

OBRA: CONTEMPLAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - CE

DATA: 15/07/2019



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87373 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,01228558	398,05	4,89
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,01489612	14,28	14,49
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78342859	11,14	8,73
TOTAL SERVICOS:				28,11

VALOR SEM ENCARGOS: 39,11

VALOR ENCARGOS (87.01%): 8,23

VALOR COM ENCARGOS: 47,34

3.3.10. 73938/002 - COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO PLAN, EXCLUINDO MADEIRAMENTO (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011088 TELHA CERAMICA TIPO PLAN, COMPRIMENTO DE *47* CM, RENDIMENTO DE *26* TELHAS/M2	UN	23,25119290	0,43	10,00
TOTAL MATERIAL:				10,00

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,34141498	11,14	14,94
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,67070749	12,85	8,62
TOTAL SERVICOS:				23,56

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

Fco Vespertino Barbosa Batista
CPF 045 929 973 52-SÓCIO

Franciêdo Pereira de Sousa
Engenheiro Civil
CREA-5571D-PB

VALOR SEM ENCARGOS: 26,03

VALOR ENCARGOS (87.01%): 7,53

VALOR COM ENCARGOS: 33,56

3.3.11. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,08881312	13,46	1,20
I2543 SERVENTE	H	0,13321968	9,13	1,22
TOTAL MAO DE OBRA:				2,42

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,00541760	46,00	0,25
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,15815882	0,50	1,08
TOTAL MATERIAL:				1,33

VALOR SEM ENCARGOS: 2,62

VALOR ENCARGOS (87.01%): 1,12

VALOR COM ENCARGOS: 3,74

3.3.12. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,53430725	13,46	7,19
I2543 SERVENTE	H	0,53430725	9,13	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:				12,07

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	------	-------------	----------------	-------

OBRA: CONTEMPLAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - CE
 DATA: 15/07/2019



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02226280	329,70	7,34
TOTAL SERVIÇO:						7,34

VALOR SEM ENCARGOS:	12,86
VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,55
VALOR COM ENCARGOS:	19,41

3.3.13. 73923/001 - PISO CIMENTADO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 2CM, ARGAMASSA COM PREPARO MANUAL (M2)

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75696050	14,28	10,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75696050	11,14	8,43
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,01781084	315,99	5,63
TOTAL SERVIÇO:						24,87

VALOR SEM ENCARGOS:	17,96
VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,91
VALOR COM ENCARGOS:	24,87

3.3.14. 73922/003 - PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (M2)

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,89068508	14,28	12,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,89068508	11,14	9,92
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,01781370	353,03	6,29
TOTAL SERVIÇO:						28,93

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

Fca Vandrino Barbosa Batista
 CPF 045 929 973-52-SÓCIO

Françuelido Pereira de Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA-5571D-PB

VALOR SEM ENCARGOS:	20,90
VALOR ENCARGOS (87.01%):	8,03
VALOR COM ENCARGOS:	28,93

3.3.15. C0052 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6CM) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,06803120	13,46	14,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66751950	9,13	6,09
TOTAL MAO DE OBRA:						20,47

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	3,56010400	4,07	14,49
TOTAL MATERIAL:						14,49

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00320410	390,20	1,25
TOTAL SERVIÇO:						1,25
VALOR SEM ENCARGOS:						26,55
VALOR ENCARGOS (87.01%):						9,66
VALOR COM ENCARGOS:						36,21

OBRA: CONTEMPLAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - CE

DATA: 15/07/2019



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3.3.16. 84875 - PORTA DE MADEIRA MACICA REGIONAL 1A, DE CORRER P/VIDRO, COM ADUELA E ALIZAR DE 1A, TRILHO E RODIZIOS (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000184 BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *13* CM, *60 CM A 120* CM X *210*CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIOLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	JG	0,48961368	63,58	31,13
00004419 IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10 X 3* CM,MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	UN	3,17803784	0,67	2,13
00005028 PORTA QUADRICULADA DE MADEIRA-DE-LEI (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), DECORRER PARA VIDRO E = *3,5* CM	SINAPI	M2	0,89020668	401,09	357,05
00005067 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	SINAPI	KG	0,13353100	12,47	1,67
00011573 RODIZIO LATAO 6MM C/ ROLAMENTO SKF	SINAPI	UN	1,78041336	14,83	26,40
00011580 TRILHO QUADRADO ALUMINIO 1/4" P/ RODIZIOS	SINAPI	M	1,06824802	10,70	11,43
00020017 GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIMCOMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	5,30563180	2,91	15,44
TOTAL MATERIAL:					445,25

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,89020668	11,64	10,36
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,89020668	14,13	12,58
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60534054	14,28	8,64
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60534054	11,14	6,74
88627 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00534124	352,24	1,88
TOTAL SERVICO:					40,20

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

Fco. Vanukie Barbosa Batista
CPF 045 929 973-52-SÓCIO

Franciêdo Pereira de Sousa
Engenheiro Civil
CREA-5571D-PB

VALOR SEM ENCARGOS: 472,55

VALOR ENCARGOS (87.01%): 12,91

VALOR COM ENCARGOS: 485,46

3.3.17. 73999/001 - PINTURA A BASE DE CAL E FIXADOR A BASE DE OLEO DE LINHACA, TRES DEMAOS (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005333 OLEO DE LINHACA	SINAPI	L	0,02005731	18,16	0,36
00011161 CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,53486160	1,23	0,66
TOTAL MATERIAL:					1,02

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26743080	14,28	3,82
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01337154	11,14	0,15
TOTAL SERVICO:					3,97

VALOR SEM ENCARGOS: 3,62

VALOR ENCARGOS (87.01%): 1,37

VALOR COM ENCARGOS: 4,99

3.3.18. C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

OBRA: CONTEMPLAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - CE

DATA: 15/07/2019



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,45122560	10,47	46,60
12395	PINTOR	SEINFRA	H	4,45122560	13,46	59,91
TOTAL MAO DE OBRA:						106,51

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,48670935	0,55	0,82
12100 TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,04463830	13,29	40,46
12425 SOLVENTE	SEINFRA	L	0,44512256	10,00	4,45
TOTAL MATERIAL:					45,73
VALOR SEM ENCARGOS:					102,69
VALOR ENCARGOS (87.01%):					49,56
VALOR COM ENCARGOS:					152,25

3.3.19. 84679 - PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007340 IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	SINAPI	L	0,21363804	14,86	3,17
TOTAL MATERIAL:					3,17
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35606339	14,28	5,08
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31155547	11,14	3,47
TOTAL SERVICIO:					8,55
VALOR SEM ENCARGOS:					8,89
VALOR ENCARGOS (87.01%):					2,84
VALOR COM ENCARGOS:					11,73

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

Fca. Vámbrie Barbosa Batista
CPF 045 929 973-52-SÓCIO

Françueldo Pereira de Sousa
Engenheiro Civil
CREA-5571D-PB

3.4.1.1. 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	0,04901508	86,81	4,25
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,25
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,09803017	9,13	0,90
TOTAL MAO DE OBRA:					0,90
VALOR SEM ENCARGOS:					4,29
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,86
VALOR COM ENCARGOS:					5,15

3.4.1.2. C2796 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00M (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727 COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,06232327	74,27	4,63
10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,06677493	86,81	5,80
10769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,06232327	16,01	1,00

FV CONSTRUÇÕES EIRELI - ME

CNPJ 24.188.656/0001-48

OBRA: CONTEMPLAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - CE
DATA: 15/07/2019



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL EQUIPAMENTO: 11,43

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11574321	9,13	1,06

TOTAL MAO DE OBRA: 1,06

VALOR SEM ENCARGOS: 10,44

VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,04

VALOR COM ENCARGOS: 12,48

3.4.1.3. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,51259770	9,13	13,81

TOTAL MAO DE OBRA: 13,81

VALOR SEM ENCARGOS: 7,38

VALOR ENCARGOS (87.01%): 6,43

VALOR COM ENCARGOS: 13,81

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

Eca Vanúlio Barbosa Batista
 CPF 043.929.973-52-SÓCIO

Francueldo Pereira de Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA-5571D-PB

3.4.1.4. C0580 - CADASTRO DE ADUTORA (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00356836	62,44	0,22

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,22

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03211530	10,47	0,34
I2299 DESENHISTA	SEINFRA	H	0,00089210	20,95	0,02
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01070510	23,19	0,25

TOTAL MAO DE OBRA: 0,61

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0857 COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00446046	12,04	0,05
I2385 PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,00151655	6,80	0,01

TOTAL MATERIAL: 0,06

VALOR SEM ENCARGOS: 0,58

VALOR ENCARGOS (87.01%): 0,31

VALOR COM ENCARGOS: 0,89

3.4.1.5. C0291 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50MM (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03999019	13,46	0,54
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,03999019	9,13	0,37

TOTAL MAO DE OBRA: 0,91

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0727 CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	0,88867102	0,21	0,19

OBRA: CONTEMPLAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - CE
 DATA: 15/07/2019



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL SERVIÇO: 0,19

VALOR SEM ENCARGOS: 0,63

VALOR ENCARGOS (87.01%): 0,46

VALOR COM ENCARGOS: 1,09

3.4.2.1. 00009844 - TUBO PVC PBA, CLASSE 12, JE, DN 50/DE 60 MM, REDE AGUA (NBR 5647) (M)

VALOR SEM ENCARGOS: 5,90

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 5,90

3.4.2.2. I1802 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2') (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 77,72

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 77,72

3.4.2.3. 00020085 - ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESCOTO PREDIAL (UN)

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

Fco Vanúbia Barbosa Batista
 CPF: 045.929.973-52-SÓCIO

Françuelo Pereira de Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA-5571D-PB

VALOR SEM ENCARGOS: 0,45

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 0,45

3.5.1.1. PESQ. - RESERVATÓRIO, EM ANÉIS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO DE 2,00 METROS, CAPACIDADE PARA 11,93 NF, ALTURA DE TORRE DE 5,00 METROS, GUARDA-CORPO METÁLICO E PORTÃO TIPO TIJOLINHO (UND)

