



TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.06.28.1

À COMISSÃO DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - CE

PROPOSTA

À FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME, INSCRITA NO CNPJ: SOB O Nº 24.188.656/0001-48, ESTABELECIDADA NA RUA CÍCERO JOSÉ DO NASCIMENTO, Nº 165, BAIRRO ARAÇA, AURORA - CE, representado neste ato por FRANCISCO VANUBIO BARBOSA BATISTA, brasileiro, solteiro, empresário, portador da carteira de identidade nº2004015027108. DECLARA: Que caso venha a ser vencedora do presente certame executará os serviços do presente objeto pelo valor apresentado Abaixo.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	R\$
1.0	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AURORA/CE, NOS MOLDES DO TC/PAC 0031/08 CELEBRADO COM A FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE - FUNASA.	100%	796.359,84
TOTAL GERAL DA OBRA.....		100%	796.359,84

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

PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRAS:CONF CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO .

VALIDADE DA PROPOSTA: (60)SESSENTA DIAS E OU CONFORME EDITAL/CRONOGRAMA.

ATRAVÉS DO PRESENTE, DECLARO, INTEIRA SUBMISSÃO AOS PRECEITOS DA LEI Nº 8.666/93 E ALTERAÇÕES POSTERIORES E, ÀS CLÁUSULAS E CONDIÇÕES PREVISTAS Á LICITAÇÃO ACIMA REFERIDA.

DECLARO ATENDER A TODAS AS ESPECIFICAÇÕES DO OBJETO DO EDITAL DE LICITAÇÃO ACIMA REFERIDO E DE CONHECIMENTO DE TODAS AS CLÁUSULAS E CONDIÇÕES EXPRESSAS NA MINUTA DO CONTRATO.

DECLARAMOS QUE NOSSO PREÇO GLOBAL ESTÃO INCLUÍDAS TODAS AS DESPESAS NECESSÁRIAS À EXECUÇÃO DA OBRA.

AURORA - CE, 15 DE JULHO DE 2019

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

Francisco Vanúbio Barbosa Batista
CPF 045.929.973-52-SÓCIO

Francuelo 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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SÍTIO ESPINHEIROS						395.685,28
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						9.110,25
1.1.1	CANTEIRO DE OBRAS						9.110,25
1.1.1.1	C2851 C2849 C2850 C0370	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO		UND	1,00	5.682,81	5.682,81
1.1.1.2	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	12,00	285,62	3.427,44
1.2	CAPTAÇÃO						45.149,00
1.2.1	SERVIÇOS						13.841,09
1.2.1.1	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATORIA CAP ATÉ 5 L/S	SEINFRA	UN	1,00	1.184,33	1.184,33
1.2.1.2	PESQ	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS DO FLUTUANTE		UND	1,00	907,87	907,87
1.2.1.3	PESQ	ELETRIFICAÇÃO DA ÁREA		UND	1,00	11.748,89	11.748,89
1.2.2	MATERIAIS						31.307,91
1.2.2.1	00004209	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	3,00	7,32	21,96
1.2.2.2	00000776	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00	16,70	16,70
1.2.2.3	00004182	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	SINAPI	UN	2,00	32,39	64,78
1.2.2.4	00001807	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3"	SINAPI	UN	3,00	119,02	357,06
1.2.2.5	00010406	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3", 400 PSI. TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00	393,34	393,34
1.2.2.6	00003914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	SINAPI	UN	2,00	42,75	85,50
1.2.2.7	C2163	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80MM (3")	SEINFRA	UN	1,00	327,40	327,40
1.2.2.8	00000102	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00	20,63	20,63
1.2.2.9	00010235	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 3".PARA FUNDO DE POCO	SINAPI	UN	1,00	271,85	271,85
1.2.2.10	00006322	TE FERRO GALVANIZADO 90G 3"	SINAPI	UN	1,00	65,01	65,01
1.2.2.11	00004892	PLUG OU BUJAO FERRO GALV 3"	SINAPI	UN	1,00	21,11	21,11
1.2.2.12	00001417	COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 75 MM X 3/4" P/LIGACAO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00	6,93	6,93
1.2.2.13	00010442	VENTOSA SIMPLES FOFO C/ROSCA PN-25 DN 3/4	SINAPI	UN	1,00	253,04	253,04
1.2.2.14	I7470	FLUTUANTE EM PRFV COM CAP. ATÉ 1.000KG	SEINFRA	UN	1,00	5.881,08	5.881,08
1.2.2.15	I3300	TUBO PEAD DE=140MM PN 10 C/FLANGES TRAMO 12M	SEINFRA	UN	30,00	535,76	16.072,80
1.2.2.16	I2446	TORNEIRA BOIA EM PVC Ø 3/4"	SEINFRA	UN	5,00	4,94	24,70
1.2.2.17	PESQ	CONJUNTO ELEVATORIO, BOMBA CENTRIFUGA DE EIXO HORIZONTAL, MOTOR ELÉTRICO, COM CAPACIDADE PARA RECALCAR 3.49 L/S. ALTURA MANOMÉTRICA DE 35,00 MCA		UND	2,00	3.592,11	7.184,22
1.2.2.18	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	239,80	239,80
1.3	ADUTORA						6.555,74
1.3.1	SERVIÇOS						3.959,50
1.3.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00M	SEINFRA	M3	70,00	5,15	360,50
1.3.1.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00M	SEINFRA	M3	70,00	12,48	873,60
1.3.1.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	140,00	13,81	1.933,40
1.3.1.4	C0580	CADASTRO DE ADUTORA	SEINFRA	M	400,00	0,89	356,00
1.3.1.5	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES EM PVC, JE DN 50MM	SEINFRA	M	400,00	1,09	436,00
1.3.2	MATERIAIS						2.596,24
1.3.2.1	00009844	TUBO PVC PBA, CLASSE 12, JE, DN 50/DE 60 MM, REDE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	400,00	5,90	2.478,00
1.3.2.2	I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	SEINFRA	UN	2,00	77,72	77,72

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

Fco. Venúbio Barbosa Batista
 CPF 045.929.971-52-SÓCIO

Françuelo 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


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.3.2.3	89504	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	SINAPI	UN	1,00	7,67	7,67
1.3.2.4	00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	73,00	0,45	32,85
1.4	RESERVATÓRIO						60.734,26
1.4.1	RESERVAÇÃO (RESERV. ELEVADO, V = 33,56 M³(2))						52.618,60
1.4.1.1	PESQ.	RESERVATORIO ELEVADO, ANEIS DE CONCRETO ARMADO, PRÉ-MOIDADOS DIÂMETRO DE 3,00 M, ALTURA DA TORRE DE 10,00 METROS, ALTURA ÚTIL DE 4,80 METROS, ALTURA TOTAL DE 15,00 METROS, CAPACIDADE PARA 33,56 M³ F COMPLETO, INCLUSIVE GUARDA-CORPO METÁLICO, PARA-RAIOS E ESCADA		UND	1,00	49.843,78	49.843,78
1.4.1.2	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO, DN ATÉ 200MM	SEINFRA	UN	3,00	339,23	1.017,69
1.4.1.3	00004015	MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/ POLIMEROS DE APP TIPOTORODIM 4MM VIAPOL OU EQUIV	SINAPI	M2	24,53	38,29	939,25
1.4.1.4	84652	PINTURA A BASE DE CAL COM PIGMENTO E FIXADOR A BASE DE OLEO DE LINHAÇA, TRES DEMAOS	SINAPI	M2	100,48	4,97	499,39
1.4.1.5	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	2,10	151,66	318,49
1.4.2	MATERIAIS						8.115,66
1.4.2.1	I2173M	TUBO, PG", 3" X 3,00 M		UND	14,00	127,80	1.789,20
1.4.2.2	00001807	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3"	SINAPI	UN	4,00	119,02	476,08
1.4.2.3	12173M	TUBO, PG", 3" X 0,80 M		UND	2,00	34,08	68,16
1.4.2.4	I2173M	TUBO, PØ, 3" X 1,00 M		UND	6,00	42,61	255,66
1.4.2.5	I2173M	TUBO, FØGD, 3" X 1,30 M		UND	2,00	55,37	110,74
1.4.2.6	00003914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	SINAPI	UN	18,00	42,75	769,50
1.4.2.7	00004182	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	SINAPI	UN	12,00	32,39	388,68
1.4.2.8	89613	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	SINAPI	UN	4,00	18,68	74,72
1.4.2.9	00007144	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	4,00	31,22	124,88
1.10	I5053	REGISTRO GAVETA BOLSA / CABEÇOTE DN 75 PN10/16	SEINFRA	UN	6,00	676,34	4.058,04
1.5	REDE DISTRIBUIÇÃO						188.574,86
1.5.1	SERVIÇOS						108.770,62
1.5.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00M	SEINFRA	M3	1.921,50	5,15	9.895,73
1.5.1.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00M	SEINFRA	M3	1.921,50	12,48	23.980,32
1.5.1.3	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	3.843,00	12,63	48.537,09
1.5.1.4	73682	CADASTRO DE REDES, INCLUSIVE DESENHISTA	SINAPI	M	10.980,00	1,28	14.054,40
1.5.1.5	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES EM PVC, JE DN 50MM	SEINFRA	M	9.524,00	1,09	10.381,16
1.5.1.6	C0292	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES EM PVC, JE DN 75MM	SEINFRA	M	1.456,00	1,32	1.921,92
1.5.2	MATERIAIS						79.804,24
1.5.2.1	00009844	TUBO PVC PBA, CLASSE 12, JE, DN 50/DE 60 MM, REDE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	10.000,00	5,90	59.000,00
1.5.2.2	00009846	TUBO PVC PBA, CLASSE 12, JE, DN 75/DE 85 MM, REDE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1.532,00	12,05	18.460,60
1.5.2.3	I3142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	SEINFRA	UN	2,00	16,00	32,00
1.5.2.4	00001942	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00	19,14	19,14
1.5.2.5	00001206	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	3,79	3,51	10,53
1.5.2.6	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75MM, PARA REDE AGUA	SINAPI	UN	1,00	1.516,97	1.516,97
1.5.2.7	00000329	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75MM, PARA REDE AGUA	SINAPI	UN	1,00	765,00	765,00

