



PROPOSTA DE PREÇOS

À COMISSÃO CENTRAL DE LICITAÇÃO da prefeitura municipal de **GRANJEIRO-CE**.

O Licitante **CONSTRUTORA ASTRON LTDA**, CNPJ n.º 07.422.145/0001-20 com sede na Rua da Conceição, nº 899, bairro centro, localizado em JUAZEIRO DO NORTE/CE, declara, sob as penas da lei: Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a lei nº 8.666/93 e as alterações e condições da **TOMADA DE PREÇO Nº 2023.12.04.1**

Assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciado dentro do prazo, contados a parti da data de recebimento da ordem de serviços. Caso sejamos vencedores.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE – UBS, LOCALIZADAS NO SÍTIO SANTA VITÓRIA E RIACHO DA AREIA, NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO/CE.

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 600.153,52 (SEISCENTOS MIL CENTO E CINQUENTA E TRÊS REAIS E CINQUENTA E DOIS CENTAVOS)

Proponente: **CONSTRUTORA ASTRON LTDA**

Endereço: **RUA da Conceição, nº 899, bairro Centro- JUAZEIRO DO NORTE/CE**

CNPJ: **Nº 07.422.145/0001-20**


Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.


Prazo de execução: conforme edital.

JUAZEIRO DO NORTE-CE, 26 DE DEZEMBRO DE 2023.


Resp. Técnico da Construtora Astron
Eng. Civil Fco. B de Oliveira
CREA-BA 19716D


Sócia - Administradora da
Construtora Astron Ltda - ME
Karina M. Cavalcanti Camilo
CPF: 035.752.244-39



RESUMO DO ORÇAMENTO							
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE POSTOS DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE GRANJEIRO - CE	DATA:	26/12/2023	BDI: 21,47%		
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE POSTOS DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE GRANJEIRO - CE	FONTE:	SIEMRA	228.1.03M DEBONERACAO		
	LOCAL:	SANTA VITÓRIA E RIACHO DA AREIA	VERSÃO:	2955M CM DE BONERACAO	HORA	MES	RF:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO-CE	CONCEPÇÃO:	PRÓPRIA	0,50%	0,00%	10,9203

1	POSTO DE SAÚDE SANTA VITÓRIA	R\$ 306.778,56	50,12
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.309,41	0,39
1.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 709,50	0,12
1.3	ESTRUTURAL	R\$ 27.736,51	4,62
1.4	COBERTURA	R\$ 25.513,48	4,25
1.5	ALVENARIA / VEDAÇÃO	R\$ 13.328,76	2,22
1.6	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 3.136,41	0,52
1.7	REVESTIMENTO - PISOS, PAREDES E TETOS	R\$ 149.738,57	24,78
1.8	ESQUADRIAS	R\$ 27.952,29	4,66
1.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 17.401,39	2,90
1.10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 21.147,13	3,52
1.11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 10.020,89	1,67
1.12	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 2.733,14	0,46
2	POSTO DE SAÚDE RIACHO DA AREIA	R\$ 299.374,94	49,88
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 995,77	0,16
2.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 709,50	0,12
2.3	ESTRUTURAL	R\$ 27.736,51	4,62
2.4	COBERTURA	R\$ 25.513,48	4,25
2.5	ALVENARIA / VEDAÇÃO	R\$ 13.328,76	2,22
2.6	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 3.136,41	0,52
2.7	REVESTIMENTO - PISOS, PAREDES E TETOS	R\$ 149.738,57	24,78
2.8	ESQUADRIAS	R\$ 27.952,29	4,66
2.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 17.401,39	2,90
2.10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 21.147,13	3,52
2.11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 10.020,89	1,67
2.12	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 2.733,14	0,46
VALOR BDI TOTAL:		R\$ 143.666,66	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 456.486,86	
VALOR TOTAL:		R\$ 600.153,52	

Seiscentos Mil Cento e Cinquenta e Três reais e Cinquenta e Dois centavos

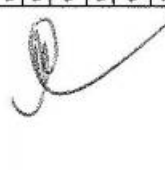
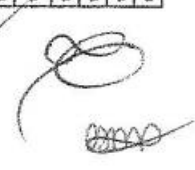


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTACAO DE POSTOS DE DE DIA NA LOCALIDADE DE GRANJEIRO - CE
DESCRIÇÃO: IMPLANTACAO DE POSTOS DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE GRANJEIRO - CE
LOCAL: SANTA VITÓRIA E RICHÔ DA AREIA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO-CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	COM BDI	
POSTO DE SAÚDE SANTA VITÓRIA SERVIÇOS PRELIMINARES 1.1 C1307 PLACAS PADRÃO DE OBRA R\$ 177,94 R\$ 233,94 R\$ 1.794,72 R\$ 2.359,41 1.1.2 C1308 LODOÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABRITO R\$ 7,09 R\$ 9,32 R\$ 1.057,64 R\$ 1.403,64 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA 1.2 C2781 ESCAVACÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT - PROF. ATÉ 1,50m R\$ 48,92 R\$ 64,32 R\$ 727,09 R\$ 955,77 1.2.2 C2820 REATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MATERIAL DA VINA R\$ 27,21 R\$ 35,77 R\$ 339,64 R\$ 709,50 ESTRUTURAL 1.3 C2820 REATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MATERIAL DA VINA R\$ 27,21 R\$ 35,77 R\$ 152,02 R\$ 594,32 1.3.2 C2820 REATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MATERIAL DA VINA R\$ 27,21 R\$ 35,77 R\$ 67,89 R\$ 115,18 1.3.3 C2820 REATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MATERIAL DA VINA R\$ 27,21 R\$ 35,77 R\$ 21.096,72 R\$ 27.736,91 FORMAS 1.3.1 C1460 FORMA DE TABULEIROS 1° DE DIA DE PRINCIPAIS UTIL. S X R\$ 78,74 R\$ 100,89 R\$ 867,72 R\$ 1.209,11 1.3.1.2 C1300 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. SX R\$ 121,12 R\$ 159,26 R\$ 3.822,70 R\$ 4.702,87 1.3.1.3 C3081 ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL R\$ 15,56 R\$ 90,50 R\$ 302,06 R\$ 397,14 FUNDAÇÃO 1.3.2 C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO CARMAÇÃO EM FERRO R\$ 798,91 R\$ 1.034,55 R\$ 10.004,99 R\$ 13.166,41 1.3.2.1 COMP.01 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLHADA IN LOCO EM CONCRETO (R1X15) R\$ 61,45 R\$ 131,78 R\$ 6.253,15 R\$ 8.220,78 1.3.2.2 C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO CENULOSA ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² R\$ 21,43 R\$ 61,04 R\$ 831,91 R\$ 1.093,79 1.3.2.4 C0054 ALVENARIA DE EMBRASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSA R\$ 534,84 R\$ 703,15 R\$ 989,45 R\$ 1.300,33 1.3.2.5 C4582 ALVENARIA DE EMBRASAMENTO EM TULO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 R\$ 654,23 R\$ 960,12 R\$ 1.210,33 R\$ 1.591,22 SAPATAS 1.3.3 C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,10mm R\$ 11,75 R\$ 15,45 R\$ 113,58 R\$ 149,87 1.3.3.2 C0216 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,10mm R\$ 11,55 R\$ 15,32 R\$ 972,78 R\$ 1.279,23 1.3.3.3 C0843 CONCRETO PWBIR - FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO R\$ 516,58 R\$ 679,15 R\$ 753,21 R\$ 959,81 VIGAS E LAJES 1.3.4 C0216 ARMADURA CA-60 MÉDIA D=6,3 A 10,0mm R\$ 11,65 R\$ 15,32 R\$ 1.173,74 R\$ 1.464,59 1.3.4.2 C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,10mm R\$ 11,75 R\$ 15,45 R\$ 432,40 R\$ 568,56 1.3.4.3 C0843 CONCRETO PWBIR - FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO R\$ 516,58 R\$ 679,15 R\$ 967,05 R\$ 1.140,97 LAJE 1.3.5 C4155 LAJE PRÉ-FABRICADA TRILHADA P/ FORRO - VAO ATÉ 2,80 m R\$ 228,00 R\$ 169,94 R\$ 724,74 R\$ 962,42 1.3.5.1 C2846 VERGA E CONTRAVERGA R\$ 128,00 R\$ 169,94 R\$ 724,74 R\$ 962,42 1.3.6.1 C2846 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO R\$ 1.770,06 R\$ 2.327,10 R\$ 1.256,74 R\$ 1.652,24 COBERTURA 1.4 C4160 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RPA, CAIRO, LINHA) R\$ 106,00 R\$ 139,36 R\$ 979,06 R\$ 12.762,81 1.4.2 C4162 TELHA CERÂMICA R\$ 69,32 R\$ 81,14 R\$ 6.343,47 R\$ 8.340,22 1.4.3 C0989 CUMEEIRA CERÂMICA TELHA CANAL - TITANUM R\$ 29,27 R\$ 39,48 R\$ 238,50 R\$ 313,61 1.4.4 C2249 RUIFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESNOLVIMENTO 33mm R\$ 37,57 R\$ 49,38 R\$ 1570,05 R\$ 2.056,01							



PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: IMPLANTACAO DE POSTOS DE SAUDE NA LOCALIDADE DE GRANJEIRO - CE

DESCRIÇÃO: IMPLANTACAO DE POSTOS DE SAUDE NA LOCALIDADE DE GRANJEIRO - CE

LOCAL: SANTA VITÓRIA E RICO DA AREIA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE

DATA: 26/12/2023

VERSAO: 0201 COM DESONERACAO

SEMFRA: 04,44% 47,48%

SINAPI: 200369 COM DESONERACAO 04,44% 47,48%

CONVENCoes: 0,00% 0,00%

MONTE: 31,7

HORA: 10:00:00

MES: 10/2023

DATA REF.: 10/2023

COMBUSTIVEIS

ITEM	CODIGO	DESCRÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.4.5	0861	CAIXA DE CHUVA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 30cm	M	10,76	R\$ 108,36	R\$ 108,36	R\$ 1.165,81	R\$ 2.042,81
1.5	0307	ALVENARIA DE BLOCO CERAMICO FURADO (6x19x39cm) CARGAMASSA MISTA DE CAL, HIDRATADA, ESP-4 cm	M2	201,10	R\$ 36,07	R\$ 47,42	R\$ 10.130,28	R\$ 15.329,76
1.6	IMPERMEABILIZACAO							
1.6.1	C2843	IMPERMEABILIZACAO COM BULISAO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	67,45	R\$ 30,82	R\$ 61,04	R\$ 2.385,49	R\$ 3.136,41
1.7	REVESTIMENTO - PISOS, PAREDES E TETOS							
1.7.1	PISO							
1.7.1.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,2MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	M3	5,70	R\$ 632,53	R\$ 631,56	R\$ 3.605,42	R\$ 4.740,06
1.7.1.2	C2719	REGULARIZACAO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇAO 1:4 - ESP= 3cm	M2	113,90	R\$ 28,50	R\$ 34,94	R\$ 3.259,85	R\$ 3.982,81
1.7.1.3	C3001	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 10x20 cm (800 cm²) - PIS-SEPIA - P/ PISO	M2	15,20	R\$ 100,24	R\$ 131,79	R\$ 1.550,66	R\$ 1.976,85
1.7.1.4	C1863	PEDRA CARRI ESP= 3cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL, HIDRATADA E AREIA	M2	88,98	R\$ 61,26	R\$ 80,53	R\$ 5.391,14	R\$ 7.171,86
1.7.1.5	C1123	ACRILICO C/ ARG. PRE-FABRICADO, JUNTA ATE 2mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x20 cm (600 cm²) E PORCELANICAS (PAREDES/30)	M2	113,99	R\$ 9,59	R\$ 12,81	R\$ 1.090,16	R\$ 1.437,41
1.7.1.6	C1667	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO 5cm	M2	69,04	R\$ 96,37	R\$ 74,11	R\$ 3.881,78	R\$ 5.116,55
1.7.1.7	C1820	PISO INDUSTRIAL NATURAL, ESP= 10mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERIO)	M2	69,04	R\$ 134,10	R\$ 176,30	R\$ 9.265,26	R\$ 12.171,75
1.7.1.8	C2284	SOLICITA DE GRAMATO L= 15cm	M	8,70	R\$ 82,32	R\$ 81,37	R\$ 716,56	R\$ 716,56
1.7.1.9	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	37,90	R\$ 109,39	R\$ 143,82	R\$ 4.192,13	R\$ 5.393,25
1.7.1.10	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20X10X10) SINAPI, COR CRIZA - COMPACTACAO MECANIZADA	M2	37,60	R\$ 53,80	R\$ 70,73	R\$ 2.017,50	R\$ 2.642,38
1.7.1.11	C0865	BANDEJA EM PÓ DE CONCRETO MOLDOADO NO LOCAL	M	99,99	R\$ 28,35	R\$ 37,27	R\$ 2.835,83	R\$ 3.255,83
1.7.2	PAREDE							
1.7.2.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇAO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	M2	546,23	R\$ 7,33	R\$ 9,64	R\$ 4.090,87	R\$ 5.265,66
1.7.2.2	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇAO 1:3	M2	68,07	R\$ 34,25	R\$ 45,40	R\$ 2.354,00	R\$ 3.085,38
1.7.2.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇAO 1:5	M2	658,16	R\$ 36,76	R\$ 49,33	R\$ 24.181,96	R\$ 32.142,87
1.7.2.4	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMAGOS COM MASSA ACRILICA	M2	234,95	R\$ 16,14	R\$ 21,22	R\$ 3.795,80	R\$ 4.977,30
1.7.2.5	C1805	PINTURA C/ EMASSAMENTO E LACAMENTO EM PAREDE INTERNA, A BASE FIOXI	M2	234,95	R\$ 131,46	R\$ 172,83	R\$ 30.835,26	R\$ 40.139,00
1.7.2.6	C2481	TEXTURA ACRILICA 1 DEMAGO EM PAREDES EXTERNAS	M2	223,80	R\$ 13,71	R\$ 18,02	R\$ 3.069,06	R\$ 4.028,27
1.7.2.7	C1889	PEFORAL DE GRAMATO L= 15 cm	M	15,00	R\$ 92,32	R\$ 121,37	R\$ 1.384,80	R\$ 1.820,65
1.7.2.8	COMP 02	FRISO	M	77,50	R\$ 26,80	R\$ 35,66	R\$ 2.084,00	R\$ 2.808,05
1.7.2.9	C0773	CHAPIM PRE-MOLDOADO DE CONCRETO	M2	43,00	R\$ 153,90	R\$ 176,04	R\$ 6.598,70	R\$ 7.568,72
1.7.3	TETO							
1.7.3.1	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORRIMENTO E MONTAGEM	M2	84,04	R\$ 52,65	R\$ 69,22	R\$ 4.424,71	R\$ 5.817,25
1.7.3.2	88488	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICACAO MANUAL EM TETO, DUAS DEMAGOS AF_04/2023	M2	84,04	R\$ 11,18	R\$ 14,70	R\$ 939,57	R\$ 1.235,30
1.8	ESQUADRAS							
1.8.1	MADEIRAS							
1.8.1.1	C1886	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10m)	UN	1,00	R\$ 93,36	R\$ 124,49	R\$ 93,36	R\$ 124,49
1.8.1.2	C1888	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10m)	UN	5,00	R\$ 192,86	R\$ 244,41	R\$ 964,30	R\$ 1.244,41
1.8.1.3	C1869	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X 2,10m)	UN	2,00	R\$ 1.043,71	R\$ 1.372,17	R\$ 2.087,42	R\$ 2.744,93