VALOR SEM ENCARGOS: 25.208,50

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 25.208,50

3.5.1.2. C0653 - CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200MM (UN)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	2,93692732	66,47	195,22
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	6,40784142	6,67	42,74
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08650586	291,24	25,19
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,13100475	309,75	40,58
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,56313657	13,85	35,50
TOTAL SERVIÇO					339,23
VALOR SEM ENCARGOS:					259,41
VALOR ENCARGOS (87.01%):					79,82
VALOR COM ENCARGOS:					339,23

3.5.1.3. C0742 - CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS (M)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

OBRA: CONTEMPLAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - CE

DATA: 15/07/2019



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,33498919	13,46	17,97
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,33498919	9,13	12,19
TOTAL MAO DE OBRA:						30,16

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	9,78992073	0,89	8,71
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00489496	17,84	0,09
12327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M	SEINFRA	UN	0,46279625	29,70	13,75
TOTAL MATERIAL:					22,55	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO PMIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01423988	291,24	4,15
TOTAL SERVIÇO:					4,15	

VALOR SEM ENCARGOS:	42,40
VALOR ENCARGOS (87.01%):	14,45
VALOR COM ENCARGOS:	56,85

3.5.2.1. I2171M - TUBO, FºGº, 2' X 3,0 M (UND)

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
 Fca Vemilte Barbosa Batista
 CPF 045.929.973.52-SÓCIO

Françueldo Pereira de Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA-55710-DE

VALOR SEM ENCARGOS:	82,78
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	82,78

3.5.2.2. C1722 - LUVA PVC BRANCO ROSC. D=2" (60MM) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15117811	10,47	1,58
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15117811	13,46	2,03
TOTAL MAO DE OBRA:					3,61	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,67185196	0,38	0,64
11442	LUVA PVC ROSCAVEL DE 2"	SEINFRA	UN	0,88928295	9,42	8,38
TOTAL MATERIAL:					9,02	

VALOR SEM ENCARGOS:	10,96
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,67
VALOR COM ENCARGOS:	12,63

3.5.2.3. I2171M - TUBO, FºGº, 2' X 1,5 M (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	41,40
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	41,40

3.5.2.4. I2171M - TUBO, FºGº, 2' X 1,0 M (UND)

FV CONSTRUÇÕES EIRELI - ME

CNPJ 24.188.656/0001-48

OBRA: CONTEMPLAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - CE
 DATA: 15/07/2019



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR SEM ENCARGOS: 27,60
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 27,60

3.5.2.5. I2171M - TUBO, F°G°, 2' X 2,20 M (UND)

VALOR SEM ENCARGOS: 60,70
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 60,70

3.5.2.6. 00000113 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 7,96
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 7,96

3.5.2.7. 00007142 - TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 5,67
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 5,67

3.5.2.8. I1802 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2') (UN)

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
 Fca. *Vanilma Barbosa Batista*
 CPF 045 924 973 52-SÓCIO

[Handwritten Signature]
 Franqueldo Pereira de Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA-55710-DE

VALOR SEM ENCARGOS: 77,72
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 77,72

3.6.1.1. 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	0,04901508	86,81	4,25
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,25

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,09803017	9,13	0,90
TOTAL MAO DE OBRA:					0,90

VALOR SEM ENCARGOS: 4,29
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 0,86
 VALOR COM ENCARGOS: 5,15

3.6.1.2. C2796 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A. CAT. PROF. ATÉ 2.00M (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727 COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,06232327	74,27	4,63
10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,06677493	86,81	5,80

OBRA: CONTEMPLAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - CE
 DATA: 15/07/2019



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,06232327	16,01	1,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						11,43

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11574321	9,13	1,06
TOTAL MAO DE OBRA:					1,06

VALOR SEM ENCARGOS:	10,44
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,04
VALOR COM ENCARGOS:	12,48

3.6.1.3. 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	0,03110545	98,26	3,06
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03110545	34,20	1,06
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,12

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,93316350	9,13	8,52
TOTAL MAO DE OBRA:					8,52

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

[Signature]

Fco. Verúlio Barbosa Batista

CPF 045 929 973 52-SÓCIO

[Signature]

Françeldio Pereira de Sousa

Engenheiro Civil

CREA-5571D-PB

VALOR SEM ENCARGOS:	8,27
VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,37
VALOR COM ENCARGOS:	12,64

3.6.1.4. 73682 - CADASTRO DE REDES, INCLUSIVE DESENHISTA (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004266 COPIA HELIOGRAFICA	SINAPI	M2	0,00443681	12,04	0,05
0021139 PAPEL VEGETAL 90G/M2 - 0,8M DE LARGURA	SINAPI	M	0,00188564	4,13	0,01
TOTAL MATERIAL:					0,06

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253 AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03194500	19,38	0,62
88597 DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00887361	28,18	0,25
92138 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,00354944	98,50	0,35
TOTAL SERVICO:					1,22

VALOR SEM ENCARGOS:	0,91
VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,37
VALOR COM ENCARGOS:	1,28

3.6.1.5. C0291 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50MM (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03999019	13,46	0,54
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,03999019	9,13	0,37
TOTAL MAO DE OBRA:					0,91

OBRA: CONTEMPLAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - CE
 DATA: 15/07/2019



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0727 CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	0,88867102	0,21	0,19

TOTAL SERVIÇO: 0,19

VALOR SEM ENCARGOS: 0,63

VALOR ENCARGOS (87.01%): 0,46

VALOR COM ENCARGOS: 1,09

3.6.2.1. 00009844 - TUBO PVC PBA, CLASSE 12, JE, DN 50/DE 60 MM, REDE AGUA (NBR 5647) (M)

VALOR SEM ENCARGOS: 5,90

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 5,90

3.6.2.2. I3142 - TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 16,00

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 16,00

3.6.2.3. 00001206 - CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) (UN)

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

Fco. Venúlio Barbosa Batista
 CPF 045 929 973-52-SÓCIO

Franciêdo Pereira de Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA-55710-PB

VALOR SEM ENCARGOS: 3,51

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 3,51

3.6.2.4. 00000325 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 0,91

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 0,91

3.7.1. PESQ. - CLORADOR DE PASTICHAS, TIPO CLOROPLAST (UND)

VALOR SEM ENCARGOS: 585,53

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 585,53

3.8.1.1. C2865 - LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,13345904	62,44	8,33

TOTAL EQUIPAMENTO: 8,33

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80075425	13,46	10,78

FV CONSTRUÇÕES EIRELI - ME

CNPJ 24.188.656/0001-48

OBRA: CONTEMPLAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - CE
DATA: 15/07/2019



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I2543 SERVENTE SEINFRA H 0,53383616 9,13 4,87
TOTAL MAO DE OBRA: 15,65

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,04448635	6,50	0,29
TOTAL MATERIAL:					0,29

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/IBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01156645	291,24	3,37
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,02669181	43,72	1,17
TOTAL SERVICIO:					4,54

VALOR SEM ENCARGOS: 19,86
VALOR ENCARGOS (87.01%): 8,95
VALOR COM ENCARGOS: 28,81

3.8.1.2. C2919 - RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03567223	13,46	0,48
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,03567223	9,13	0,33
TOTAL MAO DE OBRA:					0,81

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,16052505	24,18	3,88
C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,16052505	14,22	2,28
TOTAL SERVICIO:					6,16

FV CONSTRUÇÕES EIRELI - ME
 Fco. Vamirio Barbosa Hater
 CPF 645.929.973.50

Françueldo Pereira de Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA-55710-00

VALOR SEM ENCARGOS: 4,00
VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,97
VALOR COM ENCARGOS: 6,97

3.8.2.1. 00001439 - COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 50 MM X 3/4" P/ LIGACAO PREDIAL (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 4,06
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 4,06

3.8.2.2. 00009813 - TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 8417) (M)

VALOR SEM ENCARGOS: 2,43
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 2,43

3.8.2.3. 00000061 - ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4"- LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 1,43
VALOR ENCARGOS: 0,00

OBRA: CONTEMPLAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - CE
 DATA: 15/07/2019



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM ENCARGOS: 1,43

3.8.2.4. 00000063 - IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4", COMPLETO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 35,26
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 35,26

3.8.2.5. 00012774 - HIDROMETRO 5 M3/H DN 3/4" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 79,36
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 79,36

4.1.1.1. C2851 C2849 C2650 C0370 - INSTALAÇÃO DO CANTEIRO BARRAÇÃO DE OBRA- M2) 22,00 M2 (UND)

VALOR SEM ENCARGOS: 5.682,81
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 5.682,81

4.1.1.2. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00004417 PECA DE MADEIRA DE LEI *2,5 X 7,5* CM (1" X 3"), NÃO APARELHADA, (P/TELHADO)	SINAPI	M	0,89022289	4,26	3,79
00004491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	3,56089158	6,65	23,68
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *Nº 22*, DE *2,0 X1,125* M	SINAPI	M2	0,89022289	250,00	222,56
00005075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,09792451	11,70	1,15
TOTAL MATERIAL:					251,18

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
5652 CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEMLANCAMENTO	SINAPI	M3	0,00890223	213,40	1,90
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,89022289	14,28	12,71
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,76044579	11,14	19,83
TOTAL SERVICOS:					34,44

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
 Sr. Venilton Barbosa Batista
 CPF 045.929.973-52-SÓCIO

Françueldo Pereira de Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA-5571D-PE

VALOR SEM ENCARGOS: 274,84
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 10,78
 VALOR COM ENCARGOS: 285,62

4.2.1.1. PESQ. - DESENVOLVIMENTO S LIMPEZA (H)

VALOR SEM ENCARGOS: 37,39
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 37,39

OBRA: CONTEMPLAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - CE
 DATA: 15/07/2019



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

4.2.1.2. C2880 - MEDIÇÃO DE PRESSÃO E VAZÃO (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	3,56022575	62,44	222,30
TOTAL EQUIPAMENTO:					222,30

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10150 AUX. DE OPERAÇÃO INIC. CAGECE	SEINFRA	H	3,26294689	19,45	63,46
12435 TECNICO INDUSTRIAL INIC. CAGEC	SEINFRA	H	2,15037635	34,41	73,99
TOTAL MAO DE OBRA:					137,45