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

Francisco 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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.6	TRATAMENTO						27.354,52
1.6.1	MATERIAIS						20.136,31
1.6.1.1	PESQ.	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE, PARA OPERAR SOB PRESSÃO COM FLUXO ASCENDENTE, PARA A VAZÃO DE 12,00 M3 / H, COMPLETO, INCLUSIVE LEITO FILTRANTE, CONEXÕES DE ENTRADA, SAÍDA E LAVAGEM EM PRFV, 2", ESCADA E TAMPA		UND	1,00	19.550,78	19.550,78
1.6.1.2	PESQ.	CLORADOR DE PASTIÇHAS, TIPO CLORQPLAST		UND	1,00	585,53	585,53
1.6.2	SERVIÇOS						7.218,21
1.6.2.1	PESQ.	MONTAGEM DOS EQUIPAMENTOS, PEÇAS E CONEXÕES		UND	1,00	2.670,21	2.670,21
1.6.2.2	C0742	CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS	SEINFRA	M	80,00	56,85	4.548,00
1.7	LIGAÇÕES PREDIAIS						54.775,68
1.7.1	SERVIÇOS						25.071,68
1.7.1.1	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	188,00	28,81	5.416,28
1.7.1.2	C2919	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO	SEINFRA	M	2.820,00	6,97	19.655,40
1.7.2	MATERIAIS						29.704,00
1.7.2.1	00001439	COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 50 MM X 3/4" P/ LIGACAO PREDIAL	SINAPI	UN	188,00	4,06	763,28
1.7.2.2	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)	SINAPI	M	2.820,00	2,43	6.852,60
1.7.2.3	00000061	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4". LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	SINAPI	UN	376,00	1,43	537,68
1.7.2.4	00000063	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4", COMPLETO	SINAPI	UN	188,00	35,26	6.628,88
1.7.2.5	00012774	HIDROMETRO 5 M3/H DN 3/4"	SINAPI	UN	188,00	79,37	14.921,56
1.8	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO						3.430,97
1.8.1	72213	LIMPEZA MANUAL GERAL COM REMOCAO DE COBERTURA VEGETAL	SINAPI	M2	25,00	2,48	62,00
1.8.2	74077/002	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	SINAPI	M2	1,04	2,87	2,98
1.8.3	79478	ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	SINAPI	M3	0,85	29,06	24,70
1.8.4	53527	REATERRO COMPACTADO MANUALMENTE (VALAS DE FUNDACÕES RESIDENCIAIS)	SINAPI	M3	0,03	39,68	1,19
1.8.5	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	0,82	1,28	1,05
1.8.6	6042	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA. SEMLANCAMENTO	SINAPI	M3	0,19	224,38	42,63
1.8.7	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,19	251,26	47,74
1.8.8	72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SINAPI	M2	0,14	80,06	11,21
1.8.9	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	SINAPI	M2	10,20	47,34	482,87
1.8.10	73938/002	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO PLAN, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	SINAPI	M2	2,32	33,56	77,86
1.8.11	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	SEINFRA	M2	20,40	3,74	76,30
1.8.12	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4	SEINFRA	M2	20,40	19,41	395,96
1.8.13	73923/001	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 2CM, ARGAMASSA COM PREPARO MANUAL	SINAPI	M2	1,86	24,87	46,26
1.8.14	73922/003	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	1,86	28,75	53,81
1.8.15	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6CM) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 ANTI-CHUVA	SEINFRA	M2	2,40	36,25	86,90

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

Francisco Pereira de Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA-55710-

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

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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.8.16	84875	PORTA DE MADEIRA MACISA REGIONAL 1A, DE CORRER P/VIDRO, COM ADUELA E ALIZAR DE 1A, TRILHO E RODÍZIOS	SINAPI	M2	1,26	485,46	611,68
1.8.17	73999/001	PINTURA A BASE DE CAL E FIXADOR A BASE DE OLEO DE LINHACA, TRES DEMAOS	SINAPI	M2	20,40	4,99	101,80
1.8.18	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	152,25	152,25
1.8.19	84679	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	1,26	11,73	14,78
1.8.20	C0742	CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS	SEINFRA	M	20,00	56,85	1.137,00
2	SÍTIO FRANQUILÂNDIA						13.146,71
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						0,00
2.1.1	CANTEIRO DE OBRAS/INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS						0,00
2.1.1.1	CONCLUÍDO						0,00
2.2	TRATAMENTO						585,53
2.2.1	TRATAMENTO						585,53
2.2.1.1	PESO.	CLORADOR DE PASTILHA TIPO CLOROPLAST		UND	1,00	585,53	585,53
2.3	RESERVATÓRIO ELEVADO GAP = 15,00 M3						684,47
2.3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						684,47
2.3.1.1	C3490	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3	SEINFRA	UN	1,00	684,47	684,47
2.3.2	FORNECIMENTO DE PEÇAS ESPECIAIS E ACESSÓRIOS						0,00
2.3.2.1	CONCLUÍDO						0,00
2.4	CASA DE BOMBAS						10.541,62
2.4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						72,02
2.4.1.1	72213	LIMPEZA MANUAL GERAL COM REMOCAO DE COBERTURA VEGETAL	SINAPI	M2	16,00	2,48	39,68
2.4.1.2	74077/002	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	SINAPI	M2	10,89	2,97	32,34
2.4.2	ESCAVAÇÃO EM ÁREAS						0,00
2.4.2.1	CONCLUÍDO						0,00
2.4.3	CONCRETO						415,35
2.4.3.1	5042	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO TNINIMO 210 KA/M3		M³	0,54	224,38	121,17
2.4.3.2	73972/002	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	SINAPI	M3	1,03	285,61	294,18
2.4.4	ALVENARIA P/ FUNDAÇÃO						585,56
2.4.4.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	1,98	251,26	497,49
2.4.4.2	72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SINAPI	M2	1,10	80,06	88,07
2.4.5	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO						1.420,20
2.4.5.1	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. JUNTA1 CM	SINAPI	M2	30,00	47,34	1.420,20
2.4.6	COBERTA						620,52
2.4.6.1	73938/002	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO PLAN, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	SINAPI	M2	18,49	33,56	620,52
2.4.7	REVESTIMENTO						1.253,11
2.4.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5MM P/ PAREDE	SEINFRA	M2	54,13	3,74	202,45
2.4.7.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:4	FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME	M2	105,06	10,50	1.050,66
2.4.8	PISOS						215,20
2.4.8.1	73923/001	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 2CM, ARGAMASSA COM PREPARO MANUAL	FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME	M2	4,00	24,87	99,48

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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.4.8.2	73922/003	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	4,00	28,93	115,72
2.4.9	ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS						144,84
2.4.9.1	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6CM) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	SEINFRA	M2	4,00	36,21	144,84
2.4.10	ESQUADRIAS						1.019,47
2.4.10.1	84875	PORTA DE MADEIRA MACICA REGIONAL 1A, DE CORRER P/VIDRO, COM ADUELA E ALIZAR DE 1A. TRILHO E RODIZIOS	SINAPI	M2	2,10	485,46	1.019,47
2.4.11	PINTURA						481,78
2.4.11.1	73999/001	PINTURA A BASE DE CAL E FIXADOR A BASE DE OLEO DE LINHACA, TRES DEMAOS	SINAPI	M2	54,13	4,99	270,11
11.2	79464	PINTURA A OLEO, 2 DEMAOS	SINAPI	M2	3,36	11,44	38,44
2.4.11.3	C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	SEINFRA	M2	2,00	10,49	20,98
2.4.11.4	C2899	PINTURA LOGOTIPO PREFEITURA - PROJETO PADRÃO		UND	1,00	152,25	152,25
2.4.12	DIVERSOS						3.308,02
2.4.12.1	C3453	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATORIA VAZÃO ATÉ 10 L/S	SEINFRA	UN	1,00	1.301,78	1.301,78
2.4.12.2	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	SEINFRA	UN	2,00	320,92	641,84
2.4.12.3	C0742	CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS	SEINFRA	M	24,00	56,85	1.364,40
2.4.13	CASAQE BOMBAS - MATERIAIS						1.005,55
2.4.13.1	I2171M	TUBO F°G°, 2" X 1,40M		UND	1,00	67,36	67,36
2.4.13.2	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50MM (2")	SEINFRA	UN	4,00	96,60	386,40
2.4.13.3	00010408	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DEUNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00	199,13	199,13
2.4.13.4	00010232	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 2", PARA FUNDO DE POÇO	SINAPI	UN	2,00	110,96	221,92
2.4.13.5	00001818	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	SINAPI	UN	1,00	49,67	49,67
2.4.13.6	PESQ.	EXTREMIDADE ROSCA/BOLSA JE PBA DNSONAN		UND	1,00	18,35	18,35
2.4.13.7	PESQ.	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, 2" X 1 1/2"		UND	2,00	15,68	31,36
2.4.13.8	PESQ.	REDUÇÃO NORMAL, 2" X 1 1/4"		UND	2,00	15,68	31,36
2.5	QUADRO DE COMANDO BOMBA						1.335,09
2.5.1	QUADRO DE COMANDO BOMBA						1.335,09
2.5.1.1	PESQ.	QUADRO ELÉTRICO PADRÃO CAGECE (RELÉ FALTÉ DE FASE, AMPERÍMETRO, VOLTÍMETRO, ETC.)		UND	1,00	1.335,09	1.335,09
2.6	ADUTORA DE ÁGUA - SERVIÇOS						0,00
2.6.1	LOCAÇÃO						0,00
2.6.1.1	CONCLUÍDO						0,00
2.6.2	ESCAVAÇÃO EM VALAS						0,00
2.6.2.1	CONCLUÍDO						0,00
2.6.3	REATERRO/BOTA FORA						0,00
2.6.3.1	CONCLUÍDO						0,00
2.6.4	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES, INCLUSIVE LIMPEZA E TESTE						0,00
2.6.4.1	CONCLUÍDO						0,00
2.7	ADUTORA DE ÁGUA- MATERIAIS						0,00
2.7.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO						0,00
2.7.1.1	CONCLUÍDO						0,00
2.7.2	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS						0,00

