	18,2200	0,0000
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	0,00000000	5,6900	0,0000
I0436 CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	0,00000000	81,9300	0,0000
I0551 CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	0,00000000	348,0700	0,0000
I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	0,00000000	2,5900	0,0000
I1071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	0,00000000	2,8100	0,0000
I1243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	0,00000000	69,2800	0,0000
I1720 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	0,00000000	617,7400	0,0000
TOTAL Material:					0,0000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00000000	0,0000	0,0000

35/45

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA MUNICIPAL INTERLIGANDO A CE 156 NA TAIBA À COMUNIDADE DE MORRO DO CHAPÉU, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° .022.2022-TP

PRazo DE EXECUÇÃO: 120 (CENTO E VINTE)DIAS

DATA DE ABERTURA: 08 DE NOVEMBRO DE 2022

mandacaru
empres



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00000000	0,0000	0,0000
TOTAL Mão de Obra:						0,0000
VALOR:						924,39
VALOR SEM ENCARGOS:						814,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):						109,70
VALOR COM ENCARGOS:						924,39
VALOR BDI (27.12%):						250,69
VALOR COM BDI:						1.175,08
QUANTIDADE:						2,00

2.3. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,00000000	8,2800	0,0000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00000000	10,0500	0,0000
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00000000	67,5000	0,0000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00000000	76,1900	0,0000
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,00000000	1,1000	0,0000
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,00000000	30,3300	0,0000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00000000	0,5600	0,0000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,00000000	10,0100	0,0000
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	0,00000000	0,5800	0,0000
TOTAL Material:						0,0000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	0,0000	0,0000
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00000000	0,0000	0,0000
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	0,0000	0,0000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00000000	0,0000	0,0000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	0,0000	0,0000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	0,0000	0,0000
TOTAL Mão de Obra:						0,0000

Francisco de Assis Ascencios
ENGENHEIRO CIVIL
CRÉD. 32060

VALOR:	223,31
VALOR SEM ENCARGOS:	123,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):	99,87
VALOR COM ENCARGOS:	223,31
VALOR BDI (27.12%):	60,56
VALOR COM BDI:	283,87
QUANTIDADE:	23,00

7.3.1. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	0,00000000	9,5000	0,0000
TOTAL Material:						0,0000

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA MUNICIPAL INTERLIGANDO A CE 156 NA TAÍBA À COMUNIDADE DE MORRO DO CHAPÉU, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° .022.2022-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 (CENTO E VINTE)DIAS

DATA DE ABERTURA: 08 DE NOVEMBRO DE 2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00000000	0,0000	0,0000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00000000	0,0000	0,0000
TOTAL Mão de Obra:						0,0000

VALOR:	17,29
VALOR SEM ENCARGOS:	10,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,85
VALOR COM ENCARGOS:	17,29
VALOR BDI (27.12%):	4,69
VALOR COM BDI:	21,98
QUANTIDADE:	6,00

7.4.1. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	0,00000000	2,6700	0,0000
TOTAL Material:						0,0000

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00000000	0,0000	0,0000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00000000	0,0000	0,0000
TOTAL Mão de Obra:						0,0000

VALOR:	6,24
VALOR SEM ENCARGOS:	3,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,74
VALOR COM ENCARGOS:	6,24
VALOR BDI (27.12%):	1,69
VALOR COM BDI:	7,93
QUANTIDADE:	4.296,73

Francisco M. de S. M. Gonçalves
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 3206D

7.5.1. T0002* - LUMINARIA PUBLICA DE LED 150W COMPLETA , FORNEC E INTALAÇÃO (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10277	BRAÇO METALICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	0,00000000	24,63	0,00
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	0,00000000	6,80	0,00
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	0,00000000	34,90	0,00
00042247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	0,00000000	814,61	0,00
TOTAL Material:						0,00

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00000000	0,00	0,00
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00000000	0,00	0,00
TOTAL Mão de Obra:						0,00