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12469 VÁLVULA DE DERIVAÇÃO DE 1"	SEINFRA	UN	0,89005644	367,00	326,65
TOTAL MATERIAL:					326,65

VALOR SEM ENCARGOS: 597,68
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 88,73
 VALOR COM ENCARGOS: 686,41

4.2.1.3. PESQ. - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E OESAS DO FLUTUANTE (UND)

VALOR SEM ENCARGOS: 907,87
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 907,87

4.2.1.4. PESQ. - ELETRIFICAÇÃO DA ÁREA (UND)

VALOR SEM ENCARGOS: 3.738,28
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 3.738,28

4.2.2.1. PESQ. - TUBO EDUTOR, PVC GEOMECÂNICO, 2" (M)

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
 Fco. Vitorino Barbosa Batista
 CPF. 043.929.973/52 SOCIO

Franquedo Pereira de Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA-5571D-PB

VALOR SEM ENCARGOS: 22,86
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 22,86

4.2.2.2. 00003912 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 15,14
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 15,14

4.2.2.3. C1818 - NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=32MM (1 1/4") À 50MM (2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31141047	10,47	3,26

FV CONSTRUÇÕES EIRELI - ME

CNPJ 24.188.656/0001-48

OBRA: CONTEMPLAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - CE
DATA: 15/07/2019



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12320 ENCANADOR SEINFRA H 0,31141047 13,46 4,19
TOTAL MAO DE OBRA: 7,45

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11539 NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 1 1/4"	SEINFRA	UN	0,88974421	8,00	7,12
TOTAL MATERIAL:					7,12

VALOR SEM ENCARGOS: 11,10
VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,47
VALOR COM ENCARGOS: 14,57

4.2.2.4. C1017 - CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80MM (2 1/2") A (3") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,71210265	10,47	7,46
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,71210265	13,46	9,58
TOTAL MAO DE OBRA:					17,04

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10932 CURVA AÇO GALV 2 1/2" MACHO-FEMEA	SEINFRA	UN	0,89012831	81,10	72,19
TOTAL MATERIAL:					72,19

VALOR SEM ENCARGOS: 81,31
VALOR ENCARGOS (87.01%): 7,92
VALOR COM ENCARGOS: 89,23

4.2.2.5. 00010408 - VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 199,13
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 199,13

4.2.2.6. 00003912 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
 Fco. Varrão Barbosa Batista
 CPF: 045.929.973-52-SÓCIO

Franciêdo Pereira de Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA-55710-PB

VALOR SEM ENCARGOS: 15,14
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 15,14

4.2.2.7. C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50MM (2") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,75670952	10,47	7,92
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,75670952	13,46	10,19
TOTAL MAO DE OBRA:					18,11

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,01195709	0,38	0,76
11802 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	0,89024650	87,31	77,73

FV CONSTRUÇÕES EIRELI - ME

CNPJ 24.188.656/0001-48

OBRA: CONTEMPLAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - CE
 DATA: 15/07/2019



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MATERIAL: 78,49

VALOR SEM ENCARGOS: 88,18

VALOR ENCARGOS (87.01%): 8,42

VALOR COM ENCARGOS: 96,60

4.2.2.8. 00000113 - ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 7,96

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 7,96

4.2.9. PESQ. - CONJUNTO ELEVATÓRIO, BOMBA CENTRÍFUGA DO TIPO SUBMERSA, MOTOR ELÉTRICO, COM CAPACIDADE PARA RECALCAR 0,74 L/S, ALTURA MANOMÉTRICA DE 30,00 MCA (UND)

VALOR SEM ENCARGOS: 3.471,28

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 3.471,28

4.2.2.10. PESQ. - QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO DA BONTTA (UND)

VALOR SEM ENCARGOS: 1.762,33

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 1.762,33

4.3.1. 72213 - LIMPEZA MANUAL GERAL COM REMOCAO DE COBERTURA VEGETAL (M2)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22262426	11,14	2,48
TOTAL SERVIÇO:					2,48

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

Fca. Vitorino Barbosa Batista
 CPF 043.929.973-52-SÓCIO

Franqueldo Pereira de Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA-55710-PE

VALOR SEM ENCARGOS: 1,71

VALOR ENCARGOS (87.01%): 0,77

VALOR COM ENCARGOS: 2,48

4.3.2. 74077/002 - LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES. (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01777906	9,55	0,17
00004491 PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,03200231	6,65	0,21
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00888953	11,50	0,10
00010567 TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,02844650	4,41	0,13
TOTAL MATERIAL:					0,61

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08889531	14,28	1,27
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08889531	11,14	0,99
TOTAL SERVIÇO:					2,26

OBRA: CONTEMPLAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - CE
 DATA: 15/07/2019



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR SEM ENCARGOS: 2,12
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 0,75
 VALOR COM ENCARGOS: 2,87

4.3.3. 79478 - ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,60861955	11,14	29,06
TOTAL SERVICIO:					29,06

VALOR SEM ENCARGOS: 19,98
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 9,08
 VALOR COM ENCARGOS: 29,06

4.3.4. 53527 - REATERRO COMPACTADO MANUALMENTE (VALAS DE FUNDAÇÕES RESIDENCIAIS) (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,56194036	11,14	39,68
TOTAL SERVICIO:					39,68

VALOR SEM ENCARGOS: 27,28
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 12,40
 VALOR COM ENCARGOS: 39,68

4.3.5. C2989 - ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,76	0,00
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00557118	229,75	1,28
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,28

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

Fco. Vitorino Barbosa Batista
 CPF 043.929.973-52-SÓCIO

Francieleido Pereira de Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA-55710-PB

VALOR SEM ENCARGOS: 1,23
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 0,05
 VALOR COM ENCARGOS: 1,28

4.3.6. 6042 - CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEMLANCAMENTO (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,51632257	54,00	27,88
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	186,94437981	0,48	89,73
00004718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,84570077	55,00	46,51
TOTAL MATERIAL:					164,12

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,34126799	11,14	59,50
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,63561089	1,18	0,75
TOTAL SERVICIO:					60,25

VALOR SEM ENCARGOS: 205,78

OBRA: CONTEMPLAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - CE
DATA: 15/07/2019



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS (87.01%): 18,60
 VALOR COM ENCARGOS: 224,38

4.3.7. C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,45030058	13,46	59,90
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,23042081	9,13	56,88
TOTAL MAO DE OBRA:						116,78

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,02356913	45,37	46,44
TOTAL MATERIAL:					46,44	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,26701804	329,70	88,04
TOTAL SERVICO:					88,04	

VALOR SEM ENCARGOS: 185,59
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 65,67
 VALOR COM ENCARGOS: 251,26

4.3.8. 72131 - ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM),ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	143,61003377	0,25	35,90
TOTAL MATERIAL:					35,90	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,01974638	336,87	6,65
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,43610034	14,28	20,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52885661	11,14	17,00
TOTAL SERVICO:					44,16	

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

Franciele Barbosa Batista
 Engenheira Civil
 CPF 045 929 973 52-SÓCIO

Franciele Barbosa Batista
 Engenheiro Civil
 CREA-5571D-PR

VALOR SEM ENCARGOS: 67,28
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 12,78
 VALOR COM ENCARGOS: 80,06

4.3.9. 73935/002 - ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007271	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	UN	48,07402663	0,40	19,23
TOTAL MATERIAL:					19,23	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,01228558	398,05	4,89
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,01489612	14,28	14,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78342859	11,14	8,73

OBRA: CONTEMPLAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - CE
 DATA: 15/07/2019



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL SERVIÇO: 28,11

VALOR SEM ENCARGOS: 39,11

VALOR ENCARGOS (87.01%): 8,23

VALOR COM ENCARGOS: 47,34

4.3.10. 73938/002 - COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO PLAN, EXCLUINDO MADEIRAMENTO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011088 TELHA CERAMICA TIPO PLAN, COMPRIMENTO DE *47* CM, RENDIMENTO DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	UN	23,25119290	0,43	10,00
TOTAL MATERIAL:					10,00

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34141498	11,14	14,94
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67070749	12,85	8,62
TOTAL SERVIÇO:					23,56

VALOR SEM ENCARGOS: 26,03

VALOR ENCARGOS (87.01%): 7,53

VALOR COM ENCARGOS: 33,56

4.3.11. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08881312	13,46	1,20
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13321968	9,13	1,22
TOTAL MAO DE OBRA:					2,42

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00541760	46,00	0,25
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,15815882	0,50	1,08
TOTAL MATERIAL:					1,33

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

Fco. Vamirio Barbosa Batista
 CPF 045.929.973-52-SOCIO

Françueldo Pereira de Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA-5571D-PE

VALOR SEM ENCARGOS: 2,62

VALOR ENCARGOS (87.01%): 1,12

VALOR COM ENCARGOS: 3,74

4.3.12. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,53430725	13,46	7,19
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,53430725	9,13	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:					12,07

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02226280	329,70	7,34
TOTAL SERVIÇO:					7,34

VALOR SEM ENCARGOS: 12,86

VALOR ENCARGOS (87.01%): 6,55

OBRA: CONTEMPLAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - CE
 DATA: 15/07/2019



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM ENCARGOS: 19,41

4.3.13. 73923/001 - PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 2CM, ARGAMASSA COM PREPARO MANUAL (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75696050	14,28	10,81
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75696050	11,14	8,43
88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,01781084	315,99	5,63
TOTAL SERVICIO:					24,87
VALOR SEM ENCARGOS:					17,96
VALOR ENCARGOS (87.01%):					6,91
VALOR COM ENCARGOS:					24,87

4.3.14. 73922/003 - PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,89068508	14,28	12,72
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,89068508	11,14	9,92
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,01781070	353,03	6,29
TOTAL SERVICIO:					28,93
VALOR SEM ENCARGOS:					20,90
VALOR ENCARGOS (87.01%):					8,03
VALOR COM ENCARGOS:					28,93

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
 Vce Vamberto Barbosa Batista
 CPF 045 929 973 52-SÓCIO

Françuelo Pereira de Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA-5571D-PB