FV CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Fco. Vanúbia Barbosa Batista
CPF 043 929 973 52-SÓCIO

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

FV CONSTRUÇÕES ÉIRELI - 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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.7.2.1		CONCLUÍDO					0,00
2.8		REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS					0,00
2.8.1		LOCAÇÃO					0,00
2.8.1.1		CONCLUÍDO					0,00
2.8.2		ESCAVAÇÃO EM VALAS					0,00
2.8.2.1		CONCLUÍDO					0,00
2.8.3		REATERRO/BOTA FORA					0,00
2.8.3.1		CONCLUÍDO					0,00
2.8.4		CAIXA DE REGISTRO					0,00
2.8.4.1		CONCLUÍDO					0,00
2.8.5		ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES, INCLUSIVE LIMPEZA E TESTE					0,00
2.8.5.1		CONCLUÍDO					0,00
2.9		REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS					0,00
2.9.1		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO(5%)					0,00
2.9.1.1		CONCLUÍDO					0,00
2.9.2		FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS					0,00
2.9.2.1		CONCLUÍDO					0,00
2.9.3		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS					0,00
2.9.3.1		CONCLUÍDO					0,00
2.10		RAMAL PREDIAL					0,00
2.10.1		RAMAL PREDIAL - SERVIÇOS					0,00
2.10.1.1		CONCLUÍDO					0,00
2.10.2		FORNECIMENTO DE MATERIAIS					0,00
2.10.2.1		CONCLUÍDO					0,00
2.10.2.1		SÍTIO SACO					156.487,18
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					7.967,77
3.1.1		CANTEIRO DE OBRAS					7.967,77
3.1.1.1	C2851 C2849 C2650 C0370	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO		UND	1,00	5.682,81	5.682,81
3.1.1.2	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	8,00	285,62	2.284,96
3.2		CAPTAÇÃO					33.152,72
3.2.1		SERVIÇOS					22.456,23
3.2.1.1	C2880	MEDIÇÃO DE PRESSÃO E VAZÃO	SEINFRA	UN	24,00	686,41	16.473,84
3.2.1.2	PESQ.	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E OESAS DO FLUTUANTE		UND	1,00	907,87	907,87
3.2.1.3	PESQ.	ELETRIFICAÇÃO DA ÁREA			1,00	2.270,46	2.270,46
3.2.1.4	C2007	POSTE DE CONCRETO P/ ILUMINAÇÃO, ATÉ H=11.0M	SEINFRA	UN	2,00	832,95	1.665,90
3.2.1.5	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.003,64	1.003,64
3.2.1.6	PESQ.	CABO, AL NU; CAA; 4AWG; SWAM		KG	6,00	22,42	134,52
3.2.2		MATERIAIS					10.696,49
3.2.2.1	PESQ.	TUBO EDUTOR, PVC GEOMECÂNICO, 2"		M	43,00	22,86	982,98
3.2.2.2	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	12,00	15,14	181,68
3.2.2.3	C1818	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=32MM (1 1/4") À 50MM (2")	SEINFRA	UN	5,00	14,57	72,85

FV CONSTRUÇÕES ÉIRELI ME
 Edo Venício Barbosa Batista
 CPF 043 929 873 52 - SÓCIO

[Handwritten Signature]
 Françuelo Pereira de Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA-35710-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


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FOITE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.2.2.4	C1017	CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80MM (2 1/2") A (3")	SEINFRA	UN	2,00	89,23	178,46
3.2.2.5	00010408	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00	199,13	199,13
3.2.2.6	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	2,00	15,14	30,28
3.2.2.7	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00	96,60	96,60
3.2.2.8	00000113	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00	7,96	7,96
3.2.2.9	PESQ.	CONJUNTO ELEVATÓRIO, BOMBA CENTRIFUGA DO TIPO SUBMERSA, MOTOR ELÉTRICO, COM CAPACIDADE PARA RECALCAR 0,74 L/S. ALTURA MANOMÉTRICA DE 30,00 MCA		UND	2,00	3.592,11	7.184,22
3.2.2.10	PESQ.	QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO DA BONTTA		UND	1,00	1.762,33	1.762,33
CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO							2.293,97
3.3.1	72213	LIMPEZA MANUAL GERAL COM REMOCAO DE COBERTURA VEGETAL	SINAPI	M2	25,00	2,48	62,00
3.3.2	74077/002	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	SINAPI	M2	1,04	2,87	2,98
3.3.3	79478	ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	SINAPI	M3	0,85	29,06	24,70
3.3.4	53527	REATERRO COMPACTADO MANUALMENTE (VALAS DE FUNDACÕES RESIDENCIAIS)	SINAPI	M3	0,03	39,68	1,19
3.3.5	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	0,82	1,28	1,05
3.3.6	6042	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA. SEMLANCAMENTO	SINAPI	M3	0,19	224,38	42,63
3.3.7	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,19	251,26	47,74
3.3.8	72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SINAPI	M2	0,14	80,06	11,21
3.3.9	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	SINAPI	M2	10,20	47,34	482,87
3.3.10	73938/002	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO PLAN, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	SINAPI	M2	2,32	33,56	77,86
3.3.11	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	SEINFRA	M2	20,40	3,74	76,30
3.3.12	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4	SEINFRA	M2	20,40	19,41	395,96
3.3.13	73923/001	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 2CM, ARGAMASSA COM PREPARO MANUAL	SINAPI	M2	1,86	24,87	46,26
3.3.14	73922/003	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	1,86	28,93	53,81
3.3.15	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6CM) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 ANTI-CHUVA	SEINFRA	M2	2,40	36,21	86,90
3.3.16	84875	PORTA DE MADEIRA MACICA REGIONAL 1A, DE CORRER P/VIDRO, COM ADUELA E ALIZAR DE 1A, TRILHO E RODIZIOS	SINAPI	M2	1,26	485,46	611,68
3.3.17	73999/001	PINTURA A BASE DE CAL E FIXADOR A BASE DE OLEO DE LINHACA, TRES DEMAOS	SINAPI	M2	20,40	4,99	101,80
3.3.18	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	152,25	152,25
3.3.19	84679	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	1,26	11,73	14,78
3.4	ADUTORA						4.948,30
3.4.1	SERVIÇOS						2.969,63
3.4.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00M	SEINFRA	M3	52,50	5,15	270,38
3.4.1.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00M	SEINFRA	M3	52,50	12,48	655,20
3.4.1.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	105,00	13,81	1.450,05
3.4.1.4	C0580	CADASTRO DE ADUTORA	SEINFRA	M	300,00	0,89	267,00
3.4.1.5	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES EM PVC, JE DN 50MM	SEINFRA	M	300,00	0,99	327,00
3.4.2	MATERIAIS						1.978,67

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

 Fco. Venilton Barbosa Batista
 CPF 045.929.973.52-SÓCIO

 Franciêdo Pereira de Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA-55710-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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.4.2.1	00009844	TUBO PVC PBA, CLASSE 12, JE, DN 50/DE 60 MM, REDE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	318,00	5,90	1.876,20
3.4.2.2	11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	SEINFRA	UN	1,00	77,72	77,72
3.4.2.3	00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	55,00	0,45	24,75
3.5	RESERVAÇÃO						28.992,94
3.5.1	SERVIÇOS						28.160,96
3.5.1.1	PESQ.	RESERVATORIO, 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	1,00	25.208,50	25.208,50
3.5.1.2	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200MM	SEINFRA	UN	2,00	339,23	678,46
3.5.1.3	C0742	CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS	SEINFRA	M	40,00	56,85	2.274,00
3.5.2	MATERIAIS						831,98
3.5.2.1	I2171M	TUBO, F°G°, 2' X 3,0 M		UND	4,00	82,78	331,12
3.5.2.2	C1722	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=2" (60MM)	SEINFRA	UN	11,00	12,63	138,93
3.5.2.3	I2171M	TUBO, F°G°, 2' X 1,5 M		UND	1,00	41,40	41,40
3.5.2.4	I2171M	TUBO, F°G°, 2' X 1,0 M		UND	3,00	27,60	82,80
3.5.2.5	I2171M	TUBO, F°G°, 2' X 2,20 M		UND	1,00	60,70	60,70
3.5.2.6	00000113	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	2,00	7,96	15,92
3.5.2.7	00007142	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00	5,67	5,67
3.5.2.8	11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	SEINFRA	UN	2,00	77,72	155,44
3.6	REDE DISTRIBUIÇÃO						58.583,30
3.6.1	SERVIÇOS						35.466,51
3.6.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00M	SEINFRA	M3	628,25	5,15	3.235,49
3.6.1.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00M	SEINFRA	M3	628,25	12,48	7.840,56
3.6.1.3	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1.256,50	12,64	15.882,16
3.6.1.4	73682	CADASTRO DE REDES, INCLUSIVE DESENHISTA	SINAPI	M	3.590,00	1,28	4.595,20
3.6.1.5	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50MM	SEINFRA	M	3.590,00	1,09	3.913,10
3.6.2	MATERIAIS						23.116,79
3.6.2.1	00009844	TUBO PVC PBA, CLASSE 12, JE, DN 50/DE 60 MM, REDE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	3.774,00	5,90	22.266,60
3.6.2.2	I3142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	SEINFRA	UN	12,00	16,00	192,00
3.6.2.3	00001206	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	12,00	3,51	42,12
3.6.2.4	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	SINAPI	UN	677,00	0,91	616,07
3.7	TRATAMENTO						585,53
3.7.1	PESQ.	CLORADOR DE PASTICHAS, TIPO CLOROPLAST		UND	1,00	585,53	585,53
3.8	LIGAÇÕES PREDIAIS						19.962,65
3.8.1	SERVIÇOS						9.924,39
3.8.1.1	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	59,00	28,81	1.699,79
3.8.1.2	C2919	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO	SEINFRA	M	1.180,00	6,97	8.224,60
3.8.2	MATERIAIS						10.038,26
3.8.2.1	00001439	COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAÍDA ROSCA DE 50 MM X 3/4" P/ LIGAÇÃO PREDIAL	SINAPI	UN	59,00	4,14	244,26
3.8.2.2	00009813	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGAÇÃO DE AGUA PREDIAL (NBR 8417)	SINAPI	M	1.180,00	2,34	2.761,20