Socia - Administradora da Construtora Astron
Karina Moreira Cavalcanti Camilo
CPF: 040.999.999-99

Resp. Técnico da Construtora Astron
Eng. Civil: Francisco Bezerra de Oliveira
CPF: 040.999.999-99

CONSTRUTORA ASTRON LTDA - ME - CNPJ Nº 07.422.145/0001-20 - CGC 06.182479-8
RUA DA CONCEIÇÃO, Nº 909, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE - FONE: (88) 9.8727 5939

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTATION DE POSTOS DE DE NA LOCALIDADE DE GRANJEIRO - CE
DESCRIÇÃO: IMPLANTATION DE POSTOS DE SAUDE NA LOCALIDADE DE GRANJEIRO - CE
LOCAL: SANTA VITORIA E RICHÃO DA AREIA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO-CE

CONSTRUTORA
ASTRON

DATA: 26/12/2023 **BDI:** 31,4%
PERÍODO: 02/11/2023 **PERÍODO:** 02/11/2023
SEMPRA: 02/11/2023 **SEMPRA:** 02/11/2023
SINAPI: 02/11/2023 **SINAPI:** 02/11/2023

PROFITA: 0,37% **PROFITA:** 0,37%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.8.1.4	C1260	FERRA L E DIAS DEMÓIS EM ESCALAS DE MADEIRA	M2	14,07	R\$ 24,30	R\$ 31,59	R\$ 342,32	R\$ 450,10
1.8.1.5	COMP03	PLACA EM AÇO INOX PARA CONTRA IMPACTO EM PORTA DE MADEIRA	M2	0,80	R\$ 777,67	R\$ 843,52	R\$ 574,16	R\$ 754,82
1.8.1.6	C1881	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES CTUBO INOX PVC'S	M	3,40	R\$ 89,56	R\$ 249,74	R\$ 645,86	R\$ 849,12
1.8.2	ALUMINIO						R\$ 3.320,23	R\$ 3.320,23
1.8.2.1	94569	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIMAR, COM VIDRO BAVENTE E PÉRGOGENS, EXCLUSIVELY ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRABARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF - 1220219	M2	7,80	R\$ 871,29	R\$ 882,54	R\$ 5.024,88	R\$ 6.679,05
1.8.2.2	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS MASSISA ESP = 4mm, COLOCADO	M2	7,50	R\$ 172,74	R\$ 227,10	R\$ 1.295,55	R\$ 1.703,25
1.8.3	VIDRO						R\$ 5.240,68	R\$ 6.689,32
1.8.3.1	COMP04	PORTA DE VIDRO	CJ	1,00	R\$ 5.240,68	R\$ 6.892,97	R\$ 5.240,68	R\$ 6.892,97
1.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 13.234,41	R\$ 17.401,39
1.9.1	CABOS ELÉTRICAHAS CALHAS E ELÉTRICODUTOS						R\$ 6.784,85	R\$ 8.922,11
1.9.1.1	91504	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF - 032031	M	266,80	R\$ 2,75	R\$ 3,62	R\$ 733,15	R\$ 955,09
1.9.1.2	COF040	CABO ISOLADO PVC 750V 2 6MM²	M	368,70	R\$ 6,03	R\$ 6,98	R\$ 2.223,12	R\$ 3.580,33
1.9.1.3	COF04	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM²	M	38,60	R\$ 3,83	R\$ 11,35	R\$ 333,12	R\$ 438,11
1.9.1.4	C1196	ELETRODUTO PVC ROSCO INCL. CONEXÕES D= 25mm (34")	M	165,10	R\$ 17,92	R\$ 23,43	R\$ 2.959,54	R\$ 3.938,58
1.9.2	TOMADAS E INTERRUPTORES						R\$ 886,39	R\$ 1.166,37
1.9.2.1	C2453	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	11,20	R\$ 16,08	R\$ 23,77	R\$ 198,88	R\$ 281,47
1.9.2.2	C2454	TOMADA 2 POLOS MNS TERRA 20A 250V	UN	9,00	R\$ 22,88	R\$ 30,08	R\$ 206,52	R\$ 270,72
1.9.2.3	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBITR 2P+T 10A 250V	UN	7,00	R\$ 27,50	R\$ 36,66	R\$ 192,50	R\$ 266,76
1.9.2.4	C1484	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	9,00	R\$ 17,21	R\$ 22,63	R\$ 154,89	R\$ 203,67
1.9.2.5	C1479	INTERRUPTOR QUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	R\$ 30,34	R\$ 39,89	R\$ 36,89	R\$ 48,89
1.9.2.6	C1484	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES UMA PADALELO 10A 250V	UN	2,00	R\$ 50,53	R\$ 66,43	R\$ 107,06	R\$ 132,06
1.9.3	LUMINÁRIAS						R\$ 1.463,41	R\$ 1.924,01
1.9.3.1	-	PAFELON QUADRO DE LED 32W - BRANCO FRO	UN	5,00	R\$ 14,17	R\$ 18,66	R\$ 70,85	R\$ 92,00
1.9.3.2	-	PAFELON QUADRO DE LED 18W - BRANCO FRO	UN	17,00	R\$ 40,40	R\$ 54,60	R\$ 343,40	R\$ 454,45
1.9.3.3	C4834	ARMADILHA COM SOQUETE E27, CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM ALUMINIO, DE USOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELÉTRONICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA	UN	2,00	R\$ 107,08	R\$ 140,78	R\$ 214,16	R\$ 281,26
1.9.4	QUADROS E DISJUNTORES						R\$ 4.299,88	R\$ 5.399,90
1.9.4.1	C2781	MECÂNICA TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SADA SUBTRRAMEA	UN	1,00	R\$ 2.800,94	R\$ 3.761,20	R\$ 2.800,94	R\$ 3.761,20
1.9.4.2	C2967	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBITR ATÉ 12 DIVISÕES 20X30X30mm, CABARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 305,81	R\$ 402,05	R\$ 305,81	R\$ 402,05
1.9.4.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	6,00	R\$ 23,66	R\$ 31,11	R\$ 141,96	R\$ 186,66
1.9.4.4	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	R\$ 23,65	R\$ 31,11	R\$ 23,65	R\$ 31,11
1.9.4.5	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,00	R\$ 95,82	R\$ 127,29	R\$ 95,82	R\$ 127,29
1.9.4.6	C4802	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA CURTOS DE TENSÃO - DPST - 40 16A440V	UN	4,00	R\$ 128,54	R\$ 169,39	R\$ 513,56	R\$ 677,56
1.9.4.7	C4520	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-18A - 40A, 30mA	UN	1,00	R\$ 165,13	R\$ 203,95	R\$ 165,13	R\$ 203,95
1.10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						R\$ 16.085,19	R\$ 21.147,13
1.10.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARIOM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	35,00	R\$ 23,77	R\$ 31,25	R\$ 832,45	R\$ 1.064,69
1.10.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARIOM INCL. CONEXÕES D= 50mm(1 1/2")	M	17,76	R\$ 44,94	R\$ 58,08	R\$ 789,03	R\$ 1.040,44



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DE NA LOCALIDADE DE GRANJEIRO - CE

OBRA: IMPLANTATION DE POSTOS DE

DESCRICAO: IMPLANTATION DE POSTOS DE SAUDE NA LOCALIDADE DE GRANJEIRO - CE

LOCAL: SANTA VITORIA E RICO DA AREIA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO-CE

DATA: 26/12/2023 BDI: 31,1%
 FONTE: VERSAO: HORA: MES: DATA REL: SEMFRA 0281 - COM DESONERACAO 84,41% 07,88% 10/2023
 SINAFI 2923-00 COM DESONERACAO 84,41% 07,88% 10/2023
 Compensação: PROPOSTA 9,00% 0,00%

ITEM	CODIGO	DESCRICAO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO R\$		PRECO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.10.3	C219	REGISTRO DE CAVETA C/CAPIPLA CROMADA Ø= 25mm (1")	SEMFRA	UN	7,00	R\$ 125,36	R\$ 164,84	R\$ 877,96	R\$ 1.153,88
1.10.4	C2603	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEMFRA	UN	14,00	R\$ 5,03	R\$ 6,61	R\$ 70,42	R\$ 92,54
1.10.5	C3441	CAVADA D'AGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEMFRA	UN	2,00	R\$ 361,12	R\$ 474,76	R\$ 722,24	R\$ 949,52
1.10.6	C0923	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CK. Ø ÁGUA 50mm (1 1/2")	SEMFRA	UN	2,00	R\$ 41,26	R\$ 54,27	R\$ 82,56	R\$ 108,54
1.10.7	C0620	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CK. Ø ÁGUA 20mm (3/4")	SEMFRA	UN	5,00	R\$ 20,06	R\$ 26,41	R\$ 120,54	R\$ 158,46
1.10.8	C2174	REGISTRO GLOBO / FECHO RAPIDO DE 2"	SEMFRA	UN	2,00	R\$ 216,37	R\$ 284,46	R\$ 432,74	R\$ 568,92
1.10.9	C2177	REGISTRO GLOBO / FECHO RAPIDO DE 3/4"	SEMFRA	UN	2,00	R\$ 87,44	R\$ 88,86	R\$ 134,88	R\$ 177,32
1.10.10	C0332	AUTOMATICO DE BOIA	SEMFRA	UN	2,00	R\$ 82,61	R\$ 108,61	R\$ 165,22	R\$ 217,22
1.10.11	C0986	CUBA DE LONCA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEMFRA	UN	5,00	R\$ 448,29	R\$ 599,37	R\$ 2.241,45	R\$ 2.946,85
1.10.12	C2564	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPA	SEMFRA	UN	1,00	R\$ 134,04	R\$ 176,22	R\$ 134,04	R\$ 176,22
1.10.13	C0985	CUBA DE INOX PARA BANHADA COMPLETA	SEMFRA	UN	1,00	R\$ 402,56	R\$ 529,29	R\$ 402,56	R\$ 529,29
1.10.14	C0948	BACIA DE LONCA BRANCA C/ CAXAMA ACOPADA	SEMFRA	UN	1,00	R\$ 940,06	R\$ 841,48	R\$ 640,06	R\$ 841,48
1.10.15	C4835	BACIA SANITÁRIA PARA CADIBRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEMFRA	UN	1,00	R\$ 1.188,06	R\$ 1.536,65	R\$ 2.336,12	R\$ 3.071,30
1.10.16	C0441	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV. INCLUSIVE TANQUE DE SUÇÃO	SEMFRA	UN	1,00	R\$ 781,08	R\$ 1.000,58	R\$ 781,08	R\$ 1.000,58
1.10.17	C0728	CASA DE BOMBAS (1,5X1,5)M EM ALVENARIA E CONCRETO	SEMFRA	UN	1,00	R\$ 1.040,95	R\$ 1.368,54	R\$ 1.040,95	R\$ 1.368,54
1.10.18	C2417	INSTALÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO BOMBA ATÉ 4 CV	SEMFRA	UN	1,00	R\$ 861,00	R\$ 869,02	R\$ 861,00	R\$ 869,02
1.10.19	C2655	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEMFRA	UN	1,00	R\$ 395,96	R\$ 520,57	R\$ 395,96	R\$ 520,57
1.10.20	COMP.07	CRITERIA	SEMFRA	UN	1,00	R\$ 3.203,89	R\$ 4.251,73	R\$ 3.203,89	R\$ 4.251,73
1.11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								
1.11.1	C2995	TUBO PVC BRANCO PREGOTO Ø=40mm (1 1/2")	SEMFRA	M	13,26	R\$ 17,88	R\$ 23,24	R\$ 239,20	R\$ 303,51
1.11.2	C2996	TUBO PVC BRANCO PREGOTO Ø=50mm (2")	SEMFRA	M	10,81	R\$ 24,33	R\$ 31,99	R\$ 263,21	R\$ 345,81
1.11.3	C2698	TUBO PVC BRANCO PREGOTO Ø=Flange (3")	SEMFRA	M	3,09	R\$ 37,57	R\$ 49,36	R\$ 118,09	R\$ 152,62
1.11.4	C2653	TUBO PVC BRANCO PREGOTO Ø=100MM (4")	SEMFRA	M	28,83	R\$ 41,40	R\$ 54,43	R\$ 1.195,28	R\$ 1.558,33
1.11.5	C1151	JOELHO PVC BRANCO PREGOTO D=40mm (1 1/2")	SEMFRA	UN	6,00	R\$ 15,68	R\$ 20,61	R\$ 126,48	R\$ 164,88
1.11.6	C1152	JOELHO PVC BRANCO PREGOTO D=50mm (2")	SEMFRA	UN	10,00	R\$ 17,28	R\$ 22,69	R\$ 172,80	R\$ 228,90
1.11.7	C1549	JOELHO PVC BRANCO PREGOTO D=100mm (4")	SEMFRA	UN	3,00	R\$ 35,40	R\$ 46,54	R\$ 106,20	R\$ 138,82
1.11.8	C2360	TE PVC BRANCO PREGOTO D=80mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	SEMFRA	UN	4,00	R\$ 27,26	R\$ 36,88	R\$ 109,16	R\$ 143,52
1.11.9	C2363	TE PVC BRANCO PREGOTO D=100x50mm (4"x2")-JUNTAS C/ANÉIS	SEMFRA	UN	1,00	R\$ 46,82	R\$ 61,55	R\$ 46,82	R\$ 61,55
1.11.10	C4826	CABA SIFONADA PVC 150 X 150 X 60MM. ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEMFRA	UN	3,00	R\$ 58,13	R\$ 76,42	R\$ 174,39	R\$ 229,26
1.11.11	C2093	RAIO SECO PVC RIGIDO	SEMFRA	UN	2,00	R\$ 56,47	R\$ 72,93	R\$ 110,94	R\$ 145,89
1.11.12	C3364	CAMA DE CONDUZIMENTO PRÉ MOLDADA - FÁBRICA POPULAR	SEMFRA	UN	1,00	R\$ 92,91	R\$ 122,15	R\$ 92,91	R\$ 122,15
1.11.13	C0629	CAMA EM ALVENARIA (60X60X60) DE 1/2 TIPO COM LUSTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEMFRA	UN	1,00	R\$ 458,92	R\$ 603,34	R\$ 458,92	R\$ 603,34
1.11.14	C9832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEMFRA	UN	1,00	R\$ 4.429,56	R\$ 5.823,54	R\$ 4.429,56	R\$ 5.823,54
1.12	SERVIÇOS DIVERSOS								
1.12.1	VEGETAÇÃO								
1.12.1.1	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÍNIMA DE 30CM	SEMFRA	UN	5,00	R\$ 48,44	R\$ 61,00	R\$ 242,20	R\$ 305,25
1.12.2	ACESSIBILIDADE								
1.12.2.1	C4824	RISO POTOTATEL EXTERNO EM PVC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEMFRA	M2	2,36	R\$ 138,97	R\$ 182,70	R\$ 1.705,56	R\$ 2.242,27
						TOTAL		R\$ 330,25	R\$ 330,25



[Handwritten signatures and initials]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: **IMPLANTACAO DE POSTOS DE SAUDE NA LOCALIDADE DE GRANJEIRO - CE

DESCRIÇÃO: IMPLANTACAO DE POSTOS DE SAUDE NA LOCALIDADE DE GRANJEIRO - CE

LOCAL: SANTA VITORIA E RIO DO ABEIRA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE

