

**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE  
GRANJEIRO – CEARÁ  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.12.04.1**

Prezados Senhores,

1. Pelo presente, declaramos inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei nº 8.666/93 com suas alterações e as cláusulas constantes deste edital.
2. Propomos pelo preço total a seguir indicado, de acordo com a planilha orçamentaria, obedecendo às estipulações do correspondente edital, asseverando que:
  - a- Os serviços deverão ser executados sob condições que atendam às determinações constantes nas normas de Segurança e proteção do Ministério do Trabalho.
  - b- Cumpriremos rigorosamente toda a legislação aplicável a execução dos serviços contratados, especialmente a referente á segurança e medicina do Trabalho.
  - c- Assumimos o compromisso de bem e fielmente prestar os serviços, objeto desta licitação.
  - d- Em caso de divergência no preço apresentado em algarismos e por extenso, prevalecerá este último.
3. Propomos como preço total para a execução da obra, nos termos do edital, o valor de R\$ 607.456,52 (SEISCENTOS E SETE MIL QUATROCENTOS E CINQUENTA E SEIS REAIS E CINQUENTA E DOIS CENTAVOS) com prazo de execução de 05 (CINCO) meses a contar da data do recebimento da ordem de serviço, estando já incluídas neste valor todas as despesas com o fornecimento de materiais, equipamentos, tributos, mão de obra, guarda de materiais e transporte, incidentes direta ou indiretamente na execução da obra.
4. O prazo de validade desta proposta é de 60 (sessenta) dias a contar da data de sua entrega. Em anexo COMPOSIÇÃO DE PREÇOS, COMPOSIÇÃO DE BDI, COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS, CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO E PLANILHA ORÇAMENTARIA.
5. Declaração de que assume inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (DEZ) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

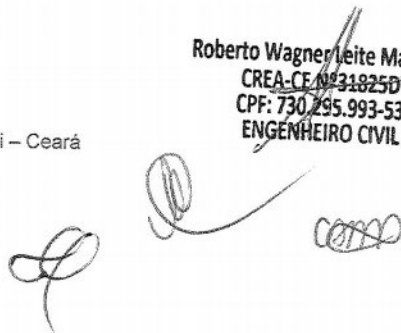
MAURITI - CEARÁ, 23 DE DEZEMBRO DE 2023.

**CONSTRUSER**  
**CNPJ: 08.701.149/0001-00**  
**José Audisio de Moraes**  
**Socio Administrador**

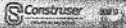
CONSTRUSER – CONSTRUÇÃO E SER. DE TERRAPLANAGEM LTDA.  
CNPJ: 08.701.149/0001-00  
JOSÉ AUDISIO DE MORAIS  
SOCIO GERENTE  
CPF: 322.484.073-00

Rua Henrique Alencar, Nº 45, Sala 02 – Centro – Mauriti – Ceará  
Tel./whats: (88)99449-3738  
CNPJ 08.701.149/0001-00  
E-mail: audisiodemoraes22@hotmail.com

**Roberto Wagner Leite Machado**  
**CREA-CE 12318250**  
**CPF: 730.295.993-53**  
**ENGENHEIRO CIVIL**



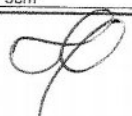
## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE POSTOS DE SAÚDE EM DIVERSAS LOCALIDADES DE GRANJEIRO - CE	DATA:	19/12/2023	BDI:	31,47%
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE POSTOS DE SAÚDE EM DIVERSAS LOCALIDADES DE GRANJEIRO - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	SANTA VITÓRIA E RIACHO DA AREIA	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI:	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%