FV CONSTRUÇÕES EIRELI Lda

 Francisco Barbosa Batista
 CPF 045 929 971 52-SÓCIO

 Franzeildo Pereira de Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA-5571D-PP

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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
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)	SINAPI	UN	118,00	1,43	168,74
3.8.2.4	00000063	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4", COMPLETO	SINAPI	UN	59,00	35,26	2.080,34
3.8.2.5	00012774	HIDROMETRO 5 M3/H DN 3/4"	SINAPI	UN	59,00	79,36	4.682,24
4	SÍTIO VOLTA						123.911,26
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						7.967,77
4.1.1	CANTEIRO DE OBRAS						7.967,77
4.1.1.1	C2851 C2849 C2650 C0370	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO BARRAÇÃO DE OBRA- M2) 22,00 M2		UND	1,00	5.682,81	5.682,81
4.1.1.2	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	8,00	285,62	2.284,96
	CAPTAÇÃO						32.173,06
4.2.1	SERVIÇOS						21.718,23
4.2.1.1	PESQ.	DESENVOLVIMENTO S LIMPEZA		H	16,00	37,39	598,24
4.2.1.2	C2880	MEDIÇÃO DE PRESSÃO E VAZÃO	SEINFRA	UN	24,00	686,41	16.473,84
4.2.1.3	PESQ.	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E OESAS DO FLUTUANTE		UND	1,00	907,87	907,87
4.2.1.4	PESQ.	ELETRIFICAÇÃO DA ÁREA		UND	1,00	3.738,28	3.738,28
4.2.2	MATERIAIS						10.454,83
4.2.2.1	PESQ.	TUBO EDUTOR, PVC GEOMECÂNICO, 2"		M	43,00	22,86	982,98
4.2.2.2	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	12,00	15,14	181,68
4.2.2.3	C1818	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=32MM (1 1/4") À 50MM (2")	SEINFRA	UN	5,00	14,57	72,85
4.2.2.4	C1017	CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80MM (2 1/2") A (3")	SEINFRA	UN	2,00	89,23	178,46
4.2.2.5	00010408	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DEUNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00	199,13	199,13
4.2.2.6	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	2,00	15,14	30,28
4.2.2.7	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00	96,60	96,60
4.2.2.8	00000113	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00	7,96	7,96
4.2.2.9	PESQ.	CONJUNTO ELEVATORIO, BOMBA CENTRIFUGA DO TIPO SUBMERSA, MOTOR ELÉTRICO, COM CAPACIDADE PARA RECALCAR 0,74 L/S, ALTURA MANOMÉTRICA DE 30,00 MCA		UND	2,00	3.471,28	6.942,56
4.2.2.10	PESQ.	QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO DA BONTTA		UND	1,00	1.762,33	1.762,33
4.3	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO						2.293,97
4.3.1	72213	LIMPEZA MANUAL GERAL COM REMOCAO DE COBERTURA VEGETAL	SINAPI	M2	25,00	2,48	62,00
4.3.2	74077/002	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	SINAPI	M2	1,04	2,87	2,98
4.3.3	79478	ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	SINAPI	M3	0,85	29,06	24,70
4.3.4	53527	REATERRO COMPACTADO MANUALMENTE (VALAS DE FUNDACOES RESIDENCIAIS)	SINAPI	M3	0,03	39,68	1,19
4.3.5	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	0,82	1,28	1,05
4.3.6	6042	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA. SEMLANCAMENTO	SINAPI	M3	0,19	224,38	42,63
4.3.7	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,19	251,26	47,74
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)	SINAPI	M2	0,14	80,06	11,21
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	SINAPI	M2	10,20	47,34	482,87
4.3.10	73938/002	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO PLAN, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	SINAPI	M2	1,56	50,00	77,86

FV CONSTRUÇÕES EIRELI - ME

Fca. Vitorino Barbosa Bar...
 CPF 045.929.433/52-9

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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.3.11	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	SEINFRA	M2	20,40	3,74	76,30
4.3.12	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4	SEINFRA	M2	20,40	19,41	395,96
4.3.13	73923/001	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 2CM, ARGAMASSA COM PREPARO MANUAL	SINAPI	M2	1,86	24,87	46,26
4.3.14	73922/003	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	1,86	28,93	53,81
4.3.15	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6CM) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 ANTI-CHUVA	SEINFRA	M2	2,40	36,21	86,90
4.3.16	84875	PORTA DE MADEIRA MACICA REGIONAL 1A, DE CORRER P/VIDRO, COM ADUELA E ALIZAR DE 1A. TRILHO E RODIZIOS	SINAPI	M2	1,26	485,46	611,68
4.3.17	73999/001	PINTURA A BASE DE CAL E FIXADOR A BASE DE OLEO DE LINHACA, TRES DEMAOS	SINAPI	M2	20,40	4,99	101,80
4.3.18	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	152,25	152,25
4.3.19	84679	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	1,26	11,73	14,78
4.4	ADUTORA						5.424,51
4.4.1	SERVIÇOS						3.266,59
4.4.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00M	SEINFRA	M3	57,75	5,15	297,41
4.4.1.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00M	SEINFRA	M3	57,75	12,48	720,72
4.4.1.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	115,50	13,81	1.595,06
4.4.1.4	C0580	CADASTRO DE ADUTORA	SEINFRA	M	330,00	0,89	293,70
4.4.1.5	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JÉ DN 50MM	SEINFRA	M	330,00	1,09	359,70
4.4.2	MATERIAIS						2.157,92
4.4.2.1	00009844	TUBO PVC PBA, CLASSE 12, JE, DN 50/DE 60 MM, REDE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	348,00	5,90	2.053,20
4.4.2.2	11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	SEINFRA	UN	1,00	77,72	77,72
4.4.2.3	00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	60,00	0,45	27,00
4.5	RESERVAÇÃO						32.724,98
4.5.1	SERVIÇOS						31.975,78
4.5.1.1	PESQ.	RESERVATÓRIO, EM ANÉIS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 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-COÍPO METÁLICO E PORTÃO TIPO TJOIINHO		UND	1,00	29.023,32	29.023,32
4.5.1.2	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO, DN ATÉ 200MM	SEINFRA	UN	2,00	339,23	678,46
4.5.1.3	C0742	CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS	SEINFRA	M	40,00	56,85	2.274,00
4.5.2	MATERIAIS						749,20
4.5.2.1	I2171M	TUBO, F°G°, 2' X 3,0 M		UND	3,00	82,78	248,34
4.5.2.2	C1722	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=2" (60MM)	SEINFRA	UN	11,00	12,63	138,93
4.5.2.3	I2171M	TUBO, F°G°, 2' X 1,5 M		UND	1,00	41,40	41,40
4.5.2.4	I2171M	TUBO, F°G°, 2' X 1,0 M		UND	3,00	27,60	82,80
4.5.2.5	I2171M	TUBO, F°G°, 2' X 2,20 M		UND	1,00	60,70	60,70
4.5.2.6	00000113	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	2,00	7,96	15,92
4.5.2.7	00007142	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00	5,67	5,67
4.5.2.8	11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	SEINFRA	UN	2,00	77,72	155,44
4.6	REDE DISTRIBUIÇÃO						37.327,20
4.6.1	SERVIÇOS						22.603,72
4.6.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00M	SEINFRA	M3	400,40	5,55	2.062,06

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

FRANCIELA PEREIRA DE SOUSA
 Engenheira Civil
 CREA-55710-PE
 CPF: 045.929.973-53 SÓCIO

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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.6.1.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00M	SEINFRA	M3	400,40	12,48	4.995,99
4.6.1.3	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	800,80	12,64	10.122,11
4.6.1.4	73682	CADASTRO DE REDES, INCLUSIVE DESENHISTA	SINAPI	M	2.288,00	1,28	2.928,64
4.6.1.5	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50MM	SEINFRA	M	2.288,00	1,09	2.493,92
4.6.2	MATERIAIS						14.723,48
4.6.2.1	00009844	TUBO PVC PBA, CLASSE 12, JE, DN 50/DE 60 MM, REDE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	2.406,00	5,90	14.195,40
4.6.2.2	13142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	SEINFRA	UN	5,00	16,01	80,05
4.6.2.3	00001206	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	8,00	3,51	28,08
4.6.2.4	00001942	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00	19,14	19,14
4.6.2.5	00001725	CRUZETA PVC PBA, JE, BBBB, DN 50 / DE 60 MM (NBR 5647)	SINAPI	UN	1,00	10,42	10,42
4.6.2.6	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	SINAPI	UN	429,00	0,91	390,39
4.7	TRATAMENTO						585,53
4.7.1	PESQ.	CLORADOR DE PASTICHAS, TIPO CLOROPLAST		UND	1,00	585,53	585,53
4.8	LIGAÇÕES PREDIAIS						5.414,24
4.8.1	SERVIÇOS						2.691,36
4.8.1.1	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	16,00	28,81	460,96
4.8.1.2	C2919	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO	SEINFRA	M	320,00	6,97	2.230,40
4.8.2	MATERIAIS						2.722,88
4.8.2.1	00001439	COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 50 MM X 3/4" P/ LIGACAO PREDIAL	SINAPI	UN	16,00	4,06	64,96
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)	SINAPI	M	320,00	2,43	777,60
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)	SINAPI	UN	32,00	1,45	46,40
4.8.2.4	00000063	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4", COMPLETO	SINAPI	UN	16,00	35,26	564,16
4.8.2.5	00012774	HIDROMETRO 5 M3/H DN 3/4"	SINAPI	UN	16,00	79,36	1.269,76
5	SÍTIO TIPI						107.129,41
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						9.110,25
5.1.1	CANTEIRO DE OBRAS/INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS						9.110,25
5.1.1.1	C2851 C2848 C2850 C0370	CANTEIRO DE OBRAS		UND	1,00	5.682,81	5.682,81
5.1.1.2	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	12,00	285,62	3.427,44
5.2	TRATAMENTO						585,53
5.2.1	PESQ.	CLORADOR DE PASTILHA CONSTRUÍDO CLOROPLA		UND	1,00	585,53	585,53
5.3	RESERVATÓRIO APOIADO CAP = 15,00 M3						23.133,28
5.3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						22.192,00
5.3.1.1	PESQ.	RESERVATORIO, SPOIADO, 15,00 NF .ALTURA TOTAL DE 5,00 MELROS EM ANÉIS DE CONCRETO, PRÉ - MOLDADOS, DIÂMETRO DE 2.00 M. COMPLETO		UND	1,00	20.143,13	20.143,13
5.3.1.2	C3490	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3	SEINFRA	UN	1,00	684,47	684,47
5.3.1.3	C0742	CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS	SEINFRA	M	24,00	56,85	1.364,40
5.3.2	FORNECIMENTO DE PEÇAS ESPECIAIS E ACESSÓRIOS						941,28
5.3.2.1	I2171M	TUBO, FºGº, 2" X 3,00 M	FV CONSTRUÇÕES EIRELI - ME	UND	1,00	82,78	82,78
5.3.2.2	I2171M	TUBO, FºGº, 2" X 1,00 M	FV CONSTRUÇÕES EIRELI - ME	UND	1,00	27,60	82,80
5.3.2.3	C1722	LUVA PVC BRANCO ROSC.	SEINFRA	M	12,00	12,63	151,56