VALOR:	677,76
VALOR SEM ENCARGOS:	632,06

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA MUNICIPAL INTERLIGANDO A CE 156 NA TAÍBA À COMUNIDADE DE MORRO DO CHAPÉU, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° .022.2022-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 (CENTO E VINTE)DIAS

DATA DE ABERTURA: 08 DE NOVEMBRO DE 2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00000000	0,00	0,00
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	0,00	0,00
					TOTAL Mão de Obra:	0,00

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	2,00000000	0,00	0,00
C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	10,36730000	8,33	86,36
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,50000000	4,74	7,11
					TOTAL Serviço:	93,47

VALOR:	2.296,46
VALOR SEM ENCARGOS:	1.667,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):	628,60
VALOR COM ENCARGOS:	2.296,46
VALOR BDI (27.12%):	622,80
VALOR COM BDI:	2.919,26
QUANTIDADE:	6,00

8.1.1. C3237 - SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	13,7800	0,0000
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	70,0500	0,0000
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	51,1800	0,0000
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	133,2100	0,0000
					TOTAL Equipamento:	0,0000

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,00000000	5,7100	0,0000
I2541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,00000000	15,9900	0,0000
					TOTAL Material:	0,0000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	0,0000	0,0000
					TOTAL Mão de Obra:	0,0000

Francisco  Gonçalves
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-93060

VALOR:	13,17
VALOR SEM ENCARGOS:	10,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,33
VALOR COM ENCARGOS:	13,17
VALOR BDI (27.12%):	3,57
VALOR COM BDI:	16,74
QUANTIDADE:	78,52

8.1.2. C3220 - FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	13,7800	0,0000

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA MUNICIPAL INTERLIGANDO A CE 156 NA TAIBA À COMUNIDADE DE MORRO DO CHAPÉU, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° .022.2022-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 (CENTO E VINTE)DIAS

DATA DE ABERTURA: 08 DE NOVEMBRO DE 2022

mandacaru
empresarial de licitação



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	70,05000	0,0000
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	51,1800	0,0000
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	133,2100	0,0000
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	4,6700	0,0000
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	58,5100	0,0000
TOTAL Equipamento:						0,0000

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12521	SEINFRA	KG	0,00000000	5,7100	0,0000
12533	SEINFRA	L	0,00000000	10,4600	0,0000
12540	SEINFRA	L	0,00000000	23,8300	0,0000
TOTAL Material:					0,0000

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SEINFRA	H	0,00000000	0,0000	0,0000
12567	SEINFRA	H	0,00000000	0,0000	0,0000
TOTAL Mão de Obra:					0,0000

VALOR:	13,92
VALOR SEM ENCARGOS:	12,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,94
VALOR COM ENCARGOS:	13,92
VALOR BDI (27.12%):	3,78
VALOR COM BDI:	17,70
QUANTIDADE:	1.825,02

Francisco [Assinatura] Assencelosi
ENGENHEIRO CIVIL
CREMOPROD

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

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10581	SEINFRA	H	0,00000000	20,9900	0,0000
10703	SEINFRA	H	0,00000000	105,0100	0,0000
TOTAL Equipamento:					0,0000

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12525	SEINFRA	UN	0,00000000	0,4800	0,0000
12526	SEINFRA	UN	0,00000000	0,8300	0,0000
12695	SEINFRA	M2	0,00000000	528,6700	0,0000
10198	SEINFRA	M	0,00000000	17,3300	0,0000
12542	SEINFRA	M	0,00000000	8,2200	0,0000
TOTAL Material:					0,0000

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10498	SEINFRA	H	0,00000000	0,0000	0,0000
12543	SEINFRA	H	0,00000000	0,0000	0,0000
TOTAL Mão de Obra:					0,0000

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3268	SEINFRA	M3	0,01800000	205,2200	3,6940

40/145

[Assinatura]

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA MUNICIPAL INTERLIGANDO A CE 156 NA TAIBA À COMUNIDADE DE MORRO DO CHAPÉU, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° .022.2022-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 (CENTO E VINTE)DIAS