4.3.15. C0052 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6CM) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,06803120	13,46	14,38
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,66751950	9,13	6,09
TOTAL MAO DE OBRA:					20,47
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10823 COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	3,56010400	4,07	14,49
TOTAL MATERIAL:					14,49
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00320410	390,20	1,25
TOTAL SERVICIO:					1,25
VALOR SEM ENCARGOS:					26,55
VALOR ENCARGOS (87.01%):					9,66
VALOR COM ENCARGOS:					36,21

4.3.16. 84875 - PORTA DE MADEIRA MACICA REGIONAL 1A, DE CORRER P/VIDRO, COM ADUELA E ALIZAR DE 1A, TRILHO E RODIZIOS (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000184 BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *13* CM, *60 CM A 120* CM X *210*CM, EM PINUS/ TAUARI/	SINAPI	JG	0,48961368	63,58	31,13

FV CONSTRUÇÕES EIRELI - ME

CNPJ 24.188.656/0001-48

OBRA: CONTEMPLAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - CE
DATA: 15/07/2019



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00000184	VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO					
00004419	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10 X 3* CM,MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	UN	3,17803784	0,67	2,13
00005028	PORTA QUADRICULADA DE MADEIRA-DE-LEI (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), DECORRER PARA VIDRO E = *3,5* CM	SINAPI	M2	0,89020668	401,09	357,05
00005067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	SINAPI	KG	0,13353100	12,47	1,67
00011573	RODIZIO LATAO 6MM C/ ROLAMENTO SKF	SINAPI	UN	1,78041336	14,83	26,40
00011580	TRILHO QUADRADO ALUMINIO 1/4" P/ RODIZIOS	SINAPI	M	1,06824802	10,70	11,43
00020017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIMCOMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	5,30563180	2,91	15,44
TOTAL MATERIAL:						445,25

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,89020668	10,36
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,89020668	12,58
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60534054	8,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60534054	6,74
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00534124	1,88
TOTAL SERVICIO:					40,20
VALOR SEM ENCARGOS:					472,55
VALOR ENCARGOS (87.01%):					12,91
VALOR COM ENCARGOS:					485,46

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
 Fco. Vamirio Barbosa Batista
 CPF 045.929.973-52-SÓCIO

[Assinatura]
 Francisco Pereira de Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA-5571D-PB

4.3.17. 73999/001 - PINTURA A BASE DE CAL E FIXADOR A BASE DE OLEO DE LINHACA, TRES DEMAOS (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005333	OLEO DE LINHACA	SINAPI	L	0,02005731	0,36
0011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,53486160	0,66
TOTAL MATERIAL:					1,02

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26743080	3,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01337154	0,15
TOTAL SERVICIO:					3,97
VALOR SEM ENCARGOS:					3,62
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,37
VALOR COM ENCARGOS:					4,99

4.3.18. C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,45122560	46,60
12395	PINTOR	SEINFRA	H	4,45122560	59,91
TOTAL MAO DE OBRA:					106,51

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

OBRA: CONTEMPLAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - CE

DATA: 15/07/2019



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,48670935	0,55	0,82
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,04463830	13,29	40,46
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,44512256	10,00	4,45
TOTAL MATERIAL:						45,73

VALOR SEM ENCARGOS: 102,69

VALOR ENCARGOS (87.01%): 49,56

VALOR COM ENCARGOS: 152,25

4.3.19. 84679 - PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	SINAPI	L	0,21363804	14,86	3,17
TOTAL MATERIAL:					3,17	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35606339	14,28	5,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37155547	11,14	3,47
TOTAL SERVICIO:					8,55	

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

Fco. Venício Barbosa Batista
CPF 045.929.973-52-SÓCIO

Francielei Pereira de Sousa
Engenheiro Civil
CREA-5571D-PB

VALOR SEM ENCARGOS: 8,89

VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,84

VALOR COM ENCARGOS: 11,73

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,04901508	86,81	4,25
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,25	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09803017	9,13	0,90
TOTAL MAO DE OBRA:					0,90	

VALOR SEM ENCARGOS: 4,29

VALOR ENCARGOS (87.01%): 0,86

VALOR COM ENCARGOS: 5,15

4.4.1.2. C2796 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00M (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,06232327	74,27	4,63
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,06677493	86,81	5,80
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,06232327	16,01	1,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					11,43	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11574321	9,13	1,06
TOTAL MAO DE OBRA:					1,06	

OBRA: CONTEMPLAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - CE

DATA: 15/07/2019



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR SEM ENCARGOS: 10,44
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,04
 VALOR COM ENCARGOS: 12,48

4.4.1.3. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,51259770	9,13	13,81
TOTAL MAO DE OBRA:					13,81
VALOR SEM ENCARGOS:					7,38
VALOR ENCARGOS (87.01%):					6,43
VALOR COM ENCARGOS:					13,81

4.4.1.4. C0580 - CADASTRO DE ADUTORA (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00356836	62,44	0,22
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,22
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03211530	10,47	0,34
12299 DESENHISTA	SEINFRA	H	0,00089210	20,95	0,02
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01070510	23,19	0,25
TOTAL MAO DE OBRA:					0,61

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10857 COPIA HELIOGRÁFICA	SEINFRA	M2	0,00446046	12,04	0,05
12385 PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,00151655	6,80	0,01
TOTAL MATERIAL:					0,06
VALOR SEM ENCARGOS:					0,58
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,31
VALOR COM ENCARGOS:					0,89

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
 Fco. Vamirio Barbosa Batista
 CPF 045 929 973-52-SÓCIO

Franquiel do Pereira de Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA-55710-PB

4.4.1.5. C0291 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50MM (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03999019	13,46	0,54
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,03999019	9,13	0,37
TOTAL MAO DE OBRA:					0,91
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0727 CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	0,88867102	0,21	0,19
TOTAL SERVIÇO:					0,19
VALOR SEM ENCARGOS:					0,63
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,46
VALOR COM ENCARGOS:					1,09

OBRA: CONTEMPLAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - CE
 DATA: 15/07/2019



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

4.4.2.1. 00009844 - TUBO PVC PBA, CLASSE 12, JE, DN 50/DE 60 MM, REDE AGUA (NBR 5647) (M)

VALOR SEM ENCARGOS: 5,90
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 5,90

4.4.2.2. 11802 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2') (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 77,72
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 77,72

4.4.2.3. 00020085 - ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 0,45
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 0,45

4.5.1.1. PESQ. - RESERVATORIO, EM ANEIS DE CONCRETO ARMADO, DIAMETRO DE 2.00 METROS, CAPACIDADE PARA 7,22 NF, ALTURA DE TORRE DE 5.00 METROS, ALTURA TOTAL DE 7,50 METROS, COMPLETO, INCLUSIVE PARÁRAIOS, ESCADA, GUARDA-COIPO METÁLICO E PORTÃO TIPO TIJOINHO (UND)

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
 Pte Venício Barbosa Batista
 CPF 045 929 973-52-SÓCIO

Francisco Pereira de Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA-55710-PE

VALOR SEM ENCARGOS: 29.023,32
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 29.023,32

4.5.1.2. C0653 - CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200MM (UN)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA M2	2,93692732	66,47	195,22
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA KG	6,40784142	6,67	42,74
C0838 CONCRETO P/IBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	0,08650586	291,24	25,19
C0840 CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	0,13100475	309,75	40,58
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA M2	2,56313657	13,85	35,50
TOTAL SERVIÇO:				339,23
VALOR SEM ENCARGOS:				259,41
VALOR ENCARGOS (87.01%):				79,82
VALOR COM ENCARGOS:				339,23

4.5.1.3. C0742 - CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA H	1,33498919	13,46	17,97
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	1,33498919	9,13	12,19
TOTAL MAO DE OBRA:				30,16

OBRA: CONTEMPLAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - CE

DATA: 15/07/2019



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	9,78992073	0,89	8,71
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00489496	17,84	0,09
I2327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M	SEINFRA	UN	0,46279625	29,70	13,75
TOTAL MATERIAL:					22,55	

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01423988	291,24	4,15
TOTAL SERVIÇO:					4,15	

VALOR SEM ENCARGOS: 42,40

VALOR ENCARGOS (87.01%): 14,45

VALOR COM ENCARGOS: 56,85

4.5.2.1. I2171M - TUBO, F°G°, 2' X 3,0 M (UND)

VALOR SEM ENCARGOS: 82,78

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 82,78

4.5.2.2. C1722 - LUVA PVC BRANCO ROSC. D=2" (60MM) (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15117811	10,47	1,58
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15117811	13,46	2,03
TOTAL MAO DE OBRA:					3,61	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,67185196	0,38	0,64
I1442	LUVA PVC ROSCAVEL DE 2"	SEINFRA	UN	0,88928295	9,42	8,38
TOTAL MATERIAL:					9,02	

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
Eco Vanukie Barbosa Batista
CPF 045 929 973-52-SÓCIO

Françuelo Pereira de Sousa
Engenheiro Civil
CREA-5571D-PB

VALOR SEM ENCARGOS: 10,96

VALOR ENCARGOS (87.01%): 1,67

VALOR COM ENCARGOS: 12,63

4.5.2.3. I2171M - TUBO, F°G°, 2' X 1,5 M (UND)

VALOR SEM ENCARGOS: 41,40

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 41,40

4.5.2.4. I2171M - TUBO, F°G°, 2' X 1,0 M (UND)

VALOR SEM ENCARGOS: 27,60

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 27,60

FV CONSTRUÇÕES EIRELI - ME

CNPJ 24.188.656/0001-48

OBRA: CONTEMPLAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - CE
 DATA: 15/07/2019



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

4.5.2.5. I2171M - TUBO, F°G°, 2' X 2,20 M (UND)

VALOR SEM ENCARGOS: 60,70
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 60,70

4.5.2.6. 00000113 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 7,96
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 7,96

4.5.2.7. 00007142 - TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 5,67
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 5,67

4.5.2.8. I1802 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2') (UN)

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
 Fco. Venício Barbosa Batista
 CPF 045 929 973-52-SÓCIO

Franciêdo Pereira de Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA-55710-08

VALOR SEM ENCARGOS: 77,72
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 77,72

4.6.1.1. 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	0,04901508	86,81	4,25
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,25

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,09803017	9,13	0,90
TOTAL MAO DE OBRA:					0,90