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


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.3.2.4	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50MM (2")	SEINFRA	UN	3,00	96,60	289,80
5.3.2.5	C1818	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=32MM (1 1/4") À 50MM (2")	SEINFRA	UN	6,00	14,57	87,42
5.3.2.6	C1017	CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80MM (2 1/2") A (3")	SEINFRA	UN	2,00	89,23	178,46
5.3.2.7	00000111	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	2,00	5,78	11,56
5.3.2.8	00006298	TE FERRO GALVANIZADO 90G 2"	SINAPI	UN	2,00	28,45	56,90
5.4	CAPTAÇÃO						4.592,76
5.4.1	PESQ.	ONJUNTOMOTOR-BOMBA CENTRIFUGA, TIPO SUBMERSA, ALTURAMANOMÉTRICA 25,00 M.C.A COM VAZÃO 1,72 M3/H, PARA RESERVA DA EXISTENTE		UND	2,00	2.296,38	4.592,76
5.5	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO						3.430,97
5.5.1	72213	LIMPEZA MANUAL GERAL COM REMOCAO DE COBERTURA VEGETAL	SINAPI	M2	25,00	2,48	62,00
5.5.2	74077/002	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	SINAPI	M2	1,04	2,87	2,98
5.5.3	79478	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M PROFUNDIDADE	SINAPI	M3	0,85	29,06	24,70
5.5.4	53527	REATERRO COMPACTADO MANUALMENTE (VALAS DE FUNDACÕES RESIDENCIAIS)	SINAPI	M3	0,03	39,68	1,19
5.5.5	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	0,82	1,28	1,05
5.5.6	6042	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEMLANCAMENTO	SINAPI	M3	0,19	224,38	42,63
5.5.7	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,19	251,26	47,74
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)	SINAPI	M2	0,14	80,06	11,21
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	SINAPI	M2	10,20	47,34	482,87
5.5.10	73938/002	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO PLAN, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	SINAPI	M2	2,32	33,56	77,86
5.5.11	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP. = 5MM P/ PAREDE	SEINFRA	M2	20,40	3,74	76,30
5.5.12	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4	SEINFRA	M2	20,40	19,41	395,96
5.5.13	73923/001	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 2CM, ARGAMASSA COM PREPARO MANUAL	SINAPI	M2	1,86	24,87	46,26
5.5.14	73922/003	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	1,86	28,93	53,81
5.5.15	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6CM) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 ANTI-CHUVA	SEINFRA	M2	2,40	36,21	86,90
5.5.16	84875	PORTA DE MADEIRA MACICA REGIONAL 1A, DE CORRER P/VIDRO. COM ADUELA E ALIZAR DE 1A. TRILHO E RODIZIOS	SINAPI	M2	1,26	485,46	611,88
5.5.17	73999/001	PINTURA A BASE DE CAL E FIXADOR A BASE DE OLEO DE LINHACA. TRES DEMAOS	SINAPI	M2	20,40	4,99	101,80
5.5.18	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	152,25	152,25
5.5.19	84679	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	1,26	11,73	14,78
5.5.20	C0742	CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS	SEINFRA	M	20,00	56,85	1.137,00
5.6	ADUTORA DE ÁGUA - SERVIÇOS						12.689,63
5.6.1	LOCAÇÃO						845,60
5.6.1.1	C2875	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA	SEINFRA	M	560,00	1,51	845,60
5.6.2	ESCAVAÇÃO EM VALAS						1.900,89
5.6.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00M	SEINFRA	M3	141,12	5,15	726,77
5.6.2.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A. CAT. PROF. ATÉ 2.00M	SEINFRA	M3	94,48	12,47	1.174,12
5.6.3	REATERRO/BOTA FORA						9.332,74
5.6.3.1	53527	REATERRO COMPACTADO MANUALMENTE (VALAS DE FUNDACÕES RESIDENCIAIS)	SEINFRA	M3	308,00	30,30	9.332,74

FV CONSTRUÇÕES EIRELI - ME
 R. de Valério Barbosa Batista
 CPF 045.929.973-52 - SÓCIO

Francisco Pereira de Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA 65710

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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.6.4		ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES, INCLUSIVE LIMPEZA E TESTE					610,40
5.6.4.1	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50MM	SEINFRA	M	560,00	1,09	610,40
5.7		ADUTORA DE ÁGUA- MATERIAIS					3.678,02
5.7.1		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					3.585,20
5.7.1.1	00009844	TUBO PVC PBA, CLASSE 12, JE, DN 50/DE 60 MM, REDE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	588,00	5,90	3.469,20
5.7.1.2	00001942	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00	19,14	38,28
5.7.1.3	I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	SEINFRA	UN	1,00	77,72	77,72
5.7.2		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS					92,82
5.7.2.1	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	SINAPI	UN	102,00	0,91	92,82
5.8		REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS					23.321,21
5.8.1		LOCAÇÃO					339,75
5.8.1.1	C2874	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	SEINFRA	M	2.265,00	0,15	339,75
5.8.2		ESCAVAÇÃO EM VALAS					7.322,29
5.8.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00M	SEINFRA	M3	543,60	5,15	2.799,54
5.8.2.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00M	SEINFRA	M3	362,40	12,48	4.522,75
5.8.3		REATERRO/BOTA FORA					12.511,86
5.8.3.1	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	906,00	13,81	12.511,86
5.8.4		CAIXA DE REGISTRO					678,46
5.8.4.1	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200MM	SEINFRA	UN	2,00	339,23	678,46
5.8.5		ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES, INCLUSIVE LIMPEZA E TESTE					2.468,85
5.8.5.1	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES EM PVC, JE DN 50MM	SEINFRA	M	2.265,00	1,09	2.468,85
5.9		REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS					14.665,48
5.9.1		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO (5%)					14.053,80
5.9.1.1	00009844	TUBO PVC PBA, CLASSE 12, JE, DN 50/DE 60 MM, REDE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	2.382,00	5,90	14.053,80
5.9.2		FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PECAS ESPECIAIS					233,12
5.9.2.1	00001206	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	3,00	3,51	10,53
5.9.2.2	00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00	11,86	11,86
5.9.2.3	00001942	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00	19,14	38,28
5.9.2.4	00007142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	3,00	5,67	17,01
5.9.2.5	I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	SEINFRA	UN	2,00	77,72	155,44
5.9.3		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS					378,56
5.9.3.1	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	SINAPI	UN	416,00	0,91	378,56
5.10		RAMAL PREDIAL					11.922,28
5.10.1		RAMAL PREDIAL - SERVIÇOS					7.737,66
5.10.1.1	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	46,00	28,81	1.325,26
5.10.1.2	C2919	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO	SEINFRA	M	920,00	6,97	6.412,40
5.10.2		FORNECIMENTO DE MATERIAIS					4.184,62
5.10.2.1	00001439	COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAÍDA ROSCA DE 50 MM X 3/4" P/ LIGACAO PREDIAL	SINAPI	UN	46,00	4,06	186,76
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)	SINAPI	M	2.244,80	1,00	2.244,80

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
Françuelmo Pereira de Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA-5571D-DF

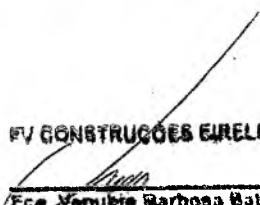
 Fco. Valmirio Barbosa Balista
 CPF 045.929.971-73 SÓCIO

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**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
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)	SINAPI	UN	92,00	1,43	131,56
5.10.2.4	00000063	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4", COMPLETO	SINAPI	UN	46,00	35,25	1.621,50
						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							

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

 Fco. Vemilto Barbosa Batista
 CPF 045.929.973-52-SÓCIO


 Francisco 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		
1	SÍTIO ESPINHEIROS	98.519,37	155.376,62	0,00	41.391,42	395.685,28	49,69
2	SÍTIO FRANQUILÂNDIA	5.961,39	4.433,83	3,41	405,61	13.146,71	1,65
3	SÍTIO SACO	40.675,13	52.570,81	0,00	18.005,98	156.487,18	19,65
4	SÍTIO VOLTA	26.408,86	33.899,84	0,00	12.945,39	123.911,26	15,56
5	SÍTIO TIPI	36.298,17	29.843,42	0,00	9.817,99	107.129,41	13,45
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

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

Fco Venilton Barbosa Batista
 CPF 045 929 973 52-SÓCIO

Françueldo 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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1.1.1. C2851 C2849 C2850 C0370 - INSTALAÇÃO DO CANTEIRO (UND)