DATA: 26/12/2023 BDI: 31,70%

VERSÃO: 028 - COM DE SOMERACAO R\$ 24,3% 47,48% 10/2023

SEMPRA 2023/09 COM DESONERACAO 51,48% 47,48% 10/2023

COMPANHIA: PROXIMA 0,00% 0,00%

ITEM	CODIGO	DESCRICO	UNID	QUANTIDADE	FONTE	PREÇO UNITARIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.12.2.2	C463	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 300x300xASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	4,62	SEMPRA	R\$ 227,30	R\$ 299,62	R\$ 1.050,90	R\$ 1.384,24
1.12.2.3	C186	PISO ORIENTADO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ FERRA, TRAÇÃO 14, ESP = 1,50CM/ IMPERMEABILIZANTE	M2	6,12	SEMPRA	R\$ 52,80	R\$ 69,15	R\$ 321,91	R\$ 423,20
1.12.3		LMPEZA GERAL						R\$ 141,52	R\$ 185,62
1.12.3.1	C347	LMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	M2	102,35	SEMPRA	R\$ 1,30	R\$ 1,81	R\$ 141,52	R\$ 185,62
2		POSTO DE SAUDE RIACHO DA AREIA						R\$ 227.700,65	R\$ 299.374,94
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 727,09	R\$ 955,77
2.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	102,35	SEMPRA	R\$ 7,08	R\$ 9,32	R\$ 727,09	R\$ 955,77
2.2		MOVIMENTACAO DE TERRA						R\$ 519,64	R\$ 709,50
2.2.1	C284	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1x0,40 - PROF. ATE 1,50M	M3	9,24	SEMPRA	R\$ 48,29	R\$ 64,32	R\$ 452,02	R\$ 591,32
2.2.2	C380	REATERRO/COMPACTACAO MECANICA E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	3,22	SEMPRA	R\$ 27,21	R\$ 35,77	R\$ 87,62	R\$ 115,18
2.3		ENTRUTURAL						R\$ 21.096,72	R\$ 27.736,61
2.3.1		FORMAS						R\$ 4.892,48	R\$ 6.419,12
2.3.1.1	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A, P/ FUNDACOES UTIL 5 X	M2	12,46	SEMPRA	R\$ 76,74	R\$ 100,89	R\$ 957,72	R\$ 1.259,11
2.3.1.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	M2	29,91	SEMPRA	R\$ 127,12	R\$ 159,24	R\$ 3.622,70	R\$ 4.792,87
2.3.1.3	C3081	ESCOURAMENTO TUBULUM TIPO COMERCIAL	M3	6,83	SEMPRA	R\$ 45,66	R\$ 58,99	R\$ 302,06	R\$ 397,41
2.3.2		FUNDACAO						R\$ 10.098,86	R\$ 13.159,41
2.3.2.1	C089	ANEL DE IMPERMEABILIZACAO C/ARMACAO EM FERRO	M3	0,92	SEMPRA	R\$ 736,91	R\$ 1.034,55	R\$ 729,36	R\$ 951,79
2.3.2.2	COMP.D1	CINTA DE AMARRACAO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO (20X15)	M	61,45	SEMPRA	R\$ 101,70	R\$ 133,78	R\$ 6.203,15	R\$ 8.220,78
2.3.2.3	C864	IMPERMEABILIZACAO C/ EMULSÃO ASFALTICA CONSUMIMO 2kg/m²	M2	21,43	SEMPRA	R\$ 38,82	R\$ 51,04	R\$ 831,91	R\$ 1.093,79
2.3.2.4	C0854	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,85	SEMPRA	R\$ 524,84	R\$ 703,15	R\$ 999,45	R\$ 1.300,83
2.3.2.5	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUBO CERAMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	1,85	SEMPRA	R\$ 654,23	R\$ 860,12	R\$ 1.210,33	R\$ 1.591,22
2.3.3		SAPATAS						R\$ 1.899,97	R\$ 2.379,99
2.3.3.1	C0217	ARMADURA CA-80 FIMAD=3,40 A 6,40mm	KG	9,70	SEMPRA	R\$ 11,75	R\$ 15,45	R\$ 113,00	R\$ 149,87
2.3.3.2	C0216	ARMADURA CA-80 MEDIA D=6,3 A 10,0mm	KG	83,90	SEMPRA	R\$ 11,65	R\$ 15,32	R\$ 972,78	R\$ 1.279,22
2.3.3.3	C0643	CONCRETO P/WEB, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQURIDO	M3	1,40	SEMPRA	R\$ 516,58	R\$ 679,19	R\$ 733,21	R\$ 950,81
2.3.4		VOAS/PLARES						R\$ 2.413,99	R\$ 3.174,42
2.3.4.1	C0216	ARMADURA CA-80 MEDIA D=6,3 A 10,0mm	KG	95,60	SEMPRA	R\$ 11,65	R\$ 15,32	R\$ 1.113,74	R\$ 1.464,59
2.3.4.2	C0217	ARMADURA CA-80 FIMAD=3,40 A 6,40mm	KG	36,90	SEMPRA	R\$ 11,75	R\$ 15,45	R\$ 432,40	R\$ 568,56
2.3.4.3	C0843	CONCRETO P/WEB, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQURIDO	M3	1,68	SEMPRA	R\$ 516,58	R\$ 679,19	R\$ 867,85	R\$ 1.140,97
2.3.5		L.AJE						R\$ 734,74	R\$ 952,82
2.3.5.1	C455	L.AJE PRE-FABRICADA TRELACADA P/ FERRO - VAO ATE 2,80 m	M2	5,64	SEMPRA	R\$ 130,30	R\$ 168,34	R\$ 734,74	R\$ 952,82
2.3.6		VERGA / CONTRAVERGA						R\$ 1.256,74	R\$ 1.632,24
2.3.6.1	C2668	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,71	SEMPRA	R\$ 1.770,66	R\$ 2.327,10	R\$ 1.256,74	R\$ 1.632,24
2.4		COBERTURA						R\$ 19.465,94	R\$ 25.513,48
2.4.1	C480	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERAMICA - PIPA, CABRO, LINHA	M2	91,51	SEMPRA	R\$ 106,00	R\$ 139,36	R\$ 9.790,06	R\$ 12.752,93



(Handwritten signatures and marks)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTACAO DE POSTOS DE ATENDIMENTO NA LOCALIDADE DE GRANJEIRO - CE

DESCRIÇÃO: IMPLANTACAO DE PORTOS DE SAUDE NA LOCALIDADE DE GRANJEIRO - CE

LOCAL: SANTA VITORIA E RICO DA AREIA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO-CE

DATA: 26/12/2023

BOI: 310.3%

ORÇAMENTO: 0281 COM DESONERACAO 64,41% 47,81% 10/2023

SEMIFRA: 202309 COM DESONERACAO 64,41% 47,81% 10/2023

SINAPI: PROPOSTA 0,00% 0,00%

ITEM	CODIGO	DESCRICO	UNID	QUANTIDADE	FONTE	PRECO UNITARIO R\$		PRECO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.4.2	C0462	TELA CERAMICA	M2	91,51	SEINFRA	R\$ 6,343,47	R\$ 91,14	R\$ 6.343,47	R\$ 3.148,41
2.4.3	C0989	CUMEEIRA CBRAMICA DA TELHA DANAK TIMON	M	6,15	SEINFRA	R\$ 28,27	R\$ 28,48	R\$ 28,27	R\$ 313,61
2.4.4	C2248	RUIFO DE CHAPA GALVANIZADA 28 DESENVOLVIMENTO 33x3	M	41,79	SEINFRA	R\$ 37,57	R\$ 49,39	R\$ 1.570,06	R\$ 2.084,01
2.4.5	C0861	CHALHA DE C/60PX GALVANIZADA 20 DESENVOLVIMENTO 50x50	M	18,75	SEINFRA	R\$ 82,87	R\$ 108,96	R\$ 1.553,81	R\$ 2.042,91
2.5	ALVENARIA / VEDAÇÃO							R\$ 10.139,28	R\$ 13.329,76
2.5.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO GERAMICO FURADO (M/19X18)CM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA. ESP=9 cm	M2	281,10	SEINFRA	R\$ 36,07	R\$ 47,42	R\$ 10.139,28	R\$ 13.329,76
2.6	IMPERMEABILIZACAO							R\$ 2.355,49	R\$ 3.138,41
2.6.1	C2643	IMPERMEABILIZACAO C/EMULSAO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	61,45	SEINFRA	R\$ 38,32	R\$ 51,04	R\$ 2.355,49	R\$ 3.138,41
2.7	REVESTIMENTO - PISOS, PAREDES E TETOS							R\$ 113.133,03	R\$ 148.738,57
2.7.1	PISO							R\$ 37.868,74	R\$ 48.734,47
2.7.1.1	C3026	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	5,70	SEINFRA	R\$ 662,53	R\$ 831,58	R\$ 3.805,42	R\$ 4.740,08
2.7.1.2	C2179	REGULARIZACAO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREA SI/REBEAR. TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	113,95	SEINFRA	R\$ 26,58	R\$ 34,94	R\$ 3.028,85	R\$ 3.982,51
2.7.1.3	C1801	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (800 cm²). PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	15,00	SEINFRA	R\$ 100,24	R\$ 131,79	R\$ 1.503,60	R\$ 1.976,86
2.7.1.4	C1803	PEDRA CARREI ESP= 2cm. C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	98,99	SEINFRA	R\$ 61,25	R\$ 80,53	R\$ 6.003,14	R\$ 7.971,58
2.7.1.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA JUNTA ATE 3mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E POSICIONADAS (PAREDE/PISO)	M2	113,99	SEINFRA	R\$ 9,58	R\$ 12,61	R\$ 1.083,16	R\$ 1.437,41
2.7.1.6	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E-10CM	M2	69,04	SEINFRA	R\$ 56,37	R\$ 74,11	R\$ 3.891,76	R\$ 5.116,55
2.7.1.7	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP= 12mm. INCLUI POLIMENTO (INTERNO)	M2	69,04	SEINFRA	R\$ 134,10	R\$ 176,30	R\$ 9.298,26	R\$ 12.171,75
2.7.1.8	C2284	SOLERA DE GRANITO L= 15cm	M	8,70	SEINFRA	R\$ 92,32	R\$ 121,37	R\$ 803,18	R\$ 1.095,92
2.7.1.9	C2884	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	37,40	SEINFRA	R\$ 109,39	R\$ 143,82	R\$ 4.102,13	R\$ 5.393,29
2.7.1.10	C1819	PISO INTERTRAVADO TIPO TUCULINHO (20X10X10CM) 38MPa. COR CINZA - COMPACTACAO MECANIZADA	M2	37,02	SEINFRA	R\$ 53,60	R\$ 70,73	R\$ 2.017,50	R\$ 2.692,38
2.7.1.11	C0365	BANDEIJA/ MEIO PISO DE CONCRETO MOLDAO NO LOCAL	M	59,90	SEINFRA	R\$ 28,35	R\$ 37,27	R\$ 1.700,72	R\$ 2.253,83
2.7.2	FAIXE							R\$ 70.700,01	R\$ 92.851,48
2.7.2.1	C0176	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREA SI/REBEAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	546,23	SEINFRA	R\$ 7,33	R\$ 9,64	R\$ 4.003,07	R\$ 5.268,96
2.7.2.2	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREA SI/REBEAR. TRAÇO 1:5	M2	86,07	SEINFRA	R\$ 34,53	R\$ 45,40	R\$ 2.971,06	R\$ 3.888,38
2.7.2.3	G3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREA SI/REBEAR. TRAÇO 1:5	M2	498,16	SEINFRA	R\$ 36,70	R\$ 48,33	R\$ 18.281,96	R\$ 23.482,87
2.7.2.4	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 ORÇAMOS MASSA ACRILICA	M2	294,56	SEINFRA	R\$ 16,14	R\$ 21,22	R\$ 4.746,90	R\$ 6.177,26
2.7.2.5	C1905	PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAVIMENTO EM PAREDE INTERNA, A BASE EPÓXI	M2	294,26	SEINFRA	R\$ 131,46	R\$ 172,83	R\$ 39.035,26	R\$ 50.339,00
2.7.2.6	C0461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	223,90	SEINFRA	R\$ 13,71	R\$ 18,02	R\$ 3.085,56	R\$ 4.029,27
2.7.2.7	C1889	PEITORES DE GRANITO L= 15 cm	M	15,90	SEINFRA	R\$ 82,32	R\$ 121,37	R\$ 1.304,60	R\$ 1.620,56
2.7.2.8	COMP.02	FRISO	M	77,50	SEINFRA	R\$ 25,60	R\$ 33,66	R\$ 1.984,00	R\$ 2.598,65
2.7.2.9	C0173	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	43,00	SEINFRA	R\$ 133,90	R\$ 176,04	R\$ 5.757,70	R\$ 7.593,72
2.7.3	TETO							R\$ 5.364,28	R\$ 7.052,64
2.7.3.1	C0285	FORRO DE BESSO AGORTONADO AFIMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	94,04	SEINFRA	R\$ 52,66	R\$ 69,22	R\$ 4.944,71	R\$ 6.417,25
2.7.3.2	06488	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICACAO MANUAL EM TETO. DUAS DEMOAS. AF_062023	M2	94,04	SINAPI	R\$ 11,18	R\$ 14,70	R\$ 1.051,57	R\$ 1.336,39
2.8	ESQUADRIAS							R\$ 21.261,33	R\$ 27.892,29
2.8.1	MADERAS							R\$ 9.690,42	R\$ 12.740,07



(Handwritten signatures and initials)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DE NA LOCALIDADE DE GRANJEIRO - CE

DESCRIÇÃO: IMPLANTACAO DE POSTOS DE SAUDE NA LOCALIDADE DE GRANJEIRO - CE

LOCAL: SANTA VITORIA E RICHIO DA AREIA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO-CE

DATA: 28/12/2023 BDI: 31,6 %
 VERSÃO: 028 - COM DESONERACAO 04,41% 47,46% 01/2023
 SINAPI 2023/08 COM DESONERACAO 64,64% 47,48% 01/2023
 Comparações PROPOSTA 0,00% 0,00%