VALOR SEM ENCARGOS: 4,29
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 0,86
 VALOR COM ENCARGOS: 5,15

4.6.1.2. C2796 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00M (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727 COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,06232327	74,27	4,63
10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,06677493	86,81	5,80
10769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,06232327	16,01	1,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					11,43

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

OBRA: CONTEMPLAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - CE
DATA: 15/07/2019



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11574321	9,13	1,06
TOTAL MAO DE OBRA:						1,06
VALOR SEM ENCARGOS:						10,44
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,04
VALOR COM ENCARGOS:						12,48

4.6.1.3. 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	0,03110545	98,26	3,06
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03110545	34,20	1,06
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,12

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,93316350	9,13	8,52
TOTAL MAO DE OBRA:					8,52

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

Fco. Vamirio Barbosa Batista
 CPF 045 929 973 52

Franciêdo Pereira de Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA-55748/DF

4.6.1.4. 73682 - CADASTRO DE REDES, INCLUSIVE DESENHISTA (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004266 COPIA HELIOGRAFICA	SINAPI	M2	0,00443681	12,04	0,05
00021139 PAPEL VEGETAL 90G/M2 - 0,8M DE LARGURA	SINAPI	M	0,00188564	4,13	0,01
TOTAL MATERIAL:					0,06

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
38253 AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03194500	19,38	0,62
88597 DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00887361	28,18	0,25
92138 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO, AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,00354944	98,50	0,35
TOTAL SERVIÇO:					1,22

VALOR SEM ENCARGOS: 0,91

VALOR ENCARGOS (87.01%): 0,37

VALOR COM ENCARGOS: 1,28

4.6.1.5. C0291 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50MM (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03999019	13,46	0,54
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,03999019	9,13	0,37
TOTAL MAO DE OBRA:					0,91

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0727 CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	0,88867102	0,21	0,19
TOTAL SERVIÇO:					0,19

OBRA: CONTEMPLAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - CE
 DATA: 15/07/2019



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR SEM ENCARGOS: 0,63
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 0,46
 VALOR COM ENCARGOS: 1,09

4.6.2.1. 00009844 - TUBO PVC PBA, CLASSE 12, JE, DN 50/DE 60 MM, REDE AGUA (NBR 5647) (M)

VALOR SEM ENCARGOS: 5,90
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 5,90

4.6.2.2. I3142 - TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 16,01
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 16,01

4.6.2.3. 00001206 - CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 3,51
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 3,51

4.6.2.4. 00001942 - CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL (UN)

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
 Fco. Veridino Barbosa Batista
 CPF 045.929.973-52-SÓCIO

Françueldo Pereira de Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA-5571D

VALOR SEM ENCARGOS: 19,14
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 19,14

4.6.2.5. 00001725 - CRUZETA PVC PBA, JE, BBBB, DN 50 / DE 60 MM (NBR 5647) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 10,42
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 10,42

4.6.2.6. 00000325 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 0,91
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 0,91

4.7.1. PESQ. - CLORADOR DE PASTICHAS, TIPO CLOROPLAST (UND)

VALOR SEM ENCARGOS: 585,53
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 585,53

OBRA: CONTEMPLAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - CE
 DATA: 15/07/2019



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

4.8.1.1. C2865 - LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE (UN)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,13345904	62,44	8,33
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,33

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80075425	13,46	10,78
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,53383616	9,13	4,87
TOTAL MAO DE OBRA:					15,65

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,04448635	6,50	0,29
TOTAL MATERIAL:					0,29

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01156645	291,24	3,37
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,02669181	43,72	1,17
TOTAL SERVIÇO:					4,54

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
 Fco Vamirio Barbosa Batista
 CPF 045.929.973-52-SÓCIO

Francielei Pereira de Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA-55710-0/08
 VALOR SEM ENCARGOS: 19,86
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 8,95
 VALOR COM ENCARGOS: 28,81

4.8.1.2. C2919 - RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03567223	13,46	0,48
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,03567223	9,13	0,33
TOTAL MAO DE OBRA:					0,81

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,16052505	24,18	3,88
C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,16052505	14,22	2,28
TOTAL SERVIÇO:					6,16

VALOR SEM ENCARGOS: 4,00
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,97
 VALOR COM ENCARGOS: 6,97

4.8.2.1. 00001439 - COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 50 MM X 3/4" P/ LIGACAO PREDIAL (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 4,06
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 4,06

4.8.2.2. 00009813 - TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 8417) (M)

FV CONSTRUÇÕES EIRELI - ME

CNPJ 24.188.656/0001-48

OBRA: CONTEMPLAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - CE
 DATA: 15/07/2019



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR SEM ENCARGOS: 2,43
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 2,43

4.8.2.3. 00000061 - ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4"- LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 1,45
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 1,45

4.8.2.4. 00000063 - IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4", COMPLETO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 35,26
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 35,26

4.8.2.5. 00012774 - HIDROMETRO 5 M3/H DN 3/4" (UN)

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
 Fca. Vitorino Barbosa Batista
 CPF: 048.929.973-52-SÓCIO

[Signature]
 Francisco Pereira de Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA-55710-PE

VALOR SEM ENCARGOS: 79,36
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 79,36

5.1.1.1. C2851 C2848 C2850 C0370 - CANTEIRO DE OBRAS (UND)

VALOR SEM ENCARGOS: 5.682,81
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 5.682,81

5.1.1.2. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417 PEÇA DE MADEIRA DE LEI *2,5 X 7,5* CM (1" X 3"), NÃO APARELHADA, (P/TELHADO)	SINAPI	M	0,89022289	4,26	3,79
00004491 PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	3,56089158	6,65	23,68
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *Nº 22*, DE *2,0 X1,125* M	SINAPI	M2	0,89022289	250,00	222,56
00005075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,09792451	11,70	1,15
TOTAL MATERIAL:					251,18

SERVICO	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5652 CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEMLANCAMENTO	SINAPI	M3	0,00890223	213,40	1,90
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,89022289	14,28	12,71
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,78044579	11,14	19,83
TOTAL SERVICO:					34,44

VALOR SEM ENCARGOS: 274,84
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 10,78

OBRA: CONTEMPLAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - CE
 DATA: 15/07/2019



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM ENCARGOS: 285,62

5.2.1. PESQ. - CLORADOR DE PASTILHA CONSTRUÍDO CLOROPLA (UND)

VALOR SEM ENCARGOS: 585,53

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 585,53

5.3.1.1. PESQ. - RESERVATÓRIO, SPOIADO, 15,00 NF .ALTURA TOTAL DE 5,00 MELROS EM ANÉIS DE CONCRETO, PRÉ - MOLDADOS, DIÂMETRO DE 2,00 M, COMPLETO (UND)

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

Eco Vantuno Barbosa Batista
 CPF 045 929 973 52-SÓCIO

Franciêdo Pereira de Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA-55710-P

VALOR SEM ENCARGOS: 20.143,13

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 20.143,13

5.3.1.2. C3490 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3 (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10737 ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	3,56031232	1,09	3,88
10771 TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	3,56031232	0,17	0,61
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,49

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	14,24124926	10,47	149,11
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	14,24124926	13,46	191,69
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	28,48249853	9,13	260,05
TOTAL MAO DE OBRA:					600,85

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0833 CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,01780156	4446,00	79,15
TOTAL SERVIÇO:					79,15

VALOR SEM ENCARGOS: 402,66

VALOR ENCARGOS (87.01%): 281,81

VALOR COM ENCARGOS: 684,47

5.3.1.3. C0742 - CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,33498919	13,46	17,97
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,33498919	9,13	12,19
TOTAL MAO DE OBRA:					30,16

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097 ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	9,78992073	0,89	8,71
10102 ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00489496	17,84	0,09
12327 ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M	SEINFRA	UN	0,46279625	29,70	13,75
TOTAL MATERIAL:					22,55

OBRA: CONTEMPLAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - CE
DATA: 15/07/2019



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/VBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01423988	291,24	4,15
TOTAL SERVICIO:					4,15
VALOR SEM ENCARGOS:					42,40
VALOR ENCARGOS (87.01%):					14,45
VALOR COM ENCARGOS:					56,85

5.3.2.1. I2171M - TUBO, FºGº, 2" X 3,00 M (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	82,78
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	82,78

5.3.2.2. I2171M - TUBO, FºGº, 2" X 1,00 M (UND)

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
 Fca Vanúbia Barbosa Batista
 CPF 045 929 973-52-SÓCIO

Francueldo Pereira de Sousa
Engenheiro Civil
 CREA-55710-PE

VALOR SEM ENCARGOS:	27,60
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	27,60

5.3.2.3. C1722 - LUVA PVC BRANCO ROSC. D=2" (60MM) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15117811	10,47	1,58
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15117811	13,46	2,03
TOTAL MAO DE OBRA:					3,61

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,67185196	0,38	0,64
I1442 LUVA PVC ROSCAVEL DE 2"	SEINFRA	UN	0,88928295	9,42	8,38
TOTAL MATERIAL:					9,02

VALOR SEM ENCARGOS:	10,96
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,67
VALOR COM ENCARGOS:	12,63

5.3.2.4. C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50MM (2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,75670952	10,47	7,92
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,75670952	13,46	10,19
TOTAL MAO DE OBRA:					18,11

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,01195709	0,38	0,76
I1802 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	0,89024650	87,31	77,73
TOTAL MATERIAL:					78,49

VALOR SEM ENCARGOS:	88,18
----------------------------	--------------

OBRA: CONTEMPLAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - CE
 DATA: 15/07/2019



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS (87.01%): 8,42
 VALOR COM ENCARGOS: 96,60

5.3.2.5. C1818 - NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=32MM (1 1/4") À 50MM (2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31141047	10,47	3,26
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31141047	13,46	4,19
TOTAL MAO DE OBRA:					7,45

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11539 NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 1 1/4"	SEINFRA	UN	0,88974421	8,00	7,12
TOTAL MATERIAL:					7,12

VALOR SEM ENCARGOS: 11,10
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,47
 VALOR COM ENCARGOS: 14,57

5.3.2.6. C1017 - CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80MM (2 1/2") A (3") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,71210265	10,47	7,46
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,71210265	13,46	9,58
TOTAL MAO DE OBRA:					17,04