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

1.1.1.2. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	FORTE	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 AÇO 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 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
 VALOR COM ENCARGOS: 285,62

1.2.1.1. C3496 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 L/S (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	16,01528009	10,47	167,68
TOTAL MAO DE OBRA:					167,68

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	8,00764005	61,00	488,47
10737 ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	16,01528009	1,09	17,46
10771 TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	16,01528009	0,17	2,72
TOTAL EQUIPAMENTO:					508,65

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	16,01528009	13,46	215,57
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	32,03056018	9,13	292,44
TOTAL MAO DE OBRA:					508,01

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

Fca. Verúbio Barbosa Batista
 CPF 045.929.973-52-SÓCIO


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

VALOR SEM ENCARGOS: 814,22
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 370,11
 VALOR COM ENCARGOS: 1.184,33

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

1.2.1.2. PESQ - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS DO FLUTUANTE (UND)

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

1.2.1.3. PESQ - ELETRIFICAÇÃO DA ÁREA (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	11.748,89
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	11.748,89

1.2.2.1. 00004209 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	7,32
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	7,32

1.2.2.2. 00000776 - BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 1 1/2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	16,70
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	16,70

1.2.2.3. 00004182 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	32,39
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	32,39

1.2.2.4. 00001807 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	119,02
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	119,02

1.2.2.5. 00010406 - VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	393,34
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	393,34

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
 Fco. Vanuilo Barbosa Batista
 CPF: 043.929.973-52-SÓCIO

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

1.2.2.6. 00003914 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" (UN)

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: 42,75
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 42,75

1.2.2.7. C2163 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80MM (3") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,02361049	10,47	10,72
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,02361049	13,46	13,78
TOTAL MAO DE OBRA:					24,50

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,84830747	0,38	1,08
I1804 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3')	SEINFRA	UN	0,89009608	339,09	301,82
TOTAL MATERIAL:					302,90

VALOR SEM ENCARGOS: 316,00
 VALOR ENCARGOS (87,01%): 11,40
 VALOR COM ENCARGOS: 327,40

1.2.2.8. 00000102 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA AGUA FRIA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 20,63
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 20,63

1.2.2.9. 00010235 - VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 3", PARA FUNDO DE POCO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 271,85
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 271,85

1.2.2.10. 00006322 - TE FERRO GALVANIZADO 90G 3" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 65,01
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 65,01

1.2.2.11. 00004892 - PLUG OU BUJAO FERRO GALV 3" (UN)

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

Fca Varrubio Barbosa Batista
 CPF 043 929 973-52-SÓCIO

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

VALOR SEM ENCARGOS: 21,11
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 21,11

1.2.2.12. 00001417 - COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 75 MM X 3/4" P/ LIGACAO PREDIAL (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 6,93

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: 6,93

1.2.2.13. 00010442 - VENTOSA SIMPLES FOFO C/ROSCA PN-25 DN 3/4 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 253,04
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 253,04

1.2.2.14. I7470 - FLUTUANTE EM PRFV COM CAP. ATÉ 1.000KG (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 5.881,08
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 5.881,08

1.2.2.15. I3300 - TUBO PEAD DE=140MM PN 10 C/FLANGES TRAMO 12M (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 535,76
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 535,76

1.2.2.16. I2446 - TORNEIRA BOIA EM PVC Ø 3/4" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 4,94
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 4,94

1.2.2.17. PESQ - CONJUNTO ELEVATÓRIO, BOMBA CENTRÍFUGA DE EIXO HORIZONTAL, MOTOR ELÉTRICO, COM CAPACIDADE PARA CALCAR 3,49 L/S, ALTURA MANOMÉTRICA DE 35,00 MCA (UND)

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

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

VALOR SEM ENCARGOS: 3.592,11
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 3.592,11

1.2.2.18. C2065 - QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,11538375	10,47	32,62
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,11538375	13,46	41,93
TOTAL MAO DE OBRA:					74,55

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,89010964	24,88	22,15
I0200 BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	SEINFRA	UN	0,89010964	27,97	24,90
I0436 CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	0,89010964	74,31	66,14
I1007 DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,89010964	45,60	40,59
I1205 FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	0,89010964	3,87	3,44

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

11692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	0,89010964	9,02	8,03
TOTAL MATERIAL:						165,25

VALOR SEM ENCARGOS:	205,11
VALOR ENCARGOS (87.01%):	34,69
VALOR COM ENCARGOS:	239,80

1.3.1.1. 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

1.3.1.2. 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

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

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,51259770	9,13	13,81
TOTAL MAO DE OBRA:					13,81

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
 Fca Vanylio Barbosa Batista
 CPF 043.929.973-52-SÓCIO

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

VALOR SEM ENCARGOS:	7,38
VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,43
VALOR COM ENCARGOS:	13,81

1.3.1.4. C0580 - CADASTRO DE ADUTORA (M)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00356836	62,44	0,22

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: 0,22

MAO DE OBRA	FONTES	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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10857 COPIA HELIOGRAFICA	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

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

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

VALOR SEM ENCARGOS: 0,63

VALOR ENCARGOS (87.01%): 0,46

VALOR COM ENCARGOS: 1,09

1.3.2.1. 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

1.3.2.2. 11802 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2') (UN)

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

Fco Varrinho Barbosa Batista
 CPF 045 929 973-52-SÓCIO

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

VALOR SEM ENCARGOS: 77,72

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 77,72

1.3.2.3. 89504 - CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01602920	33,42	0,54

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

00001930	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	0,89051148	4,56	4,06
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,02137228	0,57	0,01
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01959125	29,02	0,57
TOTAL MATERIAL:						5,18

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09617524	11,64	1,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09617524	14,28	1,37
TOTAL SERVICOS:						2,49
VALOR SEM ENCARGOS:					6,84	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,83	
VALOR COM ENCARGOS:					7,67	

1.3.2.4. 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

1.4.1.1. PESQ. - RESERVATORIO ELEVADO, ANEIS DE CONCRETO ARMADO, PRE-MOIDADOS DIAMETRO DE 3,00 M, ALTURA DA TORRE DE 10,00 METROS, ALTURA ÚTIL DE 4,80 METROS, ALTURA TOTAL DE 15,00 METROS, CAPACIDADE PARA 33,56 N F COMPLETO, INCLUSIVE GUARDA-CORPO METÁLICO, PARA-RAIOS E ESCADA (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	49.843,78
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	49.843,78

1.1.2. 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/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 SERVICOS:						339,23

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

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

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

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

1.4.1.3. 00004015 - MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/ POLIMEROS DE APP TIPOTORODIM 4MM VIAPOL OU EQUIV (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	38,29
VALOR ENCARGOS:	0,00

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

VALOR COM ENCARGOS: 38,29

1.4.1.4. 84652 - PINTURA A BASE DE CAL COM PIGMENTO E FIXADOR A BASE DE OLEO DE LINHAÇA, TRES DEMAOS (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001106 CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	0,53328980	0,74	0,39
00005327 PIGMENTO EM PO PARA ARGAMASSAS, CIMENTOS E OUTROS	SINAPI	KG	0,00888816	28,80	0,26
00005333 OLEO DE LINHACA	SINAPI	L	0,01999837	18,16	0,36
TOTAL MATERIAL:					1,01

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26664490	14,28	3,81
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01333225	11,14	0,15
TOTAL SERVICIO:					3,96

VALOR SEM ENCARGOS: 3,60

VALOR ENCARGOS (87.01%): 1,37

VALOR COM ENCARGOS: 4,97

1.4.1.5. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,88998001	13,46	11,98
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,31149300	13,46	4,19
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,22249501	9,13	2,03
TOTAL MAO DE OBRA:					18,20

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00044499	50,00	0,02
I0208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,15697402	17,90	20,71
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,13349700	0,50	0,07
I1158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,29369340	20,56	6,04
I1224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	0,88998001	119,80	106,62
TOTAL MATERIAL:					133,46

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

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

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

VALOR SEM ENCARGOS: 143,20

VALOR ENCARGOS (87.01%): 8,46

VALOR COM ENCARGOS: 151,66

1.4.2.1. I2173M - TUBO, PG°, 3" X 3,00 M (UND)

VALOR SEM ENCARGOS: 127,80

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 127,80

1.4.2.2. 00001807 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 119,02

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: 119,02

1.4.2.3. 12173M - TUBO, PG, 3" X 0,80 M (UND)

VALOR SEM ENCARGOS: 34,08
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 34,08

1.4.2.4. I2173M - TUBO, PO®, 3" X 1,00 M (UND)

VALOR SEM ENCARGOS: 42,61
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 42,61

1.4.2.5. I2173M - TUBO, F@GD, 3" X 1,30 M (UND)

VALOR SEM ENCARGOS: 55,37
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 55,37

1.4.2.6. 00003914 - LUIVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 42,75
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 42,75

2.7. 00004182 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" (UN)

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

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

VALOR SEM ENCARGOS: 32,39
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 32,39

1.4.2.8. 89613 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_12/2014 P (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000104 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	0,89031017	15,42	13,73
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,03561241	33,42	1,19
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,03116086	0,57	0,02
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04629613	29,02	1,34
TOTAL MATERIAL:					16,28

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09259226	11,64	1,08
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09259226	14,28	1,32

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: 2,40

VALOR SEM ENCARGOS: 17,87

VALOR ENCARGOS (87.01%): 0,81

VALOR COM ENCARGOS: 18,68

1.4.2.9. 00007144 - TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 31,22

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 31,22

1.4.2.10. I5053 - REGISTRO GAVETA BOLSA / CABEÇOTE DN 75 PN10/16 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 676,34

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 676,34

1.5.1.1. 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

FV CONSTRUÇÕES EIRELI - ME
 Fco Vagner Barbosa Batista
 CPF 045.929.973.52 - SÓCIO

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

VALOR SEM ENCARGOS: 4,29

VALOR ENCARGOS (87.01%): 0,86

VALOR COM ENCARGOS: 5,15

1.5.1.2. 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
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

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

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03108089	98,26	3,05
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03108089	34,20	1,06
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,11

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,93242697	9,13	8,51
TOTAL MAO DE OBRA:					8,51