ITEM	CODIGO	DESCRICO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.8.1.1	C1885	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COM 1 FOLHA (0,70X2,10m)	UN	1,00	R\$ 931,38	R\$ 1.224,49	R\$ 931,38	R\$ 1.224,49
2.8.1.2	C1886	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10m)	UN	5,00	R\$ 1.021,90	R\$ 5.109,50	R\$ 1.021,90	R\$ 5.109,50
2.8.1.3	C1887	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X2,10m)	UN	2,00	R\$ 1.043,71	R\$ 2.087,42	R\$ 1.043,71	R\$ 2.087,42
2.8.1.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMARAS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	14,07	R\$ 24,31	R\$ 341,99	R\$ 24,31	R\$ 341,99
2.8.1.5	COMP03	PLACA EM ACO INOX/AVEL/COITRA IMPACTO EM PORTA DE MADEIRA	M2	0,40	R\$ 171,67	R\$ 68,67	R\$ 171,67	R\$ 68,67
2.8.1.6	C1888	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TUBO INOX PVC'S	M	3,40	R\$ 189,90	R\$ 645,66	R\$ 189,90	R\$ 645,66
2.8.2	ALUMINIO							
2.8.2.1	94569	LAMELA DE ALUMINIO TPO MAXILAR, COM VIDROS, BATERIA E PERIFERICS EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTORNEADO. FORNECIMENTO E INSTALACAO AF - 202029	M2	7,30	R\$ 671,29	R\$ 4.908,51	R\$ 671,29	R\$ 4.908,51
2.8.2.2	C2670	VIDRO COMUM EM CARILHOS MASSISA ESP: 4mm. COLOCADO	M2	7,50	R\$ 172,74	R\$ 1.295,55	R\$ 172,74	R\$ 1.295,55
2.8.3	VIDRO							
2.8.3.1	COMP04	PORTA DE VIDRO	CJ	1,00	R\$ 5.240,08	R\$ 5.240,08	R\$ 5.240,08	R\$ 5.240,08
2.9	INSTALACOES ELETRICAS							
2.9.1	CABOS ELETROCALHAS CALHAS E ELETRODUTOS							
2.9.1.1	91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450V/50 V, PARA CIRCUITOS TERMINIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF - 202023	M	260,80	R\$ 2,75	R\$ 717,20	R\$ 2,75	R\$ 717,20
2.9.1.2	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MMQ	M	398,70	R\$ 6,53	R\$ 2.603,41	R\$ 6,53	R\$ 2.603,41
2.9.1.3	C0334	CABO ISOLADO PVC 750V 4MMQ	M	38,60	R\$ 11,26	R\$ 434,64	R\$ 11,26	R\$ 434,64
2.9.1.4	C1165	ELETRODUTO PVC ROSC/INCL CONEXOES D= 25mm (Dut*)	M	168,10	R\$ 17,82	R\$ 2.996,54	R\$ 17,82	R\$ 2.996,54
2.9.2	TOMADAS E INTERRUPTORES							
2.9.2.1	C2416	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	11,00	R\$ 18,08	R\$ 198,88	R\$ 18,08	R\$ 198,88
2.9.2.2	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	9,00	R\$ 22,88	R\$ 205,92	R\$ 22,88	R\$ 205,92
2.9.2.3	C4782	TOMADA DUPLA DE EMBUITR 2P+T 10A-250V	UN	7,00	R\$ 27,90	R\$ 195,30	R\$ 27,90	R\$ 195,30
2.9.2.4	C1491	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLS 10A 250V	UN	9,00	R\$ 17,21	R\$ 154,89	R\$ 17,21	R\$ 154,89
2.9.2.5	C1478	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLS 10A 250V	UN	1,00	R\$ 30,34	R\$ 30,34	R\$ 30,34	R\$ 30,34
2.9.2.6	C1484	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLS UMA PARALELO 10A 200V	UN	2,00	R\$ 50,53	R\$ 101,06	R\$ 50,53	R\$ 101,06
2.9.3	LUMINARIAS							
2.9.3.1		PAFLON QUADRADO DE LED 32W - BRANCO FRI	UN	5,00	R\$ 111,17	R\$ 555,85	R\$ 111,17	R\$ 555,85
2.9.3.2		PAFLON QUADRADO DE LED - 18W - BRANCO FRI	UN	11,00	R\$ 49,40	R\$ 543,40	R\$ 49,40	R\$ 543,40
2.9.3.3	C4834	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTECCAO EM ALUMINIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LAMPADA ELETRONICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA	UN	2,00	R\$ 107,06	R\$ 214,16	R\$ 107,06	R\$ 214,16
2.9.4	QUADROS E DISJUNTORES							
2.9.4.1	C3791	MEDICAO TRIFASICA INSTALADA EM MURO - SAIDA SUB TERAMEA	UN	1,00	R\$ 2.890,94	R\$ 2.890,94	R\$ 2.890,94	R\$ 2.890,94
2.9.4.2	C2687	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE LUZ EMBUITR ATE 12 DIVISOES 20X30X360mm, CABARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 305,81	R\$ 305,81	R\$ 305,81	R\$ 305,81
2.9.4.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A	UN	6,00	R\$ 20,06	R\$ 120,36	R\$ 20,06	R\$ 120,36
2.9.4.4	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 20A	UN	1,00	R\$ 31,11	R\$ 31,11	R\$ 31,11	R\$ 31,11
2.9.4.5	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 50A	UN	1,00	R\$ 23,66	R\$ 23,66	R\$ 23,66	R\$ 23,66
2.9.4.6	C4692	DISPOSITIVO DE PROTECCAO CONTRA SURTOS DE TENSAO - DPST - 40 kVA/40V	UN	1,00	R\$ 96,02	R\$ 96,02	R\$ 96,02	R\$ 96,02
2.9.4.7	C4930	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	4,00	R\$ 130,04	R\$ 520,16	R\$ 130,04	R\$ 520,16



CONSTRUTORA ASTRON LTDA - ME - CNPJ Nº 07.422.145/0001-20 - CGC 06.182479-8
 RUA DA CONCEICAO, Nº 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE - FONE: (98) 9.9727.5938

Resp. Técnica: Construtora Astron
 Eng. Civil: Francisco Bezerra de Oliveira

Sócia - Administradora da Construtora Astron Ltda - ME
 Karina Moreira Cavalcanti Camilo

(Handwritten signatures and initials)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTACAO DE POSTOS DE DE NA LOCALIDADE DE GRANJEIRO - CE
DESCRIÇÃO: IMPLANTACAO DE POSTOS DE SAUDE NA LOCALIDADE DE GRANJEIRO - CE
LOCAL: SANTA VITORIA E RICHÓ DA AREIA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO-CE

DATA: 26/12/2023 **BDI 1:** 31,47%
FORMA DE PAGAMENTO: 50% 1 COM DESONERACAO 16,41% 47 48% 10/2023
SINAPI: 202300 COM DESONERACAO 64,41% 47 48% 10/2023
CONDIÇÃO DE PAGAMENTO: 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	COM BDI	
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									
2.10.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm(3M)	SEINFRA	M	30,03	R\$ 23,77	R\$ 31,25	R\$ 15.085,19	R\$ 21.147,13
2.10.2	C2628	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	17,78	R\$ 44,94	R\$ 59,08	R\$ 799,03	R\$ 1.050,44
2.10.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/ANILHA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 125,36	R\$ 164,84	R\$ 877,86	R\$ 1.103,88
2.10.4	C2653	ADAPTADOR PVC P/REGISTRO 25mm (3M)	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 5,03	R\$ 9,91	R\$ 70,42	R\$ 92,54
2.10.5	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 50L	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 361,12	R\$ 474,76	R\$ 722,24	R\$ 949,52
2.10.8	C2023	ADAPTADOR PVC 90 D. FLANGES LIVRES P/CK. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 41,20	R\$ 54,27	R\$ 82,56	R\$ 108,54
2.10.7	C2020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CK. D'ÁGUA 25mm (3M)	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 20,09	R\$ 26,41	R\$ 120,84	R\$ 158,46
2.10.8	C2174	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 210,37	R\$ 284,60	R\$ 432,74	R\$ 568,92
2.10.9	C2177	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 3"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 67,44	R\$ 86,89	R\$ 134,88	R\$ 177,33
2.10.10	C2332	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 82,61	R\$ 108,61	R\$ 165,22	R\$ 217,22
2.10.11	C2666	CUBA DE LOUÇA C/EMBUITE P/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 448,20	R\$ 589,37	R\$ 2.241,45	R\$ 2.918,85
2.10.12	C2524	FORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA 19CM	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 134,04	R\$ 176,22	R\$ 134,04	R\$ 176,22
2.10.13	C2696	CUBA DE INOX PARA BANHEIRA COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 402,59	R\$ 529,20	R\$ 402,59	R\$ 529,20
2.10.14	C2348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 640,00	R\$ 841,49	R\$ 640,00	R\$ 841,49
2.10.15	C4036	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.108,06	R\$ 1.439,65	R\$ 1.108,06	R\$ 1.439,65
2.10.16	C2441	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV. INCLUSIVE MAT DE SUCCAO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 761,08	R\$ 1.000,58	R\$ 761,08	R\$ 1.000,58
2.10.17	C2728	CASA DE BOMBAS 1,5X1,50m. EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.040,95	R\$ 1.368,54	R\$ 1.040,95	R\$ 1.368,54
2.10.18	C2417	INSTALAÇÃO ELÉTRICOMÉTRICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 661,00	R\$ 865,02	R\$ 661,00	R\$ 865,02
2.10.19	C2685	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 395,96	R\$ 520,37	R\$ 395,96	R\$ 520,37
2.10.20	COMP.07	CISTERNA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.203,96	R\$ 4.151,73	R\$ 3.203,96	R\$ 4.151,73
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS									
2.11.1	C2695	TUBO PVC BRANCO P/REGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	13,06	R\$ 17,69	R\$ 23,24	R\$ 230,30	R\$ 303,51
2.11.2	C2696	TUBO PVC BRANCO P/REGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	10,81	R\$ 24,33	R\$ 31,99	R\$ 263,01	R\$ 345,81
2.11.3	C2698	TUBO PVC BRANCO P/REGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	3,05	R\$ 37,57	R\$ 49,39	R\$ 114,69	R\$ 152,92
2.11.4	C2693	TUBO PVC BRANCO P/REGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	M	28,83	R\$ 41,40	R\$ 54,45	R\$ 1.193,26	R\$ 1.558,33
2.11.5	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/REGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 15,88	R\$ 20,61	R\$ 127,04	R\$ 164,88
2.11.6	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/REGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 17,26	R\$ 22,69	R\$ 172,60	R\$ 228,90
2.11.7	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/REGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 35,40	R\$ 46,54	R\$ 106,20	R\$ 139,62
2.11.8	C2300	TE PVC BRANCO P/REGOTO D=40mm (2") - JUNTA CANEIS	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 27,29	R\$ 35,86	R\$ 109,16	R\$ 143,59
2.11.9	C2353	TE PVC BRANCO P/REGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTA CANEIS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 40,82	R\$ 51,50	R\$ 40,82	R\$ 51,50
2.11.10	C2426	CAIXA S/FORMADA PVC 105 X 150 X 50MM. ACABAMENTO BRANCO (GREIHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 56,13	R\$ 76,42	R\$ 174,39	R\$ 229,26
2.11.11	C2693	RAIO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 55,47	R\$ 72,89	R\$ 110,94	R\$ 145,86
2.11.12	C2684	CAIXA DE GORRUPASABÃO PRÉ MOLDADA - PAU RÁO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 92,91	R\$ 122,15	R\$ 92,91	R\$ 122,15
2.11.13	C2609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X90cm) DE 1/2 TUDO COM PL. LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 408,92	R\$ 603,34	R\$ 408,92	R\$ 603,34
2.11.14	C2632	FOSSA SÉPTICA E SANITÓRIO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 4.429,36	R\$ 5.823,54	R\$ 4.429,36	R\$ 5.823,54
SERVIÇOS GERAIS									
2.12.1	VEGETACAO							R\$ 2.079,28	R\$ 2.733,14
								R\$ 232,20	R\$ 305,25



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONSTRUTORA ASTRON		DE NA LOCALIDADE DE GRANJEIRO - CE		DATA:	26/12/2023	BDI:	31,4%				
DESCRIÇÃO:		IMPLANTACAO DE POSTOS DE SAUDE NA LOCALIDADE DE GRANJEIRO - CE		FONTE:	SEMIFRA	VERSÃO:	04.24% 47,46% 10/2023				
LOCAL:		SANTA VITÓRIA E RICHÓ DA AREIA		SEMIFRA:	2023-02 COM DESONERACAO	VERSÃO:	04.48% 47,48% 10/2023				
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO-CE		SEMIFRA:	CONSTRUCOES	VERSÃO:	0,00% 0,00%				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	SEM BDI	COM BDI	PREÇO UNITÁRIO RS	SEM BDI	COM BDI	PREÇO TOTAL RS
2.12.1.1	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, C/AL.TURA, VARIA DE 50CM	SEMIFRA	UN	5,000	RS 46,44	RS 61,06	RS 232,20	RS 176,56	RS 224,27	RS 306,26
2.12.2	ACESSIBILIDADE										
2.12.2.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PVC ESP. 3CM ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEMIFRA	M2	2,38	RS 136,07	RS 182,70	RS 326,75	RS 300,75	RS 374,83	RS 494,83
2.12.2.2	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VIVIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEMIFRA	M2	4,62	RS 227,90	RS 299,62	RS 1.052,90	RS 1.052,90	RS 1.394,26	RS 1.394,26
2.12.2.3	C1915	PISO CONSOLIDADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ FENÓL, TRAÇO 1x, ESP = 1,50cm C/ IMPERMEABILIZANTE	SEMIFRA	M2	6,12	RS 32,80	RS 68,12	RS 121,91	RS 121,91	RS 123,20	RS 123,20
2.12.3	LIMPEZA GERAL										
2.12.3.1	C0417	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEMIFRA	M2	162,65	RS 1,38	RS 1,81	RS 141,52	RS 141,52	RS 185,03	RS 185,03
						VALOR BDI TOTAL:		RS 143.695,00			
						VALOR ORÇAMENTO:		RS 456.486,86			
						VALOR TOTAL:		RS 600.181,52			

Seiscentos Mil Cento e Cinquenta e Três reais e Cinquenta e Dois centavos



[Handwritten signature]

Sócia - Administradora da Construtora Astron Ltda - ME
Karlina Moreira Cavalcanti Carmo
CPF: 010.114.114-00

Resp. Técnico da Construtora Astron
Eng. Civil: Francisco Bezerra de Oliveira
CPF: 010.114.114-00

CONSTRUTORA ASTRON LTDA - ME - CNPJ Nº 07.422.145/0001-20 - CGC 06.182470-8
RUA DA CONCEIÇÃO, Nº 890, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE - FONE: (88) 9.9727 5939

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: IMPLANTACAO DE POSTOS DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE GRANJEIRO - CE
 LOCAL: SANTA VITÓRIA E RICHÔ DA AREIA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO-CE