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10932 CURVA AÇO GALV 2 1/2" MACHO-FEMEA	SEINFRA	UN	0,8902831	81,10	72,19
TOTAL MATERIAL:					72,19

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
 Ezequiel Barbosa Batista
 CPF 043.929.973-52-86610

Franciele Pereira de Sousa
 Engenheira Civil
 CREA-55710-PB
 VALOR SEM ENCARGOS: 81,31
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 7,92
 VALOR COM ENCARGOS: 89,23

5.3.2.7. 00000111 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 5,78
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 5,78

5.3.2.8. 00006298 - TE FERRO GALVANIZADO 90G 2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 28,45
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 28,45

5.4.1. PESQ. - ONJUNTO MOTOR-BOMBA CENTRIFUGA, TIPO SUBMERSA, ALTURA MANOMÉTRICA 25,00 M.C.A COM VAZÃO 1,72 M3/H, PARA RESERVA DA EXISTENTE (UND)

VALOR SEM ENCARGOS: 2.296,38

OBRA: CONTEMPLAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - CE
 DATA: 15/07/2019



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 2.296,38

5.5.1. 72213 - LIMPEZA MANUAL GERAL COM REMOCAO DE COBERTURA VEGETAL (M2)

SERVICO	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22262426	11,14	2,48
TOTAL SERVICIO:					2,48
VALOR SEM ENCARGOS:					1,71
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,77
VALOR COM ENCARGOS:					2,48

5.5.2. 74077/002 - LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES. (M2)

MATERIAL	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01777906	9,55	0,17
00004491 PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,03200231	6,65	0,21
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00888953	11,50	0,10
00010567 TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,02844650	4,41	0,13
TOTAL MATERIAL:					0,61

SERVICO	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08889531	14,28	1,27
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08889531	11,14	0,99
TOTAL SERVICIO:					2,26
VALOR SEM ENCARGOS:					2,12
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,75
VALOR COM ENCARGOS:					2,87

FV CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Fra Vanúbia Barbosa Batista
 CPF 045 929 973-52-SOCIO

Franquedo Pereira de Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA-5571D-PB

5.5.3. 79478 - ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE (M3)

SERVICO	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,60861955	11,14	29,06
TOTAL SERVICIO:					29,06
VALOR SEM ENCARGOS:					19,98
VALOR ENCARGOS (87.01%):					9,08
VALOR COM ENCARGOS:					29,06

5.5.4. 53527 - REATERRO COMPACTADO MANUALMENTE (VALAS DE FUNDAÇÕES RESIDENCIAIS) (M3)

SERVICO	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,56194036	11,14	39,68
TOTAL SERVICIO:					39,68
VALOR SEM ENCARGOS:					27,28
VALOR ENCARGOS (87.01%):					12,40

OBRA: CONTEMPLAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - CE
 DATA: 15/07/2019



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM ENCARGOS: 39,68

5.5.5. C2989 - ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,76	0,00
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00557118	229,75	1,28
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,28
VALOR SEM ENCARGOS:					1,23
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,05
VALOR COM ENCARGOS:					1,28

5.5.6. 6042 - CONCRETO MÃO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEMLANÇAMENTO (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,51632257	54,00	27,88
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	186,94437981	0,48	89,73
00004718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,84570077	55,00	46,51
TOTAL MATERIAL:					164,12

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,34126799	11,14	59,50
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,63561089	1,18	0,75
TOTAL SERVIÇO:					60,25

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

Fco. Venício Barbosa Batista
 CPF 045.929.973-52-SÓCIO

Franciêdo Pereira de Sousa
 Engenheiro Civil

CREA-55710-PE
 VALOR COM ENCARGOS: 224,38

5.5.7. C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIAGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,45030058	13,46	59,90
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,23042081	9,13	56,88
TOTAL MAO DE OBRA:					116,78

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,02356913	45,37	46,44
TOTAL MATERIAL:					46,44

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,26701804	329,70	88,04
TOTAL SERVIÇO:					88,04

VALOR SEM ENCARGOS: 185,59

VALOR ENCARGOS (87.01%): 65,67

VALOR COM ENCARGOS: 251,26

FV CONSTRUÇÕES EIRELI - ME

CNPJ 24.188.656/0001-48

OBRA: CONTEMPLAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - CE
DATA: 15/07/2019



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5.5.8. 72131 - ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	143,61003377	0,25	35,90
TOTAL MATERIAL:					35,90

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87335 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,01974638	336,87	6,65
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,43610034	14,28	20,51
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52585661	11,14	17,00
TOTAL SERVICOS:					44,16

VALOR SEM ENCARGOS: 67,28
VALOR ENCARGOS (87.01%): 12,78
VALOR COM ENCARGOS: 80,06

5.5.9. 73935/002 - ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271 BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	UN	48,07402663	0,40	19,23
TOTAL MATERIAL:					19,23

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87373 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,01228558	398,05	4,89
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,01489612	14,28	14,49
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78342859	11,14	8,73
TOTAL SERVICOS:					28,11

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
 Fco Varrinho Barbosa Batista
 CPF 045 929 973-52-SOCIO

VALOR SEM ENCARGOS: 39,11
VALOR ENCARGOS (87.01%): 8,23
VALOR COM ENCARGOS: 47,34

5.5.10. 73938/002 - COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO PLAN, EXCLUINDO MADEIRAMENTO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011088 TELHA CERAMICA TIPO PLAN, COMPRIMENTO DE *47* CM, RENDIMENTO DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	UN	23,25119290	0,43	10,00
TOTAL MATERIAL:					10,00

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34141498	11,14	14,94
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67070749	12,85	8,62
TOTAL SERVICOS:					23,56

VALOR SEM ENCARGOS: 26,03
VALOR ENCARGOS (87.01%): 7,53
VALOR COM ENCARGOS: 33,56

FV CONSTRUÇÕES EIRELI - ME

CNPJ 24.188.656/0001-48

OBRA: CONTEMPLAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - CE
DATA: 15/07/2019



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5.5.11. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08881312	13,46	1,20
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13321968	9,13	1,22
TOTAL MAO DE OBRA:					2,42

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00541760	46,00	0,25
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,15815882	0,50	1,08
TOTAL MATERIAL:					1,33

VALOR SEM ENCARGOS:					2,62
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,12
VALOR COM ENCARGOS:					3,74

5.5.12. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,53430725	13,46	7,19
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,53430725	9,13	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:					12,07

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02228280	329,70	7,34
TOTAL SERVIÇO:					7,34

VALOR SEM ENCARGOS:					12,86
VALOR ENCARGOS (87.01%):					6,55
VALOR COM ENCARGOS:					19,41

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
 PCº Vanúlia Barbosa Batista
 CPF 045.925.973-52-SÓCIO

Procurador SEMPRE DA SOUSA
 Engenheiro Civil
 CREA-55710-PE

5.5.13. 73923/001 - PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 2CM, ARGAMASSA COM PREPARO MANUAL (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75696050	14,28	10,81
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75696050	11,14	8,43
88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,01781084	315,99	5,63
TOTAL SERVIÇO:					24,87

VALOR SEM ENCARGOS:					17,96
VALOR ENCARGOS (87.01%):					6,91
VALOR COM ENCARGOS:					24,87

5.5.14. 73922/003 - PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,89068508	14,28	12,72
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,89068508	11,14	9,92
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO	SINAPI	M3	0,01781370	353,03	6,29

OBRA: CONTEMPLAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - CE
 DATA: 15/07/2019



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

88629 MANUAL_AF_08/2014

TOTAL SERVIÇO: 28,93

VALOR SEM ENCARGOS: 20,90

VALOR ENCARGOS (87.01%): 8,03

VALOR COM ENCARGOS: 28,93

5.5.15. C0052 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6CM) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA H	1,06803120	13,46	14,38
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	0,66751950	9,13	6,09
TOTAL MAO DE OBRA:				20,47

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0823 COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA UN	3,56010400	4,07	14,49
TOTAL MATERIAL:				14,49

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA M3	0,00320410	390,20	1,25
TOTAL SERVIÇO:				1,25

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
 Fco Vitorino Barbosa Batista
 CPF 643 929 973-52-SÓCIO

Françuelo Pereira de Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA-55710-PB

VALOR SEM ENCARGOS: 26,55

VALOR ENCARGOS (87.01%): 9,66

VALOR COM ENCARGOS: 36,21

5.5.16. 84875 - PORTA DE MADEIRA MACICA REGIONAL 1A, DE CORRER P/VIDRO, COM ADUELA E ALIZAR DE 1A, TRILHO E RODIZIOS (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000184 BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *13* CM, *60 CM A 120* CM X *210*CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI JG	0,48961368	63,58	31,13
00004419 IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10 X 3* CM,MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI UN	3,17803784	0,67	2,13
00005028 PORTA QUADRICULADA DE MADEIRA-DE-LEI (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), DECORRER PARA VIDRO E = *3,5* CM	SINAPI M2	0,89020668	401,09	357,05
00005067 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	SINAPI KG	0,13353100	12,47	1,67
00011573 RODIZIO LATAO 6MM C/ ROLAMENTO SKF	SINAPI UN	1,78041336	14,83	26,40
00011580 TRILHO QUADRADO ALUMINIO 1/4" P/ RODIZIOS	SINAPI M	1,06824802	10,70	11,43
00020017 GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIMCOMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI M	5,30563180	2,91	15,44
TOTAL MATERIAL:				445,25

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,89020668	11,64	10,36
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,89020668	14,13	12,58
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,60534054	14,28	8,64
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,60534054	11,14	6,74
88627 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI M3	0,00534124	352,24	1,88

FV CONSTRUÇÕES EIRELI - ME

CNPJ 24.188.656/0001-48

OBRA: CONTEMPLAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - CE
DATA: 15/07/2019



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL SERVIÇO: 40,20

VALOR SEM ENCARGOS: 472,55

VALOR ENCARGOS (87.01%): 12,91

VALOR COM ENCARGOS: 485,46

5.5.17. 73999/001 - PINTURA A BASE DE CAL E FIXADOR A BASE DE OLEO DE LINHACA, TRES DEMAOS (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00005333 OLEO DE LINHACA		L	0,02005731	18,16	0,36
00011161 CAL HIDRATADA PARA PINTURA		KG	0,53486160	1,23	0,66
TOTAL MATERIAL:					1,02