VALOR SEM ENCARGOS: 8,26

VALOR ENCARGOS (87.01%): 4,37

VALOR COM ENCARGOS: 12,63

1.5.1.4. 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

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

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

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

VALOR SEM ENCARGOS: 0,91

VALOR ENCARGOS (87.01%): 0,37

VALOR COM ENCARGOS: 1,28

1.5.1.5. 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 SERVICO:					0,19

VALOR SEM ENCARGOS: 0,63

VALOR ENCARGOS (87.01%): 0,46

VALOR COM ENCARGOS: 1,09

1.5.1.6. C0292 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 75MM (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04431131	13,46	0,60

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 0,04431131 9,13 0,40
 TOTAL MAO DE OBRA: 1,00

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0728 CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	0,88622630	0,36	0,32
TOTAL SERVICIO:					0,32
VALOR SEM ENCARGOS:					0,82
VALOR ENCARGOS (87,01%):					0,50
VALOR COM ENCARGOS:					1,32

1.5.2.1. 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

1.5.2.2. 00009846 - TUBO PVC PBA, CLASSE 12, JE, DN 75/DE 85 MM, REDE AGUA (NBR 5647) (M)

VALOR SEM ENCARGOS: 12,05
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 12,05

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

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

1.5.2.4. 00001942 - CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL (UN)

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

Franciêdo Pefera de Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA-55710-PB

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

1.5.2.5. 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

1.5.2.6. 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

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

1.5.2.7. 00000329 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA (UN)

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

1.6.1.1. PESQ. - FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE, PARA OPERAR SOB PRESSÃO COM FLUXO ASCENDENTE, PARA A VAZÃO DE 12,00 M3 / H, COMPLETO, INCLUSIVE LEITO FILTRANTE, CONEXÕES DE ENTRADA, SAÍDA E LAVAGEM EM PRFV, 2", ESCADA E TAMPA (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	19.550,78
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	19.550,78

1.6.1.2. PESQ. - CLORADOR DE PASTIÇHAS, TIPO CLORQPLAST (UND)

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

1.6.2.1. PESQ. - MONTAGEM DOS EQUIPAMENTOS, PEÇAS E CONEXÕES (UND)

FV CONSTRUÇÕES EIRELI

Fca. Vamirio Barbosa Brito
 CPF 045 929 971 52

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

VALOR SEM ENCARGOS:	2.670,21
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.670,21

1.6.2.2. 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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/VIBR., 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

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

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

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 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 SERVICO:					4,54

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

1.7.1.2. 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 SERVICO:					6,16

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
 Fco. Vanuete Barbosa Batista
 CPF 043.929.973-52-SÓCIO

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

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

1.7.2.1. 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

1.7.2.2. 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

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 COM ENCARGOS: 2,43

1.7.2.3. 00000061 - ADAPTADOR DE COMPRESSÃO 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

1.7.2.4. 00000063 - !EM 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

1.7.2.5. 00012774 - HIDROMETRO 5 M3/H DN 3/4" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 79,37

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 79,37

1.8.1. 72213 - LIMPEZA MANUAL GERAL COM REMOCAO DE COBERTURA VEGETAL (M2)

SERVICO	FONTE	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

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
 Fco. Varrão Barbosa Batista
 CRE 045 929 973 52-SÓCIO

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

1.8.2. 74077/002 - LOCAÇÃO 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

SERVICO	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 SERVICIO:					2,26
VALOR SEM ENCARGOS:					2,12
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,75
VALOR COM ENCARGOS:					2,87

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

1.8.3. 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

1.8.4. 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

1.8.5. 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

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

(Fco) Vanúlio Barbosa Batista
 CPF 045 929 973-52-SÓCIO

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

1.8.6. 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
VALOR ENCARGOS (87.01%):					18,60
VALOR COM ENCARGOS:					224,38

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

1.8.7. 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

1.8.8. 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 SERVICO:					44,16

FV CONSTRUÇÕES EIRELI

Fco. Vitorio Barbosa R. L.
 CPF: 045.529.971

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

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

1.8.9. 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 SERVICO:					28,11

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

1.8.10. 73938/002 - COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO PLAN, EXCLUINDO MADEIRAMENTO (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011088 TELHA CERAMICA TIPO PLAN, COMPRIMENTO DE *47* CM, RENDIMENTO DE *26* TELHAS/M2	23,25119290	UN		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 SERVICIO:				23,56

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

1.8.11. 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	QUANTIDADE	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

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

Fco. Venilton Barbosa Batista
 CPF 043.929.973.52 SOCIO

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

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

1.8.12. 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
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02226280	329,70	7,34
TOTAL SERVICIO:				7,34

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

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

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

1.8.14. 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	0,01781370	353,03	6,29
TOTAL SERVICOS:					28,93
VALOR SEM ENCARGOS:					20,90
VALOR ENCARGOS (87.01%):					8,03
VALOR COM ENCARGOS:					28,93

1.8.15. 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 SERVICOS:					1,25
VALOR SEM ENCARGOS:					26,55
VALOR ENCARGOS (87.01%):					9,66
VALOR COM ENCARGOS:					36,21

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

RCA Venúlio Barbosa Batista
 CPF 045.929.973-57 SOCIO

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

1.8.16. 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/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	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

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	SINAPI	H	0,89020668	11,64	10,36
88261	SINAPI	H	0,89020668	14,13	12,58
88309	SINAPI	H	0,60534054	14,28	8,64
88316	SINAPI	H	0,60534054	11,14	6,74
88627	SINAPI	M3	0,00534124	352,24	1,88
TOTAL SERVICIO:					40,20

VALOR SEM ENCARGOS: 472,55
VALOR ENCARGOS (87.01%): 12,91
VALOR COM ENCARGOS: 485,46

1.8.17. 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	SINAPI	L	0,02005731	18,16	0,36
00011161	SINAPI	KG	0,53486160	1,23	0,66
TOTAL MATERIAL:					1,02

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	SINAPI	H	0,26743080	14,28	3,82
88316	SINAPI	H	0,01337154	11,14	0,15
TOTAL SERVICIO:					3,97

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
 Fca Varrinho Barbosa Batista
 CPF 043 929 973 52-SÓCIO

Francielso Pereira de Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA-55710-PB

VALOR SEM ENCARGOS: 3,62
VALOR ENCARGOS (87.01%): 1,37
VALOR COM ENCARGOS: 4,99

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	4,45122560	10,47	46,60
12395	SEINFRA	H	4,45122560	13,46	59,91
TOTAL MAO DE OBRA:					106,51

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	SEINFRA	UN	1,48670935	0,55	0,82

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

I2100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,04463830	13,29	40,46
I2425	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

1.8.19. 84679 - PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAS (M2)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	SINAPI	L	0,21363804	14,86	3,17
TOTAL MATERIAL:						3,17
SERVIÇO	DESCR. SERVIÇO	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 SERVIÇO:						8,55
VALOR SEM ENCARGOS:						8,89
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,84
VALOR COM ENCARGOS:						11,73

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

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	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	DESCR. 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	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M	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

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

Fca. Vanildo Barbosa Batista
 CPF 043 929 973 52-SÓCIO

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

2.2.1.1. PESO. - CLORADOR DE PASTILHA 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

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

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

MAO DE OBRA	FORTE	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

SERVIÇO	FORTE	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

2.4.1.1. 72213 - LIMPEZA MANUAL GERAL COM REMOCAO DE COBERTURA VEGETAL (M2)

SERVIÇO	FORTE	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. Varrinho Barbosa Batista
 CPF 045 929 973 52-SÓCIO

Francueldo Pereira de Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA-55710-PB

VALOR SEM ENCARGOS: 1,71

VALOR ENCARGOS (87.01%): 0,77

VALOR COM ENCARGOS: 2,48

2.4.1.2. 74077/002 - LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES. (M2)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09199281	14,28	1,31
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09199281	11,14	1,02
TOTAL SERVIÇO:					2,33

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004491 PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,03311742	6,65	0,22
00010567 TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,02943768	4,41	0,13
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01839857	9,55	0,18
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00919928	11,50	0,11
TOTAL MATERIAL:					0,64

VALOR SEM ENCARGOS: 2,20

VALOR ENCARGOS (87.01%): 0,77

VALOR COM ENCARGOS: 2,97

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

2.4.3.1. 5042 - ICONCRETO NÃO ESTRUTURAL, CONSUMO TÍNIMO 210 KA/M3 (M³)

VALOR SEM ENCARGOS: 224,38
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 224,38

2.4.3.2. 73972/002 - CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,79255736	40,50	32,10
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	284,83642462	0,48	136,72
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,74413516	55,00	40,93
TOTAL MATERIAL:					209,75

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,63211271	20,10	32,81
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,88201055	11,14	32,11
89278 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	1,63211271	6,71	10,95
TOTAL SERVICIO:					75,87

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
 Fca. Vemilke Barbosa Batista
 CPF: 045.929.973.52-57-210

Franciêdo Pereira de Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA-55710-PB

VALOR SEM ENCARGOS: 262,77
 VALOR ENCARGOS (87,01%): 22,84
 VALOR COM ENCARGOS: 285,61

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

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

SERVICO	FORTE	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 SERVICIO:					88,04

VALOR SEM ENCARGOS: 185,59
 VALOR ENCARGOS (87,01%): 65,67
 VALOR COM ENCARGOS: 251,26

2.4.4.2. 72131 - ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM),ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) (M2)

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

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 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 SERVICIO:					44,16

VALOR SEM ENCARGOS: 67,28

VALOR ENCARGOS (87.01%): 12,78

VALOR COM ENCARGOS: 80,06

2.4.5.1. 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, PRÉPARO 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 SERVICIO:					28,11

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

Fco Vanuile Barbosa Batista
 CPF 045 929 973 52-SÓCIO

(Assinatura)
Françueldo Pereira de Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA-55710-PB

VALOR SEM ENCARGOS: 39,11

VALOR ENCARGOS (87.01%): 8,23

VALOR COM ENCARGOS: 47,34

2.4.6.1. 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	1,34141488	11,14	14,94
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67070749	12,85	8,62
TOTAL SERVICIO:					23,56