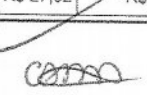


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UN	PREÇO TOTAL
<b>POSTO DE SAÚDE SANTA VITÓRIA</b>								
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>R\$ 1.833,69</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2			R\$ 183,41	R\$ 1.100,48
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	102,55		R\$ 7,15	R\$ 733,23
2	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>							<b>R\$ 540,47</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	9,24		R\$ 48,92	R\$ 452,02
2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	3,22		R\$ 27,47	R\$ 88,45
3	<b>ESTRUTURAL</b>							<b>R\$ 22.144,29</b>
3.1	<b>FORMAS</b>							<b>R\$ 4.976,12</b>
3.1.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	12,48		R\$ 77,54	R\$ 967,70
3.1.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	29,91		R\$ 123,56	R\$ 3.695,68
3.1.3	C3081	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	SEINFRA	M3	6,63		R\$ 47,17	R\$ 312,74
3.2	<b>FUNDAÇÃO</b>							<b>R\$ 9.989,50</b>
3.2.1	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,92		R\$ 808,69	R\$ 743,99
3.2.2	INS-11378707	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO (20X15)	Composições Próprias	M	61,45		R\$ 101,76	R\$ 6.253,15
3.2.3	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	21,43		R\$ 40,18	R\$ 861,06
3.2.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1,65		R\$ 543,91	R\$ 897,45
3.2.5	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,86		R\$ 663,36	R\$ 1.233,85
3.3	<b>SAPATAS</b>							<b>R\$ 2.801,14</b>
3.3.1	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	83,50		R\$ 12,09	R\$ 1.009,52
3.3.2	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	83,50		R\$ 12,52	R\$ 1.045,42
3.3.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,40		R\$ 533,00	R\$ 746,20
3.4	<b>VIGAS/PILARES</b>							<b>R\$ 2.426,58</b>
3.4.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	95,60		R\$ 11,96	R\$ 1.143,38
3.4.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	35,60		R\$ 12,09	R\$ 430,40
3.4.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,60		R\$ 533,00	R\$ 852,80
3.5	<b>LAJE</b>							<b>R\$ 666,99</b>
3.5.1	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VAO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	5,04		R\$ 132,34	R\$ 666,99
3.6	<b>VERGA/CONTRAVERGA</b>							<b>R\$ 1.283,96</b>
3.6.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,71		R\$ 1.808,40	R\$ 1.283,96
4	<b>COBERTURA</b>							<b>R\$ 19.769,85</b>
4.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	91,51		R\$ 108,42	R\$ 9.921,51
4.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	91,51		R\$ 70,31	R\$ 6.434,07
4.3	C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	SEINFRA	M	8,15		R\$ 29,55	R\$ 240,83
4.4	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	41,79		R\$ 38,20	R\$ 1.596,38
4.5	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	18,75		R\$ 84,11	R\$ 1.577,06
5	<b>ALVENARIA/VEDAÇÃO</b>							<b>R\$ 10.358,54</b>
5.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	281,10		R\$ 36,85	R\$ 10.358,54
6	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							<b>R\$ 2.469,06</b>
6.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	61,45		R\$ 40,18	R\$ 2.469,06
7	<b>REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS</b>							<b>R\$ 114.304,02</b>
7.1	<b>PISO</b>							<b>R\$ 37.892,14</b>
7.1.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	5,70		R\$ 647,03	R\$ 3.688,07
7.1.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	113,99		R\$ 27,02	R\$ 3.080,01


**CONSTRUSER**  
 CNPJ: 08.701.149/0001-00  
 José Audisio de Moraes  
 Socio Administrador

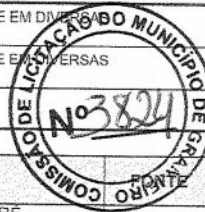


**Roberto Wagner Leite Machado**  
 CREA-CE Nº 31825D  
 CPF: 730.295.993-53  
 ENFERMEIRO CRM



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE POSTOS DE SAÚDE EM DIVERSAS LOCALIDADES DE GRANJEIRO - CE	DATA : 19/12/2023	BDI : 31,47%
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE POSTOS DE SAÚDE EM DIVERSAS LOCALIDADES DE GRANJEIRO - CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	SANTA VITÓRIA E RIACHO DA AREIA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PRÓPRIA
				HORA
				MES
				REF.
				10/2023
				84,44%
				47,48%
				10/2023
				0,00%
				0,00%




ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.1.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	15,00	R\$ 103,12
7.1.4	C1863	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	98,99	R\$ 63,16
7.1.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	113,99	R\$ 9,63
7.1.6	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	69,04	R\$ 57,40
7.1.7	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	69,04	R\$ 136,06
7.1.8	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	8,70	R\$ 95,24
7.1.9	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	37,50	R\$ 112,70
7.1.10	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	37,50	R\$ 55,56
7.1.11	C0385	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	59,99	R\$ 28,88
<b>7.2</b>	<b>PAREDES</b>					<b>R\$ 70.863,56</b>
1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	546,23	R\$ 7,42
7.2.2	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:6	SEINFRA	M2	68,07	R\$ 34,75
7.2.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:6	SEINFRA	M2	458,18	R\$ 37,04
7.2.4	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	234,56	R\$ 16,25
7.2.5	C1905	PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE EPOXI	SEINFRA	M2	234,56	R\$ 133,38
7.2.6	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	223,60	R\$ 13,81
7.2.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	15,00	R\$ 95,24
7.2.8	INS-13180680	FRISO	Composições Próprias	M	77,50	R\$ 25,60
7.2.9	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	43,00	R\$ 136,66
<b>7.3</b>	<b>TETO</b>					<b>R\$ 5.548,32</b>
7.3.1	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	84,04	R\$ 54,69
7.3.2	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF 04/2023	SINAPI	M2	84,04	R\$ 11,33
<b>8</b>	<b>ESQUADRIAS</b>					<b>R\$ 21.617,34</b>
<b>8.1</b>	<b>MADEIRAS</b>					<b>R\$ 9.817,85</b>
8.1.1	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 1.052,89
	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 958,90
8.1.3	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.075,58
8.1.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	14,07	R\$ 24,64
8.1.5	INS-80901159	PLACA EM AÇO INOXIDÁVEL CONTRA IMPACTO EM PORTA DE MADEIRA	Composições Próprias	M2	0,60	R\$ 717,67
8.1.6	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	3,40	R\$ 195,90
<b>8.2</b>	<b>ALUMÍNIO</b>					<b>R\$ 6.558,91</b>
8.2.1	94569	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	7,50	R\$ 695,09
8.2.2	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	7,50	R\$ 179,43
<b>8.3</b>	<b>VIDRO</b>					<b>R\$ 5.240,58</b>
8.3.1	INS-83127178	PORTA DE VIDRO	Composições Próprias	CJ	1,00	R\$ 5.240,58
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>R\$ 13.263,38</b>
9.1	91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	206,60	R\$ 2,81
9.2	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	398,70	R\$ 6,91
9.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	38,60	R\$ 8,76
9.4	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	168,10	R\$ 18,00

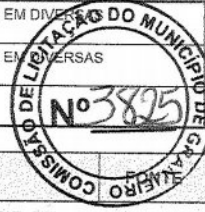
**CONSTRUSER**  
 CNPJ: 08.701.149/0001-00  
 José Audisio de Moraes  
 Socio Administrador

**Roberto Wagner Leite Machado**  
 CREA-CE Nº 31825D  
 CPF: 730.295.993-53  
 ENGENHEIRO CIVIL



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE POSTOS DE SAÚDE EM DIVERSAS LOCALIDADES DE GRANJEIRO - CE	DATA : 19/12/2023	BDI : 31,47%	
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE POSTOS DE SAÚDE EM DIVERSAS LOCALIDADES DE GRANJEIRO - CE	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	SANTA VITÓRIA E RIACHO DA AREIA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	MES
			Composição	PRÓPRIA	REF
					10/2023
					10/2023
					0,00%
					0,00%




ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>TOMADAS E INTERRUPTORES</b>						
9.5	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 18,43
9.6	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 23,28
9.7	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 28,50
9.8	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 17,52
9.9	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 30,90
9.10	C1484	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES UMA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 51,47
<b>LUMINARIAS</b>						
9.11	INS-83685527	PLAFON QUADRADO DE LED - 32W - BRANCO FRIO	Composições Próprias	UN	5,00	R\$ 141,17
9.12	INS-75304062	PLAFON QUADRADO DE LED - 18W - BRANCO FRIO	Composições Próprias	UN	11,00	R\$ 49,40
9.13	C4834	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 109,21
<b>QUADROS E DISJUNTORES</b>						
9.14	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAIDA SUBTRRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.950,72
9.15	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 314,31
9.16	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 24,06
9.17	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 24,06
9.18	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 99,06
9.19	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 133,83
9.20	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 160,14
10	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>R\$ 16.442,48</b>
10.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	35,03	R\$ 24,03
10.2	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	17,78	R\$ 45,69
10.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 129,24
10.4	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 5,08
10.5	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 374,61
	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 42,64
	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 20,71
10.8	C2174	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 224,25
10.9	C2177	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 69,55
10.10	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 84,13
10.11	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 463,18
10.12	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 138,16
10.13	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 416,82
10.14	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 661,55
10.15	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.208,36
10.16	C0441	BOMBA CENTRIFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 785,94
10.17	C0729	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.062,41
10.18	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 661,00
10.19	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 405,43
10.20	INS-54633488	CISTERNA	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 3.233,99
11	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>					<b>R\$ 7.745,05</b>
11.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	13,06	R\$ 17,97