DATA: 26/12/2023 BDI: 31,47%
 FONTE: SENFRA VERSÃO: 2023/09 COM DESONERACAO 84,44% 47,48% DATA REF: 10/2023
 SENFRA 2023/09 COM DESONERACAO 84,44% 47,48% DATA REF: 10/2023
 Condição: 0,00% FROSTO: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	OUTROS		
1		POSTO DE SAÚDE SANTA VITÓRIA								R\$ 209.776,58
SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1.1	C1937	PLACAS PACOIRO DE OBRA	SEINFRA	M2	8,00	R\$ 36,91	R\$ 141,03	R\$ 96,00	R\$ 233,94	R\$ 1.871,52
1.1.2	C1930	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	102,56	R\$ 5,53	R\$ 1,56	R\$ 2,23	R\$ 9,32	R\$ 958,77
MOMENTANEO DE TERRA										
1.2.1	C2794	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATE 1,50m	SEINFRA	M3	9,24	R\$ 68,92	R\$ 9,00	R\$ 15,40	R\$ 94,32	R\$ 709,50
1.2.2	C1920	REATERRO DICOMPACTACAO MECANICA E CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	3,22	R\$ 20,28	R\$ 8,23	R\$ 8,56	R\$ 35,77	R\$ 115,18
ESTRUTURAL										
FORMAS										
1.3.1.1	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. FUNDACOES UTIL 9 X	SEINFRA	M2	12,48	R\$ 95,24	R\$ 20,50	R\$ 0,90	R\$ 100,98	R\$ 1.260,11
1.3.1.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. EX	SEINFRA	M2	20,91	R\$ 53,40	R\$ 67,72	R\$ 0,80	R\$ 109,24	R\$ 4.162,87
1.3.1.3	C3081	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	SEINFRA	M3	6,63	R\$ 33,36	R\$ 41,56	R\$ 0,00	R\$ 74,92	R\$ 397,14
FUNDAÇÃO										
1.3.2.1	C0989	ANEL DE IMPERMEABILIZACAO CERMAMICA EM FERRO	SEINFRA	M3	0,92	R\$ 257,28	R\$ 529,83	R\$ 0,00	R\$ 787,11	R\$ 13.158,41
1.3.2.2	C0901	CINTA DE ARMACAO DE ALVENARIA INDICADA IN LOCO EM CONCRETO (20X15)	SEINFRA	M	61,45	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 101,76	R\$ 133,78	R\$ 8.220,78
1.3.2.3	C2045	IMPERMEABILIZACAO C/EMULSAO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	21,43	R\$ 3,82	R\$ 36,00	R\$ 0,00	R\$ 12,22	R\$ 1.033,79
1.3.2.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1,85	R\$ 311,10	R\$ 223,74	R\$ 0,00	R\$ 703,15	R\$ 1.300,83
1.3.2.5	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUBULO CERAMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:1	SEINFRA	M3	1,85	R\$ 430,57	R\$ 221,85	R\$ 0,00	R\$ 652,42	R\$ 1.204,84
SAPATAS										
1.3.3.1	C0217	ARMADURA CA-60 FNA D=3,40 A 6,10mm	SEINFRA	KG	8,70	R\$ 3,02	R\$ 6,73	R\$ 0,00	R\$ 3,76	R\$ 149,87
1.3.3.2	C0218	ARMADURA CA-50A MEDIA D=5,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	83,30	R\$ 3,46	R\$ 8,19	R\$ 0,00	R\$ 3,07	R\$ 1.276,22
1.3.3.3	C0843	CONCRETO PVBFR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,40	R\$ 125,85	R\$ 390,81	R\$ 0,01	R\$ 192,87	R\$ 950,81
VERGAS / PILARES										
1.3.4.1	C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	96,00	R\$ 3,46	R\$ 6,19	R\$ 0,00	R\$ 3,67	R\$ 1.464,89
1.3.4.2	C0217	ARMADURA CA-60 FNA D=3,40 A 6,10mm	SEINFRA	KG	30,80	R\$ 3,02	R\$ 6,73	R\$ 0,00	R\$ 3,70	R\$ 1.138,56
1.3.4.3	C0843	CONCRETO PVBFR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,88	R\$ 125,85	R\$ 390,81	R\$ 0,01	R\$ 182,87	R\$ 1.140,97
LAJE										
1.3.5.1	C4555	LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA P/ FERRO - VAO ATE 2,80m	SEINFRA	M2	5,64	R\$ 30,59	R\$ 97,81	R\$ 0,00	R\$ 40,44	R\$ 228,82
VERGA / CONTRAVERGA										
1.3.6.1	C2686	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,71	R\$ 817,14	R\$ 952,82	R\$ 0,00	R\$ 587,04	R\$ 1.952,24
COBERTURA										
1.4.1	C4480	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERAMICA - (RIPA, CABRIO, LINHA)	SEINFRA	M2	91,31	R\$ 43,26	R\$ 62,24	R\$ 0,00	R\$ 33,36	R\$ 1.232,83
1.4.2	C1052	TELHA CERAMICA	SEINFRA	M2	91,51	R\$ 46,88	R\$ 22,44	R\$ 0,00	R\$ 21,82	R\$ 91,14
1.4.3	C0986	GUATEIRA CERAMICA DA TELHA CANAL - T10CM*	SEINFRA	M	8,15	R\$ 22,49	R\$ 6,76	R\$ 0,00	R\$ 9,21	R\$ 31,61
1.4.4	C2948	BUFFE DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 35cm	SEINFRA	M	41,79	R\$ 27,29	R\$ 16,25	R\$ 0,00	R\$ 11,80	R\$ 2.066,01
1.4.5	C0651	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	18,75	R\$ 51,69	R\$ 31,76	R\$ 0,00	R\$ 26,08	R\$ 2.042,81
ALVENARIA / VEDAÇÃO										
1.5.1	C0647	ALVENARIA DE BLOCO CERAMICO FURADO (8x18x35)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA. ESP=8,0cm	SEINFRA	M2	281,10	R\$ 15,11	R\$ 20,95	R\$ 0,00	R\$ 11,25	R\$ 47,42



CONSTRUTORA ASTRON LTDA - ME - CNPJ Nº 07.422.145/0001-26 - CGC 06.182.479-8
 RUA DA CONCEIÇÃO, N° 899 - BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE - FONE: (88) 9.9727 5939

Resp. Técnico: Construtora Astron
 Eng. Cívil: Francisco Bezerra de Oliveira

Socia - Administradora da Construtora Astron Ltda - ME
 Karina Moreira Cavalcanti Camilo

1.9.1.3	C1934	CAIXA ISOIADO PVC 75XV 4MM2	SEINFRA	M	RS 2.44	RS 0.00	RS 0.00	RS 5.19	RS 38.50	RS 3.44	RS 0.00	RS 2.72	RS 51.35	RS 1.836.11
1.9.1.4	C1936	ET FREGOLITO PVC ROTACIONÍ CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	RS 9.64	RS 0.00	RS 0.00	RS 12.72	RS 165.10	RS 9.64	RS 0.00	RS 5.91	RS 23.43	RS 3.038.56
1.9.2	TOMADAS E INTERRUPTORES													
1.9.2.1	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	RS 5.04	RS 0.00	RS 0.00	RS 5.04	1.00	RS 5.04	RS 0.00	RS 5.91	RS 23.77	RS 261.47
1.9.2.2	C2494	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	RS 12.54	RS 0.00	RS 0.00	RS 12.54	9.00	RS 10.34	RS 0.00	RS 7.20	RS 30.06	RS 270.72
1.9.2.3	C4752	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P-T 10A-250V	SEINFRA	UN	RS 15.36	RS 0.00	RS 0.00	RS 15.36	7.00	RS 15.36	RS 0.00	RS 8.79	RS 30.06	RS 256.76
1.9.2.4	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	RS 9.08	RS 0.00	RS 0.00	RS 9.08	9.00	RS 8.13	RS 0.00	RS 5.42	RS 22.63	RS 203.67
1.9.2.5	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	RS 16.00	RS 0.00	RS 0.00	RS 16.00	1.00	RS 14.34	RS 0.00	RS 9.55	RS 36.85	RS 361.88
1.9.2.6	C1484	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES LUMINÁRELA 10A 250V	SEINFRA	UN	RS 24.15	RS 0.00	RS 0.00	RS 24.15	2.00	RS 24.15	RS 0.00	RS 15.90	RS 61.43	RS 132.86
1.9.3	LUMINÁRIAS													
1.9.3.1		PAFEL QUADRADO DE LED 32W - BRANCO FRIO		UN	RS 0.00	RS 0.00	RS 0.00	RS 0.00	5.00	RS 0.00	RS 0.00	RS 14.17	RS 44.43	RS 185.00
1.9.3.2		PAFEL QUADRADO DE LED 18W - BRANCO FRIO		UN	RS 0.00	RS 0.00	RS 0.00	RS 0.00	11.00	RS 0.00	RS 0.00	RS 19.40	RS 58.95	RS 174.45
1.9.3.3	C4874	ARMADILHA COM SOQUETE E 37. CORPO E GRADÉ FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO. DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTADA 15W. COMPLETA	SEINFRA	UN	RS 51.90	RS 0.00	RS 0.00	RS 51.90	2.00	RS 51.90	RS 0.00	RS 33.70	RS 140.78	RS 281.56
1.9.4	QUADROS E DISJUNTORES													
1.9.4.1	C2741	MEDIDAÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	RS 354.80	RS 0.00	RS 0.00	RS 354.80	1.00	RS 2.206.00	RS 0.00	RS 900.34	RS 3.751.28	RS 5.389.00
1.9.4.2	C3067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X330X65mm. CILINDRICO	SEINFRA	UN	RS 96.50	RS 0.00	RS 0.00	RS 96.50	1.00	RS 219.31	RS 0.00	RS 96.24	RS 402.05	RS 402.05
1.9.4.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	RS 12.98	RS 0.00	RS 0.00	RS 12.98	6.00	RS 10.68	RS 0.00	RS 7.45	RS 31.11	RS 186.66
1.9.4.4	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	RS 12.98	RS 0.00	RS 0.00	RS 12.98	1.00	RS 10.68	RS 0.00	RS 7.45	RS 31.11	RS 186.66
1.9.4.5	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	RS 36.93	RS 0.00	RS 0.00	RS 36.93	1.00	RS 37.89	RS 0.00	RS 20.47	RS 127.29	RS 127.29
1.9.4.6	C4582	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 60kV40kV	SEINFRA	UN	RS 0.00	RS 0.00	RS 0.00	RS 0.00	4.00	RS 128.84	RS 0.00	RS 40.55	RS 169.39	RS 677.56
1.9.4.7	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-10A - 40A - 30mA	SEINFRA	UN	RS 25.95	RS 0.00	RS 0.00	RS 25.95	1.00	RS 126.18	RS 0.00	RS 16.82	RS 203.95	RS 203.95
1.10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS													
1.10.1	C2625	TUBO PVC SOLID. MARIOM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	RS 17.03	RS 0.00	RS 0.00	RS 17.03	35.03	RS 6.74	RS 0.00	RS 7.48	RS 31.25	RS 1.004.60
1.10.2	C2628	TUBO PVC SOLID. MARIOM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	RS 25.56	RS 0.00	RS 0.00	RS 25.56	17.78	RS 19.39	RS 0.00	RS 11.14	RS 59.08	RS 1.950.44
1.10.3	C2187	REGISTRO DE GAVETA C/CAVADA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	RS 26.97	RS 0.00	RS 0.00	RS 26.97	7.00	RS 59.41	RS 0.00	RS 32.46	RS 164.04	RS 1.153.00
1.10.4	C3053	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	RS 1.20	RS 0.00	RS 0.00	RS 1.20	14.00	RS 3.83	RS 0.00	RS 1.68	RS 6.81	RS 92.54
1.10.5	C3441	CANHA D'ÁGUA EM FIBERGLAS - CAP. 50L	SEINFRA	UN	RS 12.92	RS 0.00	RS 0.00	RS 12.92	2.00	RS 348.20	RS 0.00	RS 132.64	RS 474.76	RS 949.52
1.10.6	C0023	ADAPTADOR PVC SOLID. FLANGES LIVRES P/ CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	RS 3.83	RS 0.00	RS 0.00	RS 3.83	2.00	RS 30.33	RS 0.00	RS 12.99	RS 54.27	RS 108.54
1.10.7	C0020	ADAPTADOR PVC SOLID. FLANGES LIVRES P/ CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	RS 3.83	RS 0.00	RS 0.00	RS 3.83	6.00	RS 16.25	RS 0.00	RS 6.32	RS 26.41	RS 151.46
1.10.8	C2174	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO DE 2")	SEINFRA	UN	RS 13.07	RS 0.00	RS 0.00	RS 13.07	2.00	RS 303.30	RS 0.00	RS 28.09	RS 284.46	RS 906.92
1.10.9	C3177	REGISTRO GLOBO FECHO RÁPIDO DE 3/4"	SEINFRA	UN	RS 43.28	RS 0.00	RS 0.00	RS 43.28	2.00	RS 64.37	RS 0.00	RS 21.22	RS 85.66	RS 177.32
1.10.10	C0332	AUTOMÁTICO DE BOVA	SEINFRA	UN	RS 26.00	RS 0.00	RS 0.00	RS 26.00	7.00	RS 30.36	RS 0.00	RS 26.00	RS 106.61	RS 217.22
1.10.11	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	RS 141.08	RS 0.00	RS 0.00	RS 141.08	5.00	RS 384.42	RS 0.00	RS 141.08	RS 569.37	RS 2.946.05
1.10.12	C2584	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PA	SEINFRA	UN	RS 27.88	RS 0.00	RS 0.00	RS 27.88	1.00	RS 106.38	RS 0.00	RS 42.18	RS 176.22	RS 176.22
1.10.13	C0985	CUBA DE LOUÇA PARA BANHEIRA COMPLETA	SEINFRA	UN	RS 35.22	RS 0.00	RS 0.00	RS 35.22	1.00	RS 367.37	RS 0.00	RS 126.70	RS 529.29	RS 529.29
1.10.14	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAVADA ACOPADA	SEINFRA	UN	RS 85.16	RS 0.00	RS 0.00	RS 85.16	1.00	RS 554.80	RS 0.00	RS 207.43	RS 841.48	RS 911.49
1.10.15	C4036	BACIA SANITÁRIA PARA CADERANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	RS 127.74	RS 0.00	RS 0.00	RS 127.74	2.00	RS 1.040.32	RS 0.00	RS 367.59	RS 1.535.65	RS 3.071.30
1.10.16	C0444	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV. INCLUSIVE MAT. DE SUCCÃO	SEINFRA	UN	RS 118.50	RS 0.00	RS 0.00	RS 118.50	1.00	RS 642.55	RS 0.00	RS 226.51	RS 1.000.59	RS 1.000.59
1.10.17	C0729	CASA DE BOMBAS (1.5X1.5m) EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	RS 503.84	RS 0.00	RS 0.00	RS 503.84	1.00	RS 337.11	RS 0.00	RS 327.59	RS 1.368.54	RS 1.368.54
1.10.18	C5417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	SEINFRA	UN	RS 661.00	RS 0.00	RS 0.00	RS 661.00	1.00	RS 0.00	RS 0.00	RS 208.02	RS 899.02	RS 899.02
1.10.19	C2685	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	RS 151.38	RS 0.00	RS 0.00	RS 151.38	1.00	RS 244.58	RS 0.00	RS 124.61	RS 520.57	RS 520.57
1.10.20	C0447	CISTERNA	SEINFRA	UN	RS 0.00	RS 0.00	RS 0.00	RS 0.00	1.00	RS 3.233.95	RS 0.00	RS 1.017.74	RS 4.251.73	RS 4.251.73
1.11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS													
1.11.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/REGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	RS 10.21	RS 0.00	RS 0.00	RS 10.21	13.06	RS 7.47	RS 0.00	RS 3.56	RS 23.24	RS 103.51
1.11.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/REGOTO D=60mm (2")	SEINFRA	M	RS 12.77	RS 0.00	RS 0.00	RS 12.77	19.61	RS 11.56	RS 0.00	RS 7.66	RS 31.99	RS 345.81
1.11.3	C2598	TUBO PVC BRANCO P/REGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	RS 20.44	RS 0.00	RS 0.00	RS 20.44	3.08	RS 17.13	RS 0.00	RS 11.62	RS 49.39	RS 152.02



CONSTRUTORA ASTRON LTDA - ME - CNPJ Nº 07.422.145/0001-20 - CGC 06.102479-8
 RUA DA CONCEIÇÃO, Nº. 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE - FONE: (88) 9.9727.5939

Resp. Técnico da Construtora Astron
 Eng. Civil, Francisco Bezerra de Oliveira

Socia - Administradora da Construtora Astron Ltda - ME
 Karina Moreira Cavalcanti Camilo