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,26743080	14,28	3,82
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,01337154	11,14	0,15
TOTAL SERVIÇO:					3,97

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

Fco. Vanúlio Barbosa Matista
 CPF 645 929 973-52-SOCIO

Francueldo Pereira de Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA-5571D-PB

VALOR SEM ENCARGOS: 3,62

VALOR ENCARGOS (87.01%): 1,37

VALOR COM ENCARGOS: 4,99

5.5.18. C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10037 AJUDANTE		H	4,45122560	10,47	46,60
12395 PINTOR		H	4,45122560	13,46	59,91
TOTAL MAO DE OBRA:					106,51

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA		UN	1,48670935	0,55	0,82
12100 TINTA ÓLEO		L	3,04463830	13,29	40,46
12425 SOLVENTE		L	0,44512256	10,00	4,45
TOTAL MATERIAL:					45,73

VALOR SEM ENCARGOS: 102,69

VALOR ENCARGOS (87.01%): 49,56

VALOR COM ENCARGOS: 152,25

5.5.19. 84679 - PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00007340 IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR		L	0,21363804	14,86	3,17
TOTAL MATERIAL:					3,17

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,35606339	14,28	5,08
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,31155547	11,14	3,47
TOTAL SERVIÇO:					8,55

OBRA: CONTEMPLAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - CE
 DATA: 15/07/2019



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR SEM ENCARGOS: 8,89
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,84
 VALOR COM ENCARGOS: 11,73

5.5.20. C0742 - CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA H	1,33498919	13,46	17,97
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	1,33498919	9,13	12,19
TOTAL MAO DE OBRA:				30,16

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0097 ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA M	9,78992073	0,89	8,71
I0102 ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA KG	0,00489496	17,84	0,09
I2327 ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M	SEINFRA UN	0,46279625	29,70	13,75
TOTAL MATERIAL:				22,55

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO PMIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	0,01723928	291,24	4,15
TOTAL SERVIÇO:				4,15
VALOR SEM ENCARGOS:				42,40
VALOR ENCARGOS (87.01%):				14,45
VALOR COM ENCARGOS:				56,85

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
 Fco Vamberto Barbosa Batista
 CPF 045 929 973-52-SÓCIO.

Franciêdo Rabelo da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA-55712-PE

5.6.1.1. C2875 - LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA (M)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA H	0,00983438	22,28	0,22
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA H	0,00983438	24,69	0,24
I0786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA H	0,00983438	62,44	0,61
TOTAL EQUIPAMENTO:				1,07

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA H	0,01966876	10,47	0,21
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA H	0,00983438	23,19	0,23
TOTAL MAO DE OBRA:				0,44

VALOR SEM ENCARGOS: 1,04
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 0,47
 VALOR COM ENCARGOS: 1,51

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA H	0,04901508	86,81	4,25
TOTAL EQUIPAMENTO:				4,25

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	0,09803017	9,13	0,90

FV CONSTRUÇÕES EIRELI - ME

CNPJ 24.188.656/0001-48

OBRA: CONTEMPLAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - CE

DATA: 15/07/2019

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

TOTAL MAO DE OBRA: 0,90

VALOR SEM ENCARGOS: 4,29

VALOR ENCARGOS (87.01%): 0,86

VALOR COM ENCARGOS: 5,15

5.6.2.2. C2796 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00M (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0727 COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,06232327	74,27	4,63
I0765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,06677493	86,81	5,80
I0769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,06232327	16,01	1,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					11,43

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11574321	9,13	1,06
TOTAL MAO DE OBRA:					1,06

VALOR SEM ENCARGOS: 10,44

VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,04

VALOR COM ENCARGOS: 12,48

5.6.3.1. 53527 - REATERRO COMPACTADO MANUALMENTE (VALAS DE FUNDAÇÕES RESIDENCIAIS) (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,56194086	11,14	39,68
TOTAL SERVICIO:					39,68

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

Fco Vanúlio Barbosa Batista
CPF 045.929.973-52-SÓCIO

Franciêdo Pereira de Sousa
Engenheiro Civil
CREA-55710-PP

VALOR SEM ENCARGOS: 27,28

VALOR ENCARGOS (87.01%): 12,40

VALOR COM ENCARGOS: 39,68

5.6.4.1. C0291 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50MM (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03999019	13,46	0,54
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,03999019	9,13	0,37
TOTAL MAO DE OBRA:					0,91

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0727 CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	0,88867102	0,21	0,19
TOTAL SERVICIO:					0,19

VALOR SEM ENCARGOS: 0,63

VALOR ENCARGOS (87.01%): 0,46

VALOR COM ENCARGOS: 1,09

5.7.1.1. 00009844 - TUBO PVC PBA, CLASSE 12, JE, DN 50/DE 60 MM, REDE AGUA (NBR 5647) (M)

VALOR SEM ENCARGOS: 5,90

OBRA: CONTEMPLAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - CE
 DATA: 15/07/2019



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 5,90

5.7.1.2. 00001942 - CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 19,14
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 19,14

5.7.1.3. I1802 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2') (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 77,72
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 77,72

5.7.2.1. 00000325 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 0,91
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 0,91

5.8.1.1. C2874 - LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00445665	10,47	0,05
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00445665	23,19	0,10
TOTAL MAO DE OBRA:					0,15
VALOR SEM ENCARGOS:					0,08
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,07
VALOR COM ENCARGOS:					0,15

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
 Eng. Vamilio Barbosa Batista
 CPF 045 929 973 52-SÓCIO

Franciêdo Pereira de Sá
 Engenheiro
 CREA-55717

5.8.2.1. 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	0,04901508	86,81	4,25
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,25
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,09803017	9,13	0,90
TOTAL MAO DE OBRA:					0,90
VALOR SEM ENCARGOS:					4,29
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,86
VALOR COM ENCARGOS:					5,15

5.8.2.2. C2796 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00M (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

FV CONSTRUÇÕES EIRELI - ME

CNPJ 24.188.656/0001-48

OBRA: CONTEMPLAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - CE
 DATA: 15/07/2019



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,06232327	74,27	4,63
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,06677493	86,81	5,80
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,06232327	16,01	1,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						11,43

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11574321	9,13	1,06
TOTAL MAO DE OBRA:					1,06

VALOR SEM ENCARGOS: 10,44
VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,04
VALOR COM ENCARGOS: 12,48

5.8.3.1. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,51239770	9,13	13,81
TOTAL MAO DE OBRA:					13,81

FV CONSTRUÇÕES EIRELI - ME

Fca. Vanuísia Barbosa Batista
 CPF 045 929 973-52-SÓCIO

Franciêdo Pereira de Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA-55710-PA
VALOR SEM ENCARGOS: 7,38
VALOR ENCARGOS (87.01%): 6,43
VALOR COM ENCARGOS: 13,81

5.8.4.1. C0653 - CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200MM (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	2,93692732	66,47	195,22
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	6,40784142	6,67	42,74
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08650586	291,24	25,19
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,13100475	309,75	40,58
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,56313657	13,85	35,50
TOTAL SERVICIO:					339,23

VALOR SEM ENCARGOS: 259,41
VALOR ENCARGOS (87.01%): 79,82
VALOR COM ENCARGOS: 339,23

5.8.5.1. C0291 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50MM (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03999019	13,46	0,54
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,03999019	9,13	0,37
TOTAL MAO DE OBRA:					0,91

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0727 CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	0,88867102	0,21	0,19
TOTAL SERVICIO:					0,19

VALOR SEM ENCARGOS: 0,63

OBRA: CONTEMPLAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - CE

DATA: 15/07/2019



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS (87.01%): 0,46

VALOR COM ENCARGOS: 1,09

5.9.1.1. 00009844 - TUBO PVC PBA, CLASSE 12, JE, DN 50/DE 60 MM, REDE AGUA (NBR 5647) (M)

VALOR SEM ENCARGOS: 5,90

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 5,90

5.9.2.1. 00001206 - CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 3,51

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 3,51

5.9.2.2. 00001831 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

Fca Vanúbia Barbosa Batista
CPF 045 929 973 52-SÓCIO

VALOR SEM ENCARGOS: 11,86

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 11,86

Francivaldo Pereira de Sousa
Engenheiro Civil
CREA-55710-PB

5.9.2.3. 00001942 - CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 19,14

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 19,14

5.9.2.4. 00007142 - TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 5,67

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 5,67

5.9.2.5. 11802 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2') (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 77,72

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 77,72

5.9.3.1. 00000325 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 0,91

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 0,91

FV CONSTRUÇÕES EIRELI - ME

CNPJ 24.188.656/0001-48

OBRA: CONTEMPLAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - CE
DATA: 15/07/2019



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5.10.1.1. C2865 - LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO GAGECE (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,13345904	62,44	8,33
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,33

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80075425	13,46	10,78
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,53383616	9,13	4,87
TOTAL MAO DE OBRA:					15,65

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,04448635	6,50	0,29
TOTAL MATERIAL:					0,29

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO PVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01156645	291,24	3,37
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A, P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,02669181	43,72	1,17
TOTAL SERVIÇO:					4,54
VALOR SEM ENCARGOS:					19,86
Engenharia (87,01%):					8,95
CREA-5571D-PB VALOR COM ENCARGOS:					28,81

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
 Fco Vanúbia Barbosa Batista
 CPF 045 929 973 52 SOCIO

Franciêdo Pereira de Sousa
 Engenheiro (87,01%)
 CREA-5571D-PB

5.10.1.2. C2919 - RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03567223	13,46	0,48
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,03567223	9,13	0,33
TOTAL MAO DE OBRA:					0,81

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,16052505	24,18	3,88
C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,16052505	14,22	2,28
TOTAL SERVIÇO:					6,16
VALOR SEM ENCARGOS:					4,00
VALOR ENCARGOS (87,01%):					2,97
VALOR COM ENCARGOS:					6,97

5.10.2.1. 00001439 - COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 50 MM X 3/4" P/ LIGACAO PREDIAL (UN)

AA

Q

VALOR SEM ENCARGOS:	4,06
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,06