DATA DE ABERTURA: 08 DE NOVEMBRO DE 2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Serviço:	3,6940
----------------	--------

VALOR:	440,22
VALOR SEM ENCARGOS:	414,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):	25,79
VALOR COM ENCARGOS:	440,22
VALOR BDI (27.12%):	119,39
VALOR COM BDI:	559,61
QUANTIDADE:	9,28

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

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	0,0000	0,0000
TOTAL Mão de Obra:						0,0000

VALOR:	1,17
VALOR SEM ENCARGOS:	0,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,76
VALOR COM ENCARGOS:	1,17
VALOR BDI (27.12%):	0,32
VALOR COM BDI:	1,49
QUANTIDADE:	49.854,21

Francisco  dos Anjos
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREC: 93060



42145

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA MUNICIPAL INTERLIGANDO A CE 156 NA TAIBA À COMUNIDADE DE MORRO DO CHAPEU, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° .022.2022-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 (CENTO E VINTE)DIAS

DATA DE ABERTURA: 08 DE NOVEMBRO DE 2022



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	108.562,62	100,00 %				100,00 %
			108.562,62				108.562,62
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	24.711,06	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			6.177,77	6.177,77	6.177,77	6.177,75	24.711,06
3	TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA	15.933,70	100,00 %				100,00 %
			15.933,70				15.933,70
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	673.791,88	20,00 %	40,00 %	40,00 %		100,00 %
			134.758,38	269.516,75	269.516,75		673.791,88
5	PASSEIO	322.033,69			50,00 %	50,00 %	100,00 %
					161.016,85	161.016,84	322.033,69
6	OBRAS DE DRENAGEM	160.966,22	35,00 %	40,00 %	25,00 %		100,00 %
			56.338,18	64.386,49	40.241,55		160.966,22
7	ILUMINAÇÃO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	198.884,22			50,00 %	50,00 %	100,00 %
					99.442,11	99.442,11	198.884,22
8	SINALIZAÇÃO	38.810,45				100,00 %	100,00 %
						38.810,45	38.810,45
9	LIMPEZA	74.282,77				100,00 %	100,00 %
						74.282,77	74.282,77
		1.617.976,61	321.770,65	340.081,01	576.395,03	379.729,92	1.617.976,61
			321.770,65	661.851,66	1.238.246,69	1.617.976,61	

Francisco  Gonçalves
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREM-33060



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA MUNICIPAL INTERLIGANDO A CE 156 NA TAIBA À COMUNIDADE DE MORRO DO CHAPÉU, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° .022.2022-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 (CENTO E VINTE)DIAS

DATA DE ABERTURA: 08 DE NOVEMBRO DE 2022

 **mandacaru**
empreendimentos



COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
TOTAL		5,56
II - BENEFÍCIO		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
TOTAL		6,96
III - IMPOSTOS		
I	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL		11,15

BDI = 27,12%

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

Francisco  Vasconcelos
PROFESSOR CIVIL
CREA-25400



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA MUNICIPAL INTERLIGANDO A CE 156 NA TAÍBA À COMUNIDADE DE MORRO DO CHAPÉU, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° .022.2022-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 (CENTO E VINTE)DIAS

DATA DE ABERTURA: 08 DE NOVEMBRO DE 2022



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	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



Francisco Afonso dos Anjos
ENGENHEIRO CIVIL
CRE-10306/D

Handwritten signature and initials.

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA RODOVIA MUNICIPAL INTERLIGANDO A CE 156 NA TAIBA À COMUNIDADE DE MORRO DO CHAPÉU, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° .022.2022-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 (CENTO E VINTE)DIAS

DATA DE ABERTURA: 08 DE NOVEMBRO DE 2022

mandacaru
empedimentos



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,95	3,14

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

(Handwritten mark)

Francisco Antônio de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CRE-10.000

(Handwritten signature)

45/45