1.11.4	C280	TUBO PVC BRANCO PESO 20 D=100MM (2)	SEINFRA	M	28,83	R\$ 22,14	R\$ 19,26	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 13,03	R\$ 54,43	R\$ 1.508,33
1.11.5	C1581	JOELHO PVC BRANCO PESO 20 D=100MM (1) M2	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 11,82	R\$ 3,79	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,93	R\$ 20,91	R\$ 164,30
1.11.6	C1582	JOELHO PVC BRANCO PESO 20 D=100MM (2)	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 11,82	R\$ 5,34	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,43	R\$ 22,69	R\$ 216,56
1.11.7	C1583	JOELHO PVC BRANCO PESO 20 D=100MM (1)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 19,16	R\$ 16,24	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11,14	R\$ 46,54	R\$ 139,67
1.11.8	C2360	TE PVC BRANCO PESO 20 D=100MM (2) - JUNTA CANEIS	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 12,35	R\$ 14,94	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,89	R\$ 35,68	R\$ 143,32
1.11.9	C2353	TE PVC BRANCO PESO 20 D=100MM (1) X 2" - JUNTAS CANEIS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 19,59	R\$ 27,23	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11,73	R\$ 61,55	R\$ 81,55
1.11.10	C4826	CANEA S/OVADA PVC 150 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA DECADA)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 27,29	R\$ 36,84	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 18,29	R\$ 76,42	R\$ 229,26
1.11.11	C280	RALO SECO PVC RIGIDO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 41,73	R\$ 13,74	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 17,46	R\$ 72,93	R\$ 145,86
1.11.12	C3584	CANEA DE GOUROSABAO PRE MOLDADA - PADRAO POPULAR	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 27,29	R\$ 7,87	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 29,24	R\$ 122,15	R\$ 122,15
1.11.13	C2029	CANEA EM ALVENARIA (10X10X10CM) DE 12 TIPOLO COMUAU LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 312,26	R\$ 146,65	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 144,42	R\$ 303,34	R\$ 303,34
1.11.14	C2832	FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.716,29	R\$ 1.713,14	R\$ 0,00	R\$ 0,16	R\$ 1.393,89	R\$ 5.823,54	R\$ 5.823,54
1.12		SERVIÇOS DIVERSOS										R\$ 2.733,14
1.12.1		VEGETAÇÃO										R\$ 306,28
1.12.1.1	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL - C/ ALTURA MINIMA DE 90CM	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 3,54	R\$ 42,90	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14,61	R\$ 61,95	R\$ 306,28
1.12.2		ACESSIBILIDADE										R\$ 2.427,27
1.12.2.1	C4824	PISO PODOATIL EXTERNO EM FMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA FORNECIMENTO E ASSESTAMENTO	SEINFRA	M2	2,36	R\$ 61,74	R\$ 77,23	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 43,73	R\$ 182,70	R\$ 182,70
1.12.2.2	C4873	PISO PODOATIL INTERNO EM BARRACHA 30x30cm ASSESTAMENTO COM COLA VINIL FORNECIMENTO E ASSESTAMENTO	SEINFRA	M2	4,02	R\$ 23,24	R\$ 204,65	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 71,72	R\$ 299,62	R\$ 1.304,24
1.12.2.3	C1816	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, 9" PENEIRAR, TRACO 1:1, ESP. = 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	8,12	R\$ 45,36	R\$ 7,21	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16,56	R\$ 69,15	R\$ 423,20
1.12.3		LIMPEZA GERAL										R\$ 185,92
1.12.3.1	C3847	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	102,55	R\$ 1,30	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,43	R\$ 1,61	R\$ 05,62
2		POSTO DE SAUDE RANCHO DA AREIA										R\$ 289.374,94
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES										R\$ 95,77
2.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	102,55	R\$ 5,53	R\$ 1,59	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,23	R\$ 9,32	R\$ 505,77
2.2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA										R\$ 784,59
2.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE TACAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	9,24	R\$ 46,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 15,40	R\$ 64,32	R\$ 594,32
2.2.2	C2820	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	3,22	R\$ 20,80	R\$ 5,23	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8,86	R\$ 35,77	R\$ 115,18
2.3		ESTRUTURAL										R\$ 27.736,61
2.3.1		FORÇAS										R\$ 6.419,12
2.3.1.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	12,48	R\$ 96,24	R\$ 20,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 24,15	R\$ 100,89	R\$ 1.259,11
2.3.1.2	C1389	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 8X	SEINFRA	M2	29,01	R\$ 50,40	R\$ 62,72	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 98,12	R\$ 199,24	R\$ 4.762,87
2.3.1.3	C3281	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	SEINFRA	M3	6,63	R\$ 3,90	R\$ 41,59	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14,34	R\$ 59,00	R\$ 397,14
2.3.2		FUNDAÇÃO										R\$ 12.156,41
2.3.2.1	C0889	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARRAMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,82	R\$ 257,08	R\$ 229,93	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 227,64	R\$ 1.034,55	R\$ 951,79
2.3.2.2	C0801	CINTA DE ARMADURA DE ALVENARIA MOLDADA EM LOCO EM CONCRETO (20X15)	SEINFRA	M	61,45	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 101,76	R\$ 32,02	R\$ 133,78	R\$ 8.220,76
2.3.2.3	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSIST. 2kg/m²	SEINFRA	M2	21,43	R\$ 3,82	R\$ 35,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12,22	R\$ 61,04	R\$ 1.033,29
2.3.2.4	C0864	ALVENARIA DE EMBRASAMENTO DE PISOA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1,89	R\$ 311,10	R\$ 223,74	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 185,31	R\$ 703,15	R\$ 1.300,83
2.3.2.5	C492	ALVENARIA DE EMBRASAMENTO EM TIPOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3	SEINFRA	M3	1,85	R\$ 330,37	R\$ 223,86	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 89,12	R\$ 1.391,22	R\$ 1.391,22
2.3.3		SAIADAS										R\$ 2.379,90
2.3.3.1	C0217	ARMADURA CA-50A FRIA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	9,70	R\$ 3,02	R\$ 6,73	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,70	R\$ 15,45	R\$ 149,87
2.3.3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	83,50	R\$ 3,46	R\$ 8,19	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,67	R\$ 15,32	R\$ 1.729,22
2.3.3.3	C0843	CONCRETO P/UBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,40	R\$ 125,96	R\$ 390,51	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 162,54	R\$ 879,15	R\$ 905,81
2.3.4		VERAS / PLARES										R\$ 3.174,12
2.3.4.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	95,00	R\$ 3,46	R\$ 6,19	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,67	R\$ 15,32	R\$ 1.464,69
2.3.4.2	C0217	ARMADURA CA-50A FRIA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	36,00	R\$ 3,02	R\$ 8,73	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,70	R\$ 15,45	R\$ 660,56
2.3.4.3	C0843	CONCRETO P/UBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,68	R\$ 125,96	R\$ 390,51	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 162,57	R\$ 879,15	R\$ 1.140,97
2.3.5		LAJE										R\$ 932,82



CONSTRUTORA ASTRON LTDA - ME - CNPJ Nº 07.422.145/0001-20 - CGC 06.182479-8
 RUA DA CONCEIÇÃO, Nº 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE - FONE: (88) 9.9727 5939

Resp. Técnico da Construtora Astron
 Eng. Civil, Francisco Bezerra de Oliveira
 CPF. 01.101.000

Socia - Administradora da Construtora Astron Ltda - ME
 Karina Moreira Cavalcanti Camilo
 CPF. 01.101.000

2.3.5.1	C1455	LAJE PRÉ-FABRICADA, FREIADA PI FORRO - VAO ATE 7,80 M*	SEINFRA	M2	9,64	R\$ 30,99	R\$ 97,81	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 108,94	R\$ 952,60
2.3.6	VEICULA / COMPLETAÇÃO										R\$ 1.572,24
2.3.8.1	C2866	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,71	R\$ 817,14	R\$ 952,82	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.307,10	R\$ 1.652,24
2.4	COBERTURA										R\$ 95.513,48
2.4.1	C1460	MADREAMENTO PI TELHA CERAMICA - (RIPA, LAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	91,53	R\$ 63,26	R\$ 62,74	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5.838,38	R\$ 12.752,80
2.4.2	C1462	TELHA CERAMICA	SEINFRA	M2	91,51	R\$ 46,88	R\$ 22,44	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 91,14	R\$ 8.940,22
2.4.3	C0888	GUAIHEIRA CERAMICA TELHA CANAL TAMOIR	SEINFRA	M	8,15	R\$ 22,49	R\$ 6,78	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9,21	R\$ 313,61
2.4.4	C2948	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	41,79	R\$ 21,29	R\$ 16,28	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 49,39	R\$ 2.064,01
2.4.5	C0881	CHALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50mm	SEINFRA	M	18,75	R\$ 51,09	R\$ 31,78	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 26,08	R\$ 2.042,81
2.5	ALVENARIA YBEDAÇÃO										R\$ 13.329,75
2.5.1	C0947	ALVENARIA DE BLOCO CERAMICO FURADO (8x19x39cm) - CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA - ESP=9,5cm	SEINFRA	M2	281,10	R\$ 15,11	R\$ 20,35	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 11,35	R\$ 47,42
2.6	IMPERMEABILIZAÇÃO										R\$ 3.136,41
2.6.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/EMULSÃO ASPALTICA CONSUMO 8kg/m²	SEINFRA	M2	61,45	R\$ 3,32	R\$ 35,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12,22	R\$ 51,04
2.7	REFRTEAMENTO - PISOS, PAREDES E TETOS										R\$ 148.798,57
2.7.1	PISO										R\$ 48.734,47
2.7.1.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,0MPa C/PRPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	5,70	R\$ 285,04	R\$ 347,45	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 199,00	R\$ 831,59
2.7.1.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP=3cm	SEINFRA	M2	113,09	R\$ 16,19	R\$ 10,39	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8,36	R\$ 34,04
2.7.1.3	C3001	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 20x30 cm (900 cm²) - PISO SQUELA - PI PISO	SEINFRA	M2	15,00	R\$ 26,58	R\$ 74,66	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 31,55	R\$ 131,79
2.7.1.4	C1983	PEDRA CARRI ESP = 3cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	98,99	R\$ 13,23	R\$ 48,02	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 19,29	R\$ 80,53
2.7.1.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANADOS (PAREDES/PISO)	SEINFRA	M2	113,99	R\$ 8,52	R\$ 1,07	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,02	R\$ 12,61
2.7.1.6	C1907	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E-6CM	SEINFRA	M2	69,04	R\$ 31,07	R\$ 25,30	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 17,74	R\$ 74,11
2.7.1.7	C1926	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, BK.LUIS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	69,04	R\$ 87,38	R\$ 46,70	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 42,20	R\$ 176,30
2.7.1.8	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L = 15cm	SEINFRA	M	6,70	R\$ 17,38	R\$ 74,94	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 29,05	R\$ 121,37
2.7.1.9	C2884	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	37,00	R\$ 24,00	R\$ 85,39	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 34,43	R\$ 143,82
2.7.1.10	C4910	PISO INTERTRAVADO TIPO TUDILUNHO (20X10X5)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M2	37,00	R\$ 8,49	R\$ 49,30	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 19,93	R\$ 70,73
2.7.1.11	C0385	BANQUETA MEIO TIO DE CONCRETO MOLDAO NO LOCAL	SEINFRA	M	99,99	R\$ 15,47	R\$ 12,87	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 8,92	R\$ 37,27
2.7.2	PAREDE										R\$ 99.851,45
2.7.2.1	C0776	CHARPICO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm PI PAREDE	SEINFRA	M2	546,23	R\$ 6,19	R\$ 2,14	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,51	R\$ 2.055,69
2.7.2.2	C3045	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	89,07	R\$ 29,27	R\$ 5,25	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 10,87	R\$ 9.938,38
2.7.2.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:8	SEINFRA	M2	459,16	R\$ 30,18	R\$ 6,59	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11,57	R\$ 22.142,87
2.7.2.4	C1207	REJUNTAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 3 DEMÁOS C/ MASSA ACRILICA	SEINFRA	M2	234,56	R\$ 13,23	R\$ 2,91	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,08	R\$ 4.977,38
2.7.2.5	C1988	ENTULHA C/ EMASSAMENTO E LINDAMENTO EM PAREDE INTERNA, A. FOLHA	SEINFRA	M2	234,56	R\$ 82,19	R\$ 49,27	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 41,37	R\$ 40.539,00
2.7.2.6	C2861	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	223,60	R\$ 11,07	R\$ 2,64	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,31	R\$ 19,02
2.7.2.7	C1989	FEITDIL DE GRANITO L = 15 cm	SEINFRA	M	15,00	R\$ 17,38	R\$ 74,94	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 29,05	R\$ 121,37
2.7.2.8	COMP-02	PISO	SEINFRA	M	77,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.608,85
2.7.2.9	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDAO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	43,00	R\$ 64,20	R\$ 89,87	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 42,14	R\$ 7.599,72
2.7.3	TETO										R\$ 7.092,84
2.7.3.1	C4385	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	84,04	R\$ 0,00	R\$ 52,85	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 89,22	R\$ 5.817,26
2.7.3.2	84688	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMAGS. AF. 04/2023	SEINFRA	M2	84,04	R\$ 8,71	R\$ 3,95	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,52	R\$ 14,70
2.8	ESQUADRIAS										R\$ 27.552,29
2.8.1	MADEIRAS										R\$ 12.740,07
2.8.1.1	C1985	PORTA INTERNA DE GESSO USA COMPLETA, UMA FOLHA (0,70X 2,10)M	UN	1,00	R\$ 22,89	R\$ 709,48	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 253,11	R\$ 1.224,49	
2.8.1.2	C1988	PORTA INTERNA DE GESSO USA COMPLETA, UMA FOLHA (0,90X 2,10)M	UN	5,00	R\$ 22,89	R\$ 799,95	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 321,58	R\$ 1.343,44	
2.8.1.3	C1989	PORTA INTERNA DE GESSO USA COMPLETA, UMA FOLHA (1,60X 2,10)M	UN	2,00	R\$ 221,89	R\$ 921,81	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 308,46	R\$ 2.444,34	
2.8.1.4	C1980	ESMALTE DUAS DEMAGS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	14,07	R\$ 16,34	R\$ 7,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,86	R\$ 31,99	
2.8.1.5	COMP-03	PLACA EM AÇO INOXIDAVEL, CONTRA IMPACTO EM PORTA DE MADEIRA	M2	0,80	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 717,67	R\$ 0,00	R\$ 226,85	R\$ 943,52	



Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

2.8.1.5	C1698	PEÇAS DE APOIO DE FICANTES C/ TIPO INOX HWCS	SEINFRA	M1	3,40	R\$ 36,08	R\$ 123,30	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 49,78	R\$ 248,14	R\$ 348,12
2.8.2	ALUMINIO											R\$ 8.322,20
2.8.2.1	04588	JANELA DE ALUMINIO TFO AMBIM-AR, COM VIDROS, BATEA, FERRAGENS EXCLUSIVE ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_122019	SEINFRA	M2	7,50	R\$ 38,89	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 19,56	R\$ 211,25	R\$ 882,34	R\$ 6.619,05
2.8.2.2	C2870	MODULO COMUM EM CALIBROS GROSSA ESP = 4mm, COLOCACAO	SEINFRA	M2	7,50	R\$ 0,00	R\$ 122,74	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 54,36	R\$ 227,10	R\$ 1.701,26
2.8.3	VIDRO											R\$ 6.689,32
2.8.3.1	C0474	COMPANHA PORTA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5.240,65	R\$ 1.649,24	R\$ 6.889,92	R\$ 17.401,39	R\$ 6.889,92
2.9	INSTALACOES ELETRICAS											R\$ 1.922,11
2.9.1	CABOS ELETROCALHAS CALHAS E ELETRORRUBROS											R\$ 3.961,09
2.9.1.1	91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_052023	SEINFRA	M	268,00	R\$ 0,00	R\$ 1,73	R\$ 0,00	R\$ 0,33	R\$ 0,81	R\$ 3,02	R\$ 3.961,09
2.9.1.2	C0540	CABO ISOLADO PVC 15KV 2,5MM²	SEINFRA	M	308,70	R\$ 4,76	R\$ 2,07	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,15	R\$ 8,98	R\$ 3.961,09
2.9.1.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 15KV 4MM²	SEINFRA	M	38,60	R\$ 5,19	R\$ 3,44	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,72	R\$ 11,35	R\$ 1.028,11
2.9.1.4	C1186	ELETRODUTO PVC RIGID NCL CONEXOES D= 26mm (3/4")	SEINFRA	M	168,10	R\$ 12,36	R\$ 4,84	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,61	R\$ 3.934,58	R\$ 3.934,58
2.9.2	TOMADAS E INTERRUPTORES											R\$ 1.165,37
2.9.2.1	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 9,06	R\$ 9,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,88	R\$ 23,77	R\$ 291,47
2.9.2.2	C2494	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA, 20A, 250V	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 12,54	R\$ 10,34	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,20	R\$ 30,08	R\$ 270,72
2.9.2.3	C4782	TOMADA DUPLA DE EMBUSTR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 12,54	R\$ 15,36	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8,78	R\$ 36,69	R\$ 296,79
2.9.2.4	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 9,06	R\$ 8,13	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,42	R\$ 22,03	R\$ 203,67
2.9.2.5	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 16,00	R\$ 14,34	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9,55	R\$ 39,89	R\$ 39,89
2.9.2.6	C1144	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 26,28	R\$ 24,15	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 15,09	R\$ 66,43	R\$ 132,86
2.9.3	LUMINARIAS											R\$ 1.924,01
2.9.3.1		PAFLON QUADRADO DE LED 32W - BRANCO FRIO	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 141,77	R\$ 44,43	R\$ 195,60	R\$ 920,00
2.9.3.2		PAFLON QUADRADO DE LED 16W - BRANCO FRIO	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 48,40	R\$ 18,45	R\$ 64,85	R\$ 714,45
2.9.3.3	C4834	ARANDELA COM SOQUETE E 27° CORPO E GRACA FRONTAL DE PROTECCAO EM ALUMINIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LAMPADA ELETRONICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA.	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 51,80	R\$ 55,18	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 33,70	R\$ 140,78	R\$ 281,56
2.9.4	QUADROS E DISJUNTORES											R\$ 5.389,06
2.9.4.1	C3781	MECCAO TRIFASICA INSTALADA EM MURO - SAIDA SUBTERRANEA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 594,48	R\$ 2.295,06	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 900,34	R\$ 3.781,26	R\$ 3.781,26
2.9.4.2	C2667	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE LUZ EMBUSTR ATÉ 12 DIVISOES 207x324x95mm, CABEAMENTO.	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 88,40	R\$ 219,31	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 36,24	R\$ 402,05	R\$ 402,05
2.9.4.3	C1065	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 12,89	R\$ 10,86	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,45	R\$ 31,11	R\$ 186,06
2.9.4.4	C1066	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 20A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 12,89	R\$ 10,86	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,45	R\$ 31,11	R\$ 31,11
2.9.4.5	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 50A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 38,93	R\$ 57,89	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 30,47	R\$ 127,29	R\$ 127,29
2.9.4.6	C4962	DISPOSITIVO DE PROTECCAO CONTRA SURTOS DE TENSAO - DP18x - 40 KAH40V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 0,00	R\$ 128,84	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 40,55	R\$ 199,39	R\$ 677,56
2.9.4.7	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 25,95	R\$ 126,19	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 48,82	R\$ 203,95	R\$ 203,95
2.10	INSTALACOES HIDRAULICAS											R\$ 21.147,19
2.10.1	C2825	TUBO PVC SOLID. MARRON INCL. CONEXOES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	35,03	R\$ 17,03	R\$ 6,74	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,48	R\$ 31,25	R\$ 1.094,89
2.10.2	C2828	TUBO PVC SOLID. MARRON INCL. CONEXOES D= 38mm (1 1/2")	SEINFRA	M	17,78	R\$ 25,45	R\$ 19,39	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14,14	R\$ 59,08	R\$ 1.850,44
2.10.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/ ANELA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 25,97	R\$ 99,41	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 30,46	R\$ 164,84	R\$ 1.163,88
2.10.4	C3653	ADAPTADOR PVC PI REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 3,83	R\$ 1,20	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,58	R\$ 6,61	R\$ 22,54
2.10.5	C3441	CANAL AGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 12,92	R\$ 348,20	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 113,64	R\$ 474,76	R\$ 940,52
2.10.6	C0923	ADAPTADOR PVC SOLID. FLANGES LIVRES P/ CX D'AGUA 50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 5,90	R\$ 35,33	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12,99	R\$ 54,27	R\$ 108,54
2.10.7	C0920	ADAPTADOR PVC SOLID. FLANGES LIVRES P/ CX D'AGUA 75mm (3")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 3,69	R\$ 16,25	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 6,32	R\$ 26,41	R\$ 156,46
2.10.8	C2174	REGISTRO GLOBO / FECHO RAPIDO DE 2"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 13,07	R\$ 203,30	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 69,69	R\$ 294,46	R\$ 465,92
2.10.9	C2177	REGISTRO GLOBO / FECHO RAPIDO DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 13,07	R\$ 54,37	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 21,22	R\$ 88,66	R\$ 177,32
2.10.10	C0332	AUTOMATICO DE BOIA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 43,25	R\$ 36,56	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 20,00	R\$ 100,61	R\$ 217,22
2.10.11	C0966	CUBA DE LIXA DE EMBUSTR C/ TORNEIRA E ACESSORIOS	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 63,87	R\$ 384,42	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 141,08	R\$ 589,37	R\$ 2.849,85
2.10.12	C2504	TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA LONGA P/PA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 27,69	R\$ 106,36	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 42,18	R\$ 176,22	R\$ 176,22
2.10.13	C0955	CUBA DE INOX PARA BEMICADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 35,22	R\$ 367,37	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 128,70	R\$ 529,29	R\$ 529,29



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



2.10.14	C0346	BACIA DE LUCIA BRANCA CENIZA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 85,10	R\$ 594,90	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 201,43	R\$ 841,49	R\$ 841,49
2.10.15	C4535	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES (ABERTO) - ZONAL	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 127,00	R\$ 1.040,32	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 307,55	R\$ 1.535,15	R\$ 3.071,56
2.10.16	C0441	BOMBA CENTRIFUGA DE 1/2 CV INCLUSIVE MAT DE SUCCIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 118,00	R\$ 842,85	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 236,51	R\$ 1.000,59	R\$ 1.000,59
2.10.17	C0729	CABEA DE BOMBA 1/2 CV EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 503,54	R\$ 537,11	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 377,89	R\$ 1.388,54	R\$ 1.388,54
2.10.18	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTOR-BOMBA ATÉ A CV	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 661,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 208,02	R\$ 869,02	R\$ 869,02
2.10.19	C2095	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 151,38	R\$ 244,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 124,61	R\$ 520,57	R\$ 520,57
2.10.20	COMP.07	CISTERNA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.017,74	R\$ 4.251,73	R\$ 4.251,73
2.11		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS										R\$ 10.029,89
2.11.1	C3595	TUBO PVC BRANCO PESCOITO D=100mm (1 HZ)	SEINFRA	M	13,08	R\$ 10,71	R\$ 7,47	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,56	R\$ 23,24	R\$ 23,24
2.11.2	C3596	TUBO PVC BRANCO PESCOITO D=50mm (2)	SEINFRA	M	10,81	R\$ 12,77	R\$ 11,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,08	R\$ 31,29	R\$ 31,29
2.11.3	C3598	TUBO PVC BRANCO PESCOITO D=75mm (3)	SEINFRA	M	3,09	R\$ 20,44	R\$ 17,13	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11,82	R\$ 49,29	R\$ 49,29
2.11.4	C3599	TUBO PVC BRANCO PESCOITO D=100MM (4)	SEINFRA	M	26,63	R\$ 22,14	R\$ 19,26	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 13,03	R\$ 54,43	R\$ 54,43
2.11.5	C1651	JOELHO PVC BRANCO PESCOITO D=100mm (1 HZ)	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 11,92	R\$ 3,76	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,93	R\$ 20,61	R\$ 20,61
2.11.6	C1552	JOELHO PVC BRANCO PESCOITO D=50mm (2)	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 11,92	R\$ 5,34	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,43	R\$ 22,69	R\$ 22,69
2.11.7	C1549	JOELHO PVC BRANCO PESCOITO D=100mm (3)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 16,16	R\$ 16,24	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11,14	R\$ 40,54	R\$ 40,54
2.11.8	C2360	TE PVC BRANCO PESCOITO D=50mm (2) - JUNTA CANIS	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 12,36	R\$ 14,84	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,59	R\$ 35,80	R\$ 35,80
2.11.9	C2353	TE PVC BRANCO PESCOITO D=100x50mm (4x2) - JUNTAS CANIS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 19,09	R\$ 27,23	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14,73	R\$ 61,55	R\$ 61,55
2.11.10	C4926	CANHA S/OVADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA, CEGIA)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 21,29	R\$ 36,84	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 18,29	R\$ 76,42	R\$ 76,42
2.11.11	C2893	HALO SECO PVC RIGIDO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 41,73	R\$ 13,74	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 17,48	R\$ 72,00	R\$ 72,00
2.11.12	C3684	CANHA DE GORRURABÃO PRE MOLDADA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 21,29	R\$ 71,62	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 28,24	R\$ 122,15	R\$ 122,15
2.11.13	C0809	CANHA EM ALVENARIA (60x60x60cm) DE 12 TUDO COMUM, LUSTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 312,26	R\$ 146,85	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 144,42	R\$ 603,34	R\$ 603,34
2.11.14	C0832	FOSSA SÉPTICA E SOMBUDOIRO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.718,26	R\$ 1.713,14	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.303,98	R\$ 5.823,54	R\$ 5.823,54
2.12		SERVIÇOS DIVERSOS										R\$ 2.733,14
2.12.1		VEGETAÇÃO										R\$ 305,25
2.12.1.1	C0812	ARRUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL - C/ALURA MINIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 3,54	R\$ 42,90	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14,51	R\$ 81,05	R\$ 81,05
2.12.2		ACESSIBILIDADE										R\$ 2.422,27
2.12.2.1	C4624	PRISO PODOATIL EXTERNO EM PVC ESP. 3CM ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	2,38	R\$ 61,74	R\$ 77,23	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 43,73	R\$ 162,70	R\$ 162,70
2.12.2.2	C4623	PRISO PODOATIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VIRAL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	4,92	R\$ 23,34	R\$ 204,55	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 71,72	R\$ 299,62	R\$ 1.394,24
2.12.2.3	C1916	PRISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ FENICAR, TRACO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	6,12	R\$ 45,38	R\$ 7,21	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16,35	R\$ 69,15	R\$ 69,15
2.12.3		LIMPEZA GERAL										R\$ 165,52
2.12.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	102,25	R\$ 1,28	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,43	R\$ 1,81	R\$ 185,62
												R\$ 1.43.886,66
												R\$ 456.866,86
												R\$ 908.153,50

Seiscentos Mil Cento e Cinquenta e Três reais e Cinquenta e Dois centavos

Socia - Administradora da Construtora Astron Ltda - ME
Karina Moreira Cavalcanti Gomil

Resp. Técnico da Construtora Astron
Eng. Civil: Jerônimo Bezerra de Oliveira

CONSTRUTORA ASTRON LTDA - ME - CNPJ Nº 07.422.145/0001-20 - CGC 06.182479-8
RUA DA CONCEIÇÃO, Nº 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE - FONE: (86) 9.9727.5939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	**IMPLANTAÇÃO DE POSTOS DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE GRANJEIRO - CE	DATA:	26/12/2023	BDI: 31,47%	
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE POSTOS DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE GRANJEIRO - CE	FONTE:	VEREADOR	HORA:	MES:
	LOCAL:	SANTA VITÓRIA E RICHÔ DA AREIA	SEINFRA:	631.1 COM DISCREÇÃO	84,41%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO-CE	SEINFRA:	2023/09 COM DISCREÇÃO	84,41%	47,48%
			Composição:	PROBLEMA	0,00%	0,00%

1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 37,5700	R\$ 38,3214
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 30,6900	R\$ 30,6900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,4900	R\$ 69,7050
11725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,3900	R\$ 2,3085
TOTAL Material:						R\$ 141,0299

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,9200
VALOR:						R\$ 177,94
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 177,94
VALOR BDI (31,47%):						R\$ 56,00



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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 20,9200	R\$ 0,4184
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 15,4900	R\$ 0,6196
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 16,3700	R\$ 0,1964
13429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 35,2700	R\$ 0,3174
TOTAL Material:						R\$ 1,3518

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,3998
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,5406
VALOR:						R\$ 7,09
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 7,09
VALOR BDI (31,47%):						R\$ 2,23

1.2.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,8190
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,8190
VALOR:						R\$ 48,92
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 48,92
VALOR BDI (31,47%):						R\$ 15,40

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

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 176,7700	R\$ 6,1860
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 47,9900	R\$ 1,6797
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,8657
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,3830
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,3830
VALOR:						R\$ 27,21
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 27,21
VALOR BDI (31,47%):						R\$ 8,56

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10905	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 8,1300	R\$ 3,2520
11726	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,6700	R\$ 2,0505
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 5,8200	R\$ 2,9100
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,2900	R\$ 12,2900

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	**IMPLANTAÇÃO DE POSTOS DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE GRANJEIRO - CE			DATA:	26/12/2023
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE POSTOS DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE GRANJEIRO - CE			BDI:	31,47%
LOCAL:	SANTA VITÓRIA E RICO DA AREIA			FONTE:	SEINFRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO-CE			VERSÃO:	601.1 COM DESONERAÇÃO
				HORA:	84,44%
				MES:	27,25%
				REF:	10/2023
				SEINFRA:	202.105 COM DESONERAÇÃO
				SINAPI:	84,44%
				COMPANHIA:	47,25%
				PRÓPRIA:	0,00%
					0,90%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
10498	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4980
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 56,3280
VALOR:					R\$ 76,74
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 76,74
VALOR BDI (31,47%):					R\$ 24,15



1.3.1.2. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10525	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 87,0400	R\$ 17,4304	
11691	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 15,4900	R\$ 18,5880	
11728	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,6700	R\$ 3,4175	
11846	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 5,8200	R\$ 8,9046	
11916	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 12,2900	R\$ 14,3793	
TOTAL Material:					R\$ 62,7198	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,7850
10498	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,6160
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 58,4010
VALOR:					R\$ 121,12
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 121,12
VALOR BDI (31,47%):					R\$ 38,12

1.3.1.3. C3081 ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL (M3)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12513	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 41,5800	R\$ 41,5800	
TOTAL Material:					R\$ 41,5800	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,2080	
12543	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,9770	
VALOR:					R\$ 45,56	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 45,56	
VALOR BDI (31,47%):					R\$ 14,24	

1.3.2.1. C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 6,8400	R\$ 123,1200	
10108	SEINFRA	M3	0,61830000	R\$ 115,1200	R\$ 71,1787	
10280	SEINFRA	M3	0,91500000	R\$ 96,7500	R\$ 88,5013	
10805	SEINFRA	KG	368,50000000	R\$ 0,6900	R\$ 255,9800	
11605	SEINFRA	M3	0,26330000	R\$ 98,7500	R\$ 26,0153	
TOTAL Material:					R\$ 629,8253	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800	
12543	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 257,0800	
VALOR:					R\$ 786,91	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 786,91	
VALOR BDI (31,47%):					R\$ 247,54	