VALOR SEM ENCARGOS: 26,03

VALOR ENCARGOS (87.01%): 7,53

VALOR COM ENCARGOS: 33,56

2.4.7.1. 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
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08881312	13,46	1,20

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: 28,93

2.4.9.1. 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

FV CONSTRUÇÕES EIRELI - ME

Fco. Valmirio Barbosa Brito
 CPF 045.925.973.52

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

VALOR SEM ENCARGOS: 26,55
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 9,66
 VALOR COM ENCARGOS: 36,21

2.4.10.1. 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
0000184 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	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 SERVICIO:					40,20

VALOR SEM ENCARGOS: 472,55
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 12,91
 VALOR COM ENCARGOS: 485,46

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

2.4.11.1. 73999/001 - PINTURA A BASE DE CAL E FIXADOR A BASE DE OLEO DE LINHACA, TRES DEMAOS (M2)

MATERIAL	FORTE	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	FORTE	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 SERVICIO:					3,97

VALOR SEM ENCARGOS: 3,62
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 1,37
 VALOR COM ENCARGOS: 4,99

2.4.11.2. 79464 - PINTURA A OLEO, 2 DEMAOS (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,35596646	0,57	0,20
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,04449581	11,95	0,53
00007287 TINTA A OLEO BRILHANTE (USO GERAL)	SINAPI	GL	0,04182606	51,46	2,15
TOTAL MATERIAL:					2,88

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35596646	14,28	5,08
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31147066	11,14	3,47
TOTAL SERVICIO:					8,55

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
 Fco. Vantúlio Barbosa Batista
 CPF 048 529 973-52-SÓCIO

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

VALOR SEM ENCARGOS: 8,59
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,85
 VALOR COM ENCARGOS: 11,44

2.4.11.3. C3425 - PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,53425765	13,46	7,19
TOTAL MAO DE OBRA:					7,19

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12100 TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	0,17808589	13,29	2,37
TOTAL MATERIAL:					2,37

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,08904294	10,47	0,93
TOTAL MAO DE OBRA:					0,93

VALOR SEM ENCARGOS: 6,72
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,77

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: 10,49

2.4.11.4. C2899 - PINTURA LOGOTIPO PREFEITURA - PROJETO PADRÃO (UND)

VALOR SEM ENCARGOS: 152,25

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 152,25

2.4.12.1. C3453 - MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 L/S (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	56,97691179	10,47	596,55
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	28,48845589	13,46	383,45
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	14,24422795	13,46	191,73
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	14,24422795	9,13	130,05
TOTAL MAO DE OBRA:					1301,78
VALOR SEM ENCARGOS:					696,10
VALOR ENCARGOS (87.01%):					605,68
VALOR COM ENCARGOS:					1.301,78

2.4.12.2. C3417 - INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	8,90208170	13,46	119,82
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	8,90208170	13,46	119,82
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,90208170	9,13	81,28
TOTAL MAO DE OBRA:					320,92
VALOR SEM ENCARGOS:					171,60
VALOR ENCARGOS (87.01%):					149,32
VALOR COM ENCARGOS:					320,92

FV CONSTRUÇÕES EIRELI - ME
 Fco. Vitorino Barbosa Brito
 CPF 045 929 973 52

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

2.4.12.3. 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

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

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: 4,15

VALOR SEM ENCARGOS: 42,40

VALOR ENCARGOS (87.01%): 14,45

VALOR COM ENCARGOS: 56,85

2.4.13.1. I2171M - TUBO F°G°, 2" X 1,40M (UND)

VALOR SEM ENCARGOS: 67,36

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 67,36

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

MAO DE OBRA	FONTE	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	FONTE	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
TOTAL MATERIAL:					78,49

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
 Fco. Venúlio Barbosa Batista
 CPF: 045 529 973-52-SÓCIO

(Assinatura)
Franciêdo Pereira de Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA-5571D-PB

VALOR SEM ENCARGOS: 88,18

VALOR ENCARGOS (87.01%): 8,42

VALOR COM ENCARGOS: 96,60

2.4.13.3. 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

2.4.13.4. 00010232 - VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 2", PARA FUNDO DE POÇO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 110,96

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 110,96

2.4.13.5. 00001818 - CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 49,67

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 49,67

2.4.13.6. PESQ. - EXTREMIDADE ROSCA/BOLSA JE PBA DNSONAN (UND)

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:	18,35
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	18,35

2.4.13.7. PESQ. - REDUÇÃO EXCÊNTRICA. 2" X 11/2" (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	15,68
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	15,68

2.4.13.8. PESQ. - REDUÇÃO NORMAL, 2" X 11/4" (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	15,68
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	15,68

2.5.1.1. PESQ. - QUADRO ELÉTRICO PADRÃO CAGECE (RELÉ FALTE DE FASE, AMPERÍMETRO, VOLTÍMETRO, ETC.) (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.335,09
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.335,09

3.1.1.1. C2851 C2849 C2650 C0370 - INSTALAÇÃO DO CANTEIRO (UND)

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

Fco. Vantúlio Barbosa Batista
 CPF 045.929.973-52-SÓCIO

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

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

3.1.1.2. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	FORNECEDOR	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 AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,09792451	11,70	1,15
TOTAL MATERIAL:					251,18

SERVICO	FORNECEDOR	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
---------------------	--------

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%): 10,78

VALOR COM ENCARGOS: 285,62

3.2.1.1. 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

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

VALOR SEM ENCARGOS: 907,87

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 907,87

3.2.1.3. PESQ. - ELETRIFICAÇÃO DA ÁREA ()

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

Franciêlido Pereira de Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA-55710-PB

VALOR SEM ENCARGOS: 2.270,46

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 2.270,46

3.2.1.4. C2007 - POSTE DE CONCRETO P/ ILUMINAÇÃO, ATÉ H=11.0M (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31152143	10,47	3,26
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31152143	13,46	4,19
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,60211023	9,13	14,63
TOTAL MAO DE OBRA:					22,08

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03115214	50,00	1,56
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	20,02637790	1,21	24,23
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,11521434	0,50	1,56
11719 POSTE DE CONCRETO 11MX400KG	SEINFRA	UN	0,89006124	880,30	783,52
TOTAL MATERIAL:					810,87

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: 822,67
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 10,28
 VALOR COM ENCARGOS: 832,95

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,27242210	10,47	44,73
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,27242210	13,46	57,51
TOTAL MAO DE OBRA:					102,24

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	2,67026381	0,82	2,19
I0285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	2,67026381	0,96	2,56
I0338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	1,78017587	8,05	14,33
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	0,89008794	4,33	3,85
I0436 CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	0,89008794	74,31	66,14
I0551 CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	0,89008794	315,71	281,01
I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	0,89008794	2,35	2,09
I1071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,33513191	2,20	2,94
I1243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	0,89008794	48,37	43,05
I1720 POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	SEINFRA	UN	0,89008794	542,90	483,23
TOTAL MATERIAL:					901,39

VALOR SEM ENCARGOS: 956,06
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 47,58
 VALOR COM ENCARGOS: 1.003,64

1.6. PESQ. - CABO, AL NU; CAA; 4AWG; SWAM (KG)

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

Fco. Venúlio Barbosa Batista
 CPF 043.929.973-52-SÓCIO

Françuelo Pereira de Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA-55710-PE

VALOR SEM ENCARGOS: 22,42
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 22,42

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

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

3.2.2.2. 00003912 - LUVAS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

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

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

3.2.2.3. 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
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

3.2.2.4. 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	0,89012831	81,10	72,19
TOTAL MATERIAL:					72,19

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

Fca. Varrinho Barbosa Batista
 CPF 043 929 973 52-SOCIO

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

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

2.5. 00010408 - VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DEUNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA (UN)

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

3.2.2.6. 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

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

MAO DE OBRA	FONTE	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

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

MATERIAL	QUANTIDADE	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
TOTAL MATERIAL:					78,49	
VALOR SEM ENCARGOS:					88,18	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					8,42	
VALOR COM ENCARGOS:					96,60	

3.2.2.8. 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

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

VALOR SEM ENCARGOS:	3.592,11
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3.592,11

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

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
 Eco Vamirio Barbosa Batista
 CPF 045 929 973-52-SOCIO

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

VALOR SEM ENCARGOS:	1.762,33
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.762,33

3.3.1. 72213 - LIMPEZA MANUAL GERAL COM REMOCAO DE COBERTURA VEGETAL (M2)

SERVICO	QUANTIDADE	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	

3.3.2. 74077/002 - LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES. (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000337 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	0,00888956	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	QUANTIDADE	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

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

3.3.3. 79478 - ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE (M3)

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

3.3.4. 53527 - REATERRO COMPACTADO MANUALMENTE (VALAS DE FUNDAÇÕES RESIDENCIAIS) (M3)

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

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

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

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

EQUIPAMENTO	FORTE	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

3.3.6. 6042 - CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEMLANCAMENTO (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000367	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	FORTE	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	SINAPI	CHP	0,63561089	1,18	0,75

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

88830 MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.AF_10/2014

TOTAL SERVIÇO: 60,25

VALOR SEM ENCARGOS: 205,78

VALOR ENCARGOS (87.01%): 18,60

VALOR COM ENCARGOS: 224,38

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,45030058	13,46	59,90
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,23042081	9,13	56,88
TOTAL MAO DE OBRA:					116,78

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,02356913	45,37	46,44
TOTAL MATERIAL:					46,44

SERVIÇO	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

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
 Fco Varrão Barbosa Batista
 CPF 045 529 973 52-SÓCIO

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

VALOR SEM ENCARGOS: 185,59

VALOR ENCARGOS (87.01%): 65,67

VALOR COM ENCARGOS: 251,26

3.3.8. 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

SERVIÇO	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 SERVIÇO:					44,16

VALOR SEM ENCARGOS: 67,28

VALOR ENCARGOS (87.01%): 12,78

VALOR COM ENCARGOS: 80,06

3.3.9. 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 VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	UN	48,07402663	0,40	19,23
TOTAL MATERIAL:					19,23