**CONSTRUSER**  
 CNPJ: 08.701.149/0001-00  
 José Aúscio de Moraes  
 Sócio Administrador

Roberto Wagner Leite Machado  
 CREA-CE Nº 31825D  
 CPF: 730.295.993-53  
 ENGENHEIRO CIVIL



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	<b>OBRA:</b> IMPLANTAÇÃO DE POSTOS DE SAÚDE EM DIVERSAS LOCALIDADES DE GRANJEIRO - CE	<b>DATA:</b> 19/12/2023	<b>BDI:</b> 31,47%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	IMPLANTAÇÃO DE POSTOS DE SAÚDE EM DIVERSAS LOCALIDADES DE GRANJEIRO - CE	<b>VERSÃO:</b> 026.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 84,44% <b>MES:</b> 47,48% <b>REF:</b> 10/2023
<b>LOCAL:</b>	SANTA VITÓRIA E RIACHO DA AREIA	<b>COMPOSIÇÃO:</b> S/NAPI 2023/09 COM DESONERAÇÃO	<b>PROPRIA:</b> 84,44%    47,48%    10/2023 0,00%    0,00%




ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA M	10,81	R\$ 24,78	R\$ 267,87
11.3	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA M	3,09	R\$ 38,23	R\$ 118,13
11.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA M	28,63	R\$ 42,14	R\$ 1.206,47
11.5	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA UN	8,00	R\$ 15,83	R\$ 126,64
11.6	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA UN	10,00	R\$ 17,47	R\$ 174,70
11.7	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA UN	3,00	R\$ 36,03	R\$ 108,09
11.8	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA UN	4,00	R\$ 27,88	R\$ 111,52
11.9	C2353	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	SEINFRA UN	1,00	R\$ 47,87	R\$ 47,87
11.10	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA UN	3,00	R\$ 59,56	R\$ 178,68
11.11	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA UN	2,00	R\$ 56,00	R\$ 112,00
11.12	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA UN	1,00	R\$ 95,68	R\$ 95,68
13	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA UN	1,00	R\$ 465,14	R\$ 465,14
11.14	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA UN	1,00	R\$ 4.497,57	R\$ 4.497,57
<b>12</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					<b>R\$ 2.133,17</b>
<b>VEGETAÇÃO</b>						
12.1	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA UN	5,00	R\$ 48,10	R\$ 240,50
<b>ACESSIBILIDADE</b>						
12.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA M2	2,38	R\$ 141,98	R\$ 337,91
12.3	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA M2	4,62	R\$ 235,82	R\$ 1.089,49
12.4	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA M2	6,12	R\$ 52,90	R\$ 323,75
<b>LIMPEZA GERAL</b>						
12.5	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA M2	102,55	R\$ 1,38	R\$ 141,52
<b>POSTO DE SAÚDE RIACHO DA AREIA</b>						
<b>13</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 733,23</b>
13.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA M2	102,55	R\$ 7,15	R\$ 733,23
<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>						
<b>14</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>					<b>R\$ 540,47</b>
14.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA M3	9,24	R\$ 48,92	R\$ 452,02
14.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA M3	3,22	R\$ 27,47	R\$ 88,45
<b>15</b>	<b>ESTRUTURAL</b>					<b>R\$ 19.416,64</b>
<b>FORMAS</b>						
15.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA M2	12,48	R\$ 77,54	R\$ 967,70
15.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA M2	29,91	R\$ 123,56	R\$ 3.695,68
15.3	C3081	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	SEINFRA M3	6,53	R\$ 47,17	R\$ 308,02
<b>FUNDAÇÃO</b>						
15.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA M3	0,92	R\$ 808,69	R\$ 743,99
15.5	INS-11378707	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO (20X15)	Composições Próprias M	51,45	R\$ 101,76	R\$ 5.235,55
15.6	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSAO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA M2	21,43	R\$ 40,18	R\$ 861,06
15.7	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA M3	1,85	R\$ 663,36	R\$ 1.227,22
<b>SAPATAS</b>						
15.8	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA KG	9,70	R\$ 12,09	R\$ 117,27
15.9	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA KG	83,60	R\$ 11,96	R\$ 999,86
15.10	C0843	CONCRETO P/IVBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	1,40	R\$ 533,00	R\$ 746,20