1.3.2.2. COMP.01 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO (20X15) (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMP.01	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 101,75	R\$ 101,75	
TOTAL Não cadastrado:					R\$ 101,75	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	**IMPLANTACÃO DE POSTOS DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE GRANJEIRO - CE		DATA:	26/12/2023	BDI:	31,47%
DESCRIÇÃO:	IMPLANTACÃO DE POSTOS DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE GRANJEIRO - CE		POSIÇÃO:	SEINFRA	VERSÃO:	036.1 COM DECOMERACAO
LOCAL:	SANTA VITÓRIA E RICHÔ DA AREIA		SEINFRA:	262003 COM DECOMERACAO	HORA:	11,41%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO-CE		Complemento:	PROPOSTA	MES:	47,69%
					REF:	10/2023
						10/2023

VALOR:	R\$ 101,76
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 101,76
VALOR BDI (31,47%):	R\$ 32,02

1.3.2.3. C2643 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSAO ASFALTICA	SEINFRA	KG	R\$ 17,5000	R\$ 35,0000
TOTAL Material:					R\$ 35,0000

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8200



VALOR:	R\$ 38,82
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 38,82
VALOR BDI (31,47%):	R\$ 12,22

1.3.2.4. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	R\$ 80,4500	R\$ 29,3518
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	R\$ 0,6800	R\$ 74,4800
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	R\$ 109,0300	R\$ 119,9330
TOTAL Material:					R\$ 223,7648

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	R\$ 24,1600	R\$ 144,9600
12643	SERVEANTE	SEINFRA	H	R\$ 18,4600	R\$ 166,1400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 311,1000

VALOR:	R\$ 534,84
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 534,84
VALOR BDI (31,47%):	R\$ 168,31

1.3.2.5. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	LIN	R\$ 0,5100	R\$ 119,8500
TOTAL Material:					R\$ 119,8500

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	R\$ 24,1600	R\$ 205,2800
12643	SERVEANTE	SEINFRA	H	R\$ 18,4600	R\$ 169,8320
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 375,1120

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	R\$ 530,8400	R\$ 159,1920
TOTAL Serviço:					R\$ 159,1920

VALOR:	R\$ 654,23
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 654,23
VALOR BDI (31,47%):	R\$ 206,59

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	ACD CA-60	SEINFRA	KG	R\$ 7,3100	R\$ 8,4069
10103	ARAME RECOZIDO N.18 B/WG	SEINFRA	KG	R\$ 15,9100	R\$ 0,3182
TOTAL Material:					R\$ 8,7251

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRIEIRO	SEINFRA	H	R\$ 19,1000	R\$ 1,3370
10121	ARMADOR/FERRIEIRO	SEINFRA	H	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,0282

VALOR:	R\$ 11,75
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,75
VALOR BDI (31,47%):	R\$ 3,70

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	IMPLANTACÃO DE POSTOS DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE GRANJEIRO - CE	DATA:	25/12/2023	BDI: 31,47%	
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTACÃO DE POSTOS DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE GRANJEIRO - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	HDR 1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	SANTA VITÓRIA E RIO DO DA AREIA	SEINFRA:	202309 COM DESONERAÇÃO	HDR:	81,46%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO-CE	SEINFRA:	202309 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,46%
			Composição:	RECIPSA	0,00%	5,99%
					REF:	10/2023

1.3.3.2. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
Material						
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 6,8400	R\$ 7,8660
10103	ARAME RECOZIDO N:18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 15,9100	R\$ 0,3182
TOTAL Material:						R\$ 8,1842
Mão de Obra						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,4608
VALOR:						R\$ 11,65
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 11,65
VALOR BDI (31,47%):						R\$ 3,67




1.3.3.3. C8643 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,0200	R\$ 17,8643
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,8643
Material						
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 80,4600	R\$ 69,7508
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 96,7500	R\$ 60,6623
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 237,3800
11605	FEORISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 96,7500	R\$ 20,2208
TOTAL Material:						R\$ 367,8539
Mão de Obra						
12545	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 19,4600	R\$ 116,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 116,7600
VALOR:						R\$ 516,58
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 516,58
VALOR BDI (31,47%):						R\$ 162,57

1.3.4.1. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
Material						
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 6,8400	R\$ 7,8660
10103	ARAME RECOZIDO N:18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 15,9100	R\$ 0,3182
TOTAL Material:						R\$ 8,1842
Mão de Obra						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,4608
VALOR:						R\$ 11,65
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 11,65
VALOR BDI (31,47%):						R\$ 3,67

1.3.4.2. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)						
Material						
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,5100	R\$ 8,4065
10103	ARAME RECOZIDO N:18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 15,9100	R\$ 0,3182
TOTAL Material:						R\$ 8,7247
Mão de Obra						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3370
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,0282
VALOR:						R\$ 11,75
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 11,75
VALOR BDI (31,47%):						R\$ 3,70

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	**IMPLANTAÇÃO DE POSTOS DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE GRANJEIRO - CE	DATA:	26/12/2023	
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE POSTOS DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE GRANJEIRO - CE	FONTE:	VERSÃO:	MORA: MES: REF:
	LOCAL:	SANTA VITÓRIA E RICHÔ DA AREIA	SEINFRA:	031.1 COM DESONEREAÇÃO	64,44% 47,46% 19/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO-CE	SINAPI:	2023/09 COM DESONEREAÇÃO	84,49% 49,86% 19/2023
			Comprova:	RECPRVA	0,00% 0,00%

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0682 BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,0200	R\$ 17,8643
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 17,8643
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,38600000	R\$ 80,4600	R\$ 31,1168
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 96,7500	R\$ 60,6823
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 237,3200
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 96,7500	R\$ 20,2208
TOTAL Material:					R\$ 389,5599
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 110,7600
VALOR:					R\$ 516,58
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 516,58
VALOR BDI (31,47%):					R\$ 162,57



1.3.5.1. C4455 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,3100	R\$ 5,4094
18282 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 44,0200	R\$ 44,0200
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 15,4900	R\$ 20,1370
11726 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,6700	R\$ 0,4101
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 5,6200	R\$ 5,4544
11916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 12,2900	R\$ 7,9885
TOTAL Material:					R\$ 83,6194
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,1808
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,8770
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 480,8100	R\$ 19,2324
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 266,4800	R\$ 10,6592
TOTAL Serviço:					R\$ 29,8916
VALOR:					R\$ 128,50
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 128,50
VALOR BDI (31,47%):					R\$ 40,44

1.3.6.1. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0682 BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,0200	R\$ 17,8643
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 17,8643
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 7,9200	R\$ 475,2000
10103 ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 15,9100	R\$ 19,0920
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,52350000	R\$ 80,4800	R\$ 42,1418
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 96,7500	R\$ 84,9465
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,6800	R\$ 222,7680
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 15,4900	R\$ 9,2940
11726 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,6700	R\$ 27,3400
11916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 12,2900	R\$ 61,4500
TOTAL Material:					R\$ 890,2573
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 234,8300
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 115,9680

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE POSTOS DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE GRANJEIRO - CE	DATA:		26/12/2023 SOL: 31,47%		
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE POSTOS DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE GRANJEIRO - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
	LOCAL:	SANTA VITÓRIA E RICHÔ DA AREIA	SEINFRA	1081109 COM DESONERACAO	00,00%	47,45%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO-CE	SINAPI	2023089 COM DESONERACAO	24,44%	47,04%	10/2023
			Compartilha	00,00%	0,00%		
10430	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 181,2000	
12091	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 48,3000	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 18,4500	R\$ 221,5200	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 601,3800	
VALOR:						R\$ 1.770,00	
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.770,00	
VALOR BDI (31,47%):						R\$ 557,04	




1.4.1. C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)						
Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10405	CAIBRO DE 7x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 6,1500	R\$ 21,5800
15919	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 22,1200	R\$ 29,4099
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 16,3700	R\$ 1,9644
11824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X3CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,5500	R\$ 5,8100
TOTAL Material:						R\$ 62,7443
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 43,2500
VALOR:						R\$ 106,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 106,00
VALOR BDI (31,47%):						R\$ 33,39

1.4.2. C4482 TELHA CERÂMICA (M2)						
Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12049	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,6900	R\$ 22,4400
TOTAL Material:						R\$ 22,4400
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1500	R\$ 26,5700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4500	R\$ 20,3000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 46,8700
VALOR:						R\$ 69,32
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 69,32
VALOR BDI (31,47%):						R\$ 21,82

1.4.3. C0989 CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM" (M)						
Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 115,1200	R\$ 0,2879
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,9200	R\$ 0,2981
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,6800	R\$ 0,2209
12045	TELHA CERÂMICA - TIPO CANAL C/ESBARRO-TIMOM"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,9900	R\$ 5,9700
TOTAL Material:						R\$ 6,7769
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,9320
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,5632
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,4952
VALOR:						R\$ 29,27
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 29,27
VALOR BDI (31,47%):						R\$ 9,21

1.4.4. C2249 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)						
Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA RL26. DESENV 0,33M	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 14,7500	R\$ 15,2028
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07600000	R\$ 15,3900	R\$ 1,0773
TOTAL Material:						R\$ 16,2801
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE POSTOS DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE GRANJEIRO - CE	DATA:	29/12/2023	BDI:	31,47%
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE POSTOS DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE GRANJEIRO - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	02/10/2023
	LOCAL:	SANTA VITÓRIA E RICHÔ DA AREIA	REINFRA:	02/10/2023	HORA:	27,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO-CE	SIVAP:	02/10/2023	MES:	47,48%
			Composições:	PROPRIA:	0,00%	100,00%



12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,2900
VALOR:						R\$ 37,37
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 37,37
VALOR BDI (31,47%):						R\$ 11,82

1.4.5. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 60cm (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N 26 DESENV 0,50M	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 23,3600	R\$ 23,0308
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 15,3900	R\$ 1,3851
11784	RESITES	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 60,7200	R\$ 2,4288
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 129,3400	R\$ 4,9335
TOTAL Material:						R\$ 31,7782

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10643	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9200
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 23,4800	R\$ 28,1760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 51,0960
VALOR:						R\$ 82,87
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 82,87
VALOR BDI (31,47%):						R\$ 26,09

1.5.1. C0647 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00660000	R\$ 80,4600	R\$ 0,7855
10220	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	R\$ 1,3700	R\$ 17,8100
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	R\$ 0,9200	R\$ 1,3524
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	R\$ 0,9800	R\$ 0,9995
TOTAL Material:						R\$ 20,9509

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,7312
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,1152
VALOR:						R\$ 36,07
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 36,07
VALOR BDI (31,47%):						R\$ 11,35

1.6.1. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11890	EMULSAO ASFALTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 17,5000	R\$ 35,0000
TOTAL Material:						R\$ 35,0000

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,8200
VALOR:						R\$ 38,82
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 38,82
VALOR BDI (31,47%):						R\$ 12,22

1.7.1.1. C3925 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 159,0800

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO PAVIR, FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 473,4500	R\$ 473,4500
TOTAL Serviço:						R\$ 473,4500
VALOR:						R\$ 632,53

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE POSTOS DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE GRANJEIRO - CE	DATA:	25/12/2023	BDI:	31,47%
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE POSTOS DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE GRANJEIRO - CE	FONTE:	VERSÃO:	FORA:	MES:
	LOCAL:	SANTA VITÓRIA E RICHÔ DA AREIA	SEINFRA	108.1 COM DESONERAÇÃO	33,46%	37,43%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO-CE	SINAPI	202302 COM DESONERAÇÃO	34,46%	47,46%
			CONSIGNATA	PROPRIA	0,00%	0,00%
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 632,53
					VALOR BDI (31,47%):	R\$ 195,06

1.7.1.2. C2179 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 80,4600	R\$ 2,9368
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,35000000	R\$ 0,6800	R\$ 7,4400
TOTAL Material:					R\$ 10,3800
Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 18,4600	R\$ 10,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,1900
VALOR:					R\$ 26,58
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 26,58
VALOR BDI (31,47%):					R\$ 8,36



1.7.1.3. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30,90 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16506 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 18,6400
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 50,9300	R\$ 56,0200
TOTAL Material:					R\$ 74,6600
Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,5700
VALOR:					R\$ 100,24
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 100,24
VALOR BDI (31,47%):					R\$ 31,56

1.7.1.4. C1663 PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03040000	R\$ 116,1200	R\$ 3,4966
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 0,9200	R\$ 4,1860
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,13000000	R\$ 0,6800	R\$ 6,2054
11661 PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 32,5000	R\$ 34,1250
TOTAL Material:					R\$ 44,0130
Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044 AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,2310
VALOR:					R\$ 61,25
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 61,25
VALOR BDI (31,47%):					R\$ 19,28

1.7.1.5. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO): (M2)

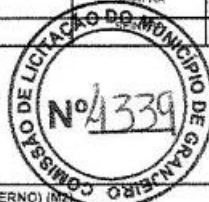
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10116 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 6,3200	R\$ 1,0681
TOTAL Material:					R\$ 1,0681
Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,5240
VALOR:					R\$ 9,59
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 9,59
VALOR BDI (31,47%):					R\$ 3,02

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	**IMPLANTAÇÃO DE POSTOS DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE GRANJEIRO - CE	DATA:	26/12/2023	BDI:	31,47%
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE POSTOS DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE GRANJEIRO - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSAO:	OR, 1 COM DESONERACAO
	LOCAL:	SANTA VITÓRIA E RICO DA AREIA	SEINFRA:	202301 COM DESONERACAO	HORA:	84,41%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO-CE	SEINFRA:	PROGSA	MES:	47,40%
			Composicao:	PROGSA	0,00%	107903

1.7.1.6. C1607 LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

MATERIAL	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04060000	R\$ 60,4800	R\$ 3,2567
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	R\$ 96,7500	R\$ 5,0997
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 8,8400
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 6,7400	R\$ 8,0880
TOTAL Material:						R\$ 25,2934

MÃO DE OBR	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16000000	R\$ 18,4600	R\$ 21,4136
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,0776



VALOR:	R\$ 56,37
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 56,37
VALOR BDI (31,47%):	R\$ 17,74

1.7.1.7. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,8900	R\$ 0,3780
10746	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,3400	R\$ 1,0720
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,4500

MATERIAL	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	ADREGADO DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4600	R\$ 9,6600
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 115,1200	R\$ 3,4536
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 19,2500	R\$ 2,8875
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,5800	R\$ 15,0744
10667	DISCO DE DESBASTE DE 7	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 22,8900	R\$ 0,6867
11101	ESMAREL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 43,4300	R\$ 4,3430
11102	ESMAREL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 44,1900	R\$ 2,2095
11316	JUNTA PLÁSTICA 7 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,5900	R\$ 3,9750
TOTAL Material:						R\$ 45,2647

MÃO DE OBR	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMOEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 87,3840

VALOR:	R\$ 134,10
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 134,10
VALOR BDI (31,47%):	R\$ 42,20

1.7.1.8. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

MATERIAL	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11280	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 73,0100	R\$ 73,0100
TOTAL Material:						R\$ 73,0100

MÃO DE OBR	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,6950

SERVIÇO	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00197	ARG/MASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN, TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 698,0800	R\$ 2,6178
TOTAL Serviço:						R\$ 2,6178

VALOR:	R\$ 92,32
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 92,32
VALOR BDI (31,47%):	R\$ 29,09

1.7.1.9. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

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