5.10.2.2. 00009813 - TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 8417) (M)

OBRA: CONTEMPLAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - CE
DATA: 15/07/2019



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR SEM ENCARGOS: 2,44
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 2,44

5.10.2.3. 00000061 - ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4"- LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 1,43
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 1,43

5.10.2.4. 00000063 - IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4", COMPLETO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 35,25
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 35,25

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

Fco. Venúbio Barbosa Batista
CPF 045 929 973 62-SÓCIO

Françueldo Pereira de Sousa
Engenheiro Civil
CREA-5571D-PE

FV CONSTRUÇÕES EIRELI - ME

CNPJ 24.188.656/0001-48

OBRA: CONTEMPLAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - CE

DATA: 15/07/2019

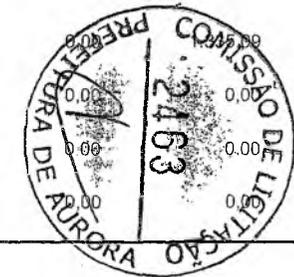


RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO TOTAL (R\$)	%
		MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
1	SÍTIO ESPINHEIROS	98.519,37	155.376,62	0,00	41.391,42	395.685,28	49,69
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	277,92	3.060,24	0,00	89,28	9.110,25	1,14
1.2	CAPTAÇÃO	894,50	24.038,54	0,00	374,98	45.149,00	5,67
1.3	ADUTORA	3.036,69	2.617,93	0,00	901,12	6.555,74	0,82
1.4	RESERVATÓRIO	854,28	7.729,36	0,00	83,08	60.734,26	7,63
1.5	REDE DISTRIBUIÇÃO	67.741,47	83.866,84	0,00	36.966,55	188.574,86	23,68
1.6	TRATAMENTO	2.485,60	2.059,20	0,00	3,20	27.354,52	3,43
1.7	LIGAÇÕES PREDIAIS	21.635,04	30.309,36	0,00	2.831,28	54.775,68	6,88
1.8	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO	1.593,87	1.695,15	0,00	141,93	3.430,97	0,43
2	SÍTIO FRANQUILÂNDIA	5.961,39	4.433,83	3,41	405,61	13.146,71	1,65
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2	TRATAMENTO	0,00	0,00	0,00	0,00	585,53	0,07
2.3	RESERVATÓRIO ELEVADO GAP = 15,00 M3	605,68	77,34	0,00	1,45	684,47	0,09
2.4	CASA DE BOMBAS	5.355,71	4.356,49	3,41	404,16	10.541,62	1,32
2.5	QUADRO DE COMANDO BOMBA	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	0,17
2.6	ADUTORA DE ÁGUA - SERVIÇOS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.7	ADUTORA DE ÁGUA- MATERIAIS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.8	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

[Handwritten signature]
FV CONSTRUÇÕES EIRELI - ME
[Handwritten signature]
Fco. Venício Barbosa Batista
 CPF: 045.929.973-52-SÓCIO

[Handwritten signature]
Franquedo Pereira de Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA-5571D-PB



FV CONSTRUÇÕES EIRELI - ME

CNPJ 24.188.656/0001-48

OBRA: CONTEMPLAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - CE

DATA: 15/07/2019

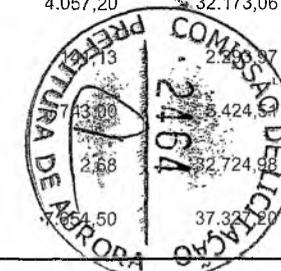


RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO TOTAL (R\$)	%
		MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
2.9	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.10	RAMAL PREDIAL	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	SÍTIO SACO	40.675,13	52.570,81	0,00	18.005,98	156.487,18	19,65
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	185,28	2.040,16	0,00	59,52	7.967,77	1,00
3.2	CAPTAÇÃO	4.812,88	11.040,25	0,00	4.057,21	33.152,72	4,16
3.3	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO	972,47	1.180,35	0,00	141,13	2.293,97	0,29
3.4	ADUTORA	2.276,18	1.996,67	0,00	675,45	4.948,30	0,62
3.5	RESERVAÇÃO	1.625,69	1.640,05	0,00	2,68	28.992,94	3,64
3.6	REDE DISTRIBUIÇÃO	22.127,86	24.445,09	0,00	12.010,35	58.583,30	7,36
3.7	TRATAMENTO	0,00	0,00	0,00	0,00	585,53	0,07
3.8	LIGAÇÕES PREDIAIS	8.674,77	10.228,24	0,00	1.059,64	19.962,65	2,51
4	SÍTIO VOLTA	26.408,86	33.899,84	0,00	12.945,39	123.911,26	15,56
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	185,28	2.040,16	0,00	59,52	7.967,77	1,00
4.2	CAPTAÇÃO	4.666,48	8.517,12	0,00	4.057,20	32.173,06	4,04
4.3	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO	972,47	1.180,35	0,00	141,13	2.293,97	0,29
4.4	ADUTORA	2.503,80	2.177,72	0,00	743,00	5.424,52	0,68
4.5	RESERVAÇÃO	1.625,69	1.640,05	0,00	2,68	32.724,98	4,11
4.6	REDE DISTRIBUIÇÃO	14.102,66	15.570,04	0,00	764,50	37.337,20	4,69

FV CONSTRUÇÕES EIRELI - ME
 Fco Venúbio Barbosa Batista
 CPF 045 929 973 52-SÓCIO

Françueldo Pereira de Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA-5571D-PB



FV CONSTRUÇÕES EIRELI - ME

CNPJ 24.188.656/0001-48

OBRA: CONTEMPLAÇÃO DE SISTEMAS OE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - CE
DATA: 15/07/2019



RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO TOTAL (R\$)	%
		MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
4.7	TRATAMENTO	0,00	0,00	0,00	0,00	585,53	0,07
4.8	LIGAÇÕES PREDIAIS	2.352,48	2.774,40	0,00	287,36	5.414,24	0,68
5	SÍTIO TIPI	36.298,17	29.843,42	0,00	9.817,99	107.129,41	13,45
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	277,92	3.060,24	0,00	89,28	9.110,25	1,14
5.2	TRATAMENTO	0,00	0,00	0,00	0,00	585,53	0,07
5.3	RESERVATÓRIO APOIADO CAP = 15,00 M3	1.527,79	1.294,37	0,00	2,41	23.133,28	2,90
5.4	CAPTAÇÃO	0,00	0,00	0,00	0,00	4.592,76	0,58
5.5	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO	1.593,87	1.695,15	0,00	141,93	3.430,97	0,43
5.6	ADUTORA DE ÁGUA - SERVIÇOS	8.075,20	783,22	0,00	3.831,21	12.689,63	1,59
5.7	ADUTORA DE ÁGUA- MATERIAIS	0,00	3.678,02	0,00	0,00	3.678,02	0,46
5.8	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS	18.060,01	334,20	0,00	4.927,00	23.321,21	2,93
5.9	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS	0,00	14.665,48	0,00	0,00	14.665,48	1,84
5.10	RAMAL PREDIAL	6.763,38	4.332,74	0,00	826,16	11.922,28	1,50

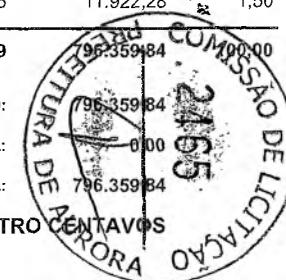
FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
 Fco. Valdirio Barbosa Batista
 CPF 045 928 973 52- SÓCIO

Franciêdo Pereira de Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA-5571D-DB

TOTAL: 207.862,92 276.124,52 3,41 82.566,39 796.359,84 100,00

VALOR ORÇAMENTO: 796.359,84
 VALOR BDI TOTAL: 0,00
 VALOR TOTAL: 796.359,84

SETECENTOS E NOVENTA E SEIS MIL TREZENTOS E CINQUENTA E NOVE REAIS E OITENTA E QUATRO CENTAVOS



OBRA: CONTEMPLAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - CE

DATA: 15/07/2019



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	MÊS5	MÊS6	MÊS7	MÊS8	Total parcela
1	SÍTIO ESPINHEIROS	395.685,28	26,88 %	25,29 %	23,83 %	24,00 %					100,00 %
			106.360,20	100.068,81	94.291,80	94.964,47					395.685,28
2	SÍTIO FRANQUILÂNDIA	13.146,71								100,00 %	100,00 %
									13.146,71		13.146,71
3	SÍTIO SACO	156.487,18					32,76 %	33,30 %	33,94 %		100,00 %
							51.265,20	52.110,23	53.111,75		156.487,18
4	SÍTIO VOLTA	123.911,26					33,43 %	32,07 %	34,50 %		100,00 %
							41.423,53	39.788,34	42.749,39		123.911,26
5	SÍTIO TIPI	107.129,41								100,00 %	100,00 %
										107.129,41	107.129,41
		796.359,84	106.360,20	100.068,81	94.291,80	94.964,47	92.688,73	91.848,57	95.861,14	120.276,12	796.359,84
			106.360,20	206.429,01	300.720,81	395.685,28	488.374,01	580.222,58	676.083,72	796.359,84	

FV CONSTRUÇÕES EIRELI - ME
 Fco. Vitorino Barbosa Batista
 CPF: 045.929.973/52 SÓCIO

Francisco Pereira de Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA-5571D-PB



OBRA: CONTEMPLAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - CE

DATA: 15/07/2019



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SÊSI	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	SÉGURO 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	17,87	0,00
B2	FERIADOS	3,72	0,00
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,91	0,69
B4	13º SALÁRIO	10,92	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DÍAS DE CHUVAS	1,65	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42	7,96
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
	TOTAL	46,45	17,71

C	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,35	4,85
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15	0,11
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,56	2,72
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,84	3,69
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53	0,41
	TOTAL	15,43	11,78

D	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80	2,98
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,53	0,41
	TOTAL	8,33	3,39

HORISTA = 87,01%
MENSALISTA = 49,68%

A + B + C + D

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

Fco. Vanúbia Barbosa Batista
CPF: 045.929.973-52-SÓCIO

Françuelo Pereira de Sousa
Engenheiro Civil
CREA-5571D-PB