**CONSTRUSER**  
**CNPJ: 08.701.149/0001-00**  
**José Audísio de Moraes**  
**Socio Administrador**


**Roberto Wagner Leite Machado**  
**CREA-CE Nº 31825D**  
**CPF: 730.295.993-53**  
**ENGENHEIRO CIVIL**

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	<b>OBRA:</b> IMPLANTAÇÃO DE POSTOS DE SAÚDE EM DIVERSAS LOCALIDADES DE GRANJEIRO - CE	<b>COMISSÃO DE LICITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE</b> Nº 3827	<b>DATA:</b> 19/12/2023 <b>BDI:</b> 31,47%
<b>DESCRIÇÃO:</b> IMPLANTAÇÃO DE POSTOS DE SAÚDE EM DIVERSAS LOCALIDADES DE GRANJEIRO - CE	<b>SEINFRA:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO      84,44%      47,48%      10/2023	<b>VERSAO:</b> 2023/09 COM DESONERAÇÃO      84,44%      47,48%      10/2023	<b>REF:</b> 0,00%      0,00%
<b>LOCAL:</b> SANTA VITÓRIA E RIACHO DA AREIA	<b>PROPRIA:</b> 0,00%      0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>VIGAS/PILARES</b>						
15.11	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	95,60	R\$ 11,96
15.12	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	36,80	R\$ 12,09
15.13	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,68	R\$ 533,00
<b>LAJE</b>						
15.14	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	5,64	R\$ 132,34
<b>VERGA/CONTRAVERGA</b>						
15.15	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,71	R\$ 1.808,40
16	<b>COBERTURA</b>					<b>R\$ 19.769,85</b>
16.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	91,51	R\$ 108,42
16.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	91,51	R\$ 70,31
16.3	C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	SEINFRA	M	8,15	R\$ 29,55
16.4	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	41,79	R\$ 38,20
16.5	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	18,75	R\$ 84,11
17	<b>ALVENARIA/VEDAÇÃO</b>					<b>R\$ 10.358,54</b>
17.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	281,10	R\$ 36,85
18	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					<b>R\$ 2.469,06</b>
18.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSAO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	61,45	R\$ 40,18
19	<b>REVESTIMENTOS - PISOS - PAREDES E TETOS</b>					<b>R\$ 114.750,62</b>
<b>PISO</b>						
19.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	5,70	R\$ 647,03
19.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	113,99	R\$ 27,02
19.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	15,00	R\$ 103,12
19.4	C1863	PEDRA CARIRI ESP. = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	98,99	R\$ 63,16
19.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	113,99	R\$ 9,63
19.6	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	66,04	R\$ 57,40
19.7	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	69,04	R\$ 136,06
19.8	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	8,70	R\$ 95,24
19.9	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	37,50	R\$ 112,70
19.10	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	37,50	R\$ 55,56
19.11	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	59,99	R\$ 28,88
<b>PAREDE</b>						
19.12	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	546,23	R\$ 7,42
19.13	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	88,07	R\$ 34,75
19.14	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	456,16	R\$ 37,04
19.15	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	234,56	R\$ 16,25
19.16	C1905	PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE EPOXI	SEINFRA	M2	234,56	R\$ 133,38
19.17	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	223,50	R\$ 13,81
19.18	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	15,00	R\$ 95,24
19.19	INS-42166186	FRISO	Composições Próprias	M	77,50	R\$ 25,60
19.20	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	43,00	R\$ 136,66
<b>TETO</b>						

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE POSTOS DE SAÚDE EM DIVERSAS LOCALIDADES DE GRANJEIRO - CE	DATA:	19/12/2023	BDI:	31,47%
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE POSTOS DE SAÚDE EM DIVERSAS LOCALIDADES DE GRANJEIRO - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	SANTA VITÓRIA E RIACHO DA AREIA	REFINANCIA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI:	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%




ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
19.21	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	84,04	R\$ 54,69
19.22	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO. DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	SINAPI	M2	84,04	R\$ 11,33
<b>20</b>	<b>ESQUADRIAS</b>					<b>R\$ 21.760,88</b>
<b>MADEIRAS</b>						
20.1	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 958,90
20.2	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 1.052,89
20.3	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.075,58
20.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	14,07	R\$ 24,64
20.5	INS-51808211	PLACA DE AÇO INOXIDÁVEL CONTRA IMPACTO EM PORTA DE MADEIRA	Composições Próprias	M2	0,80	R\$ 717,67
20.6	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	3,40	R\$ 195,90
<b>ALUMÍNIO</b>						
20.7	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	7,50	R\$ 695,09
20.8	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	7,50	R\$ 179,43
<b>VIDRO</b>						
20.9	INS-83127178	PORTA DE VIDRO	Composições Próprias	CJ	1,00	R\$ 5.240,58
<b>21</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>R\$ 13.467,02</b>
<b>CABOS, ELETROCALHAS, CALHAS E ELETRODUTOS</b>						
21.1	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	M	266,60	R\$ 2,81
21.2	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	398,70	R\$ 6,91
21.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	38,60	R\$ 8,76
21.4	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	168,10	R\$ 18,00
<b>TOMADAS E INTERRUPTORES</b>						
21.5	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 18,43
21.6	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 23,28
21.7	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 28,50
21.8	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 17,52
21.9	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 30,90
21.10	C1484	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES UMA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 51,47
<b>LUMINÁRIAS</b>						
21.11	INS-72087990	PLAFON QUADRADO DE LED - 32W - BRANCO FRIO	Composições Próprias	UN	5,00	R\$ 141,17
21.12	INS-80004954	PLAFON QUADRADO DE LED - 18W - BRANCO FRIO	Composições Próprias	UN	11,00	R\$ 49,40
21.13	C4834	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO. DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 109,21
<b>QUADROS E DISJUNTORES</b>						
21.14	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.950,72
21.15	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm. C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 314,31
21.16	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 24,06
21.17	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 24,06
21.18	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 99,06
21.19	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 133,83
21.20	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 160,14

**CONSTRUSER**  
 CNPJ: 08.701.149/0001-00  
 José Aurisio de Morais  
 Socio Administrador

**Roberto Wagner Leite Machado**  
 CREA-CE Nº 31825D  
 CPF: 730.295.993-53  
 ENGENHEIRO CIVIL



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE POSTOS DE SAÚDE EM DIVERSAS LOCALIDADES DE GRANJEIRO - CE	DATA : 19/12/2023	BDI : 31,47%	
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE POSTOS DE SAÚDE EM DIVERSAS LOCALIDADES DE GRANJEIRO - CE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	SANTA VITÓRIA E RIACHO DA AREIA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%




ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>22</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>R\$ 16.442,48</b>
22.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=25mm (3/4")	SEINFRA	M	35,03	R\$ 24,03
22.2	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	17,78	R\$ 45,69
22.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 129,24
22.4	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 5,08
22.5	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 374,61
22.6	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 42,64
22.7	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 20,71
22.8	C2174	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 224,25
22.9	C2177	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 69,55
22.10	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 84,13
22.11	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 463,18
22.12	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 138,16
22.13	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 416,82
22.14	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 661,55
22.15	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.208,36
22.16	C0441	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUCCÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 785,94
22.17	C0729	CASA DE BOMBAS (1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.062,41
22.18	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 661,00
22.19	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 405,43
22.20	INS-69943637	CISTERNA	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 3.233,99
<b>23</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>					<b>R\$ 7.753,48</b>
23.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	13,06	R\$ 17,97
23.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	10,81	R\$ 24,78
23.3	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	3,09	R\$ 38,23
23.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	28,83	R\$ 42,14
23.5	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 15,83
23.6	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 17,47
23.7	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 36,03
23.8	C2360	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 27,88
23.9	C2353	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 47,87
23.10	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 59,56
23.11	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 56,00
23.12	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 95,68
23.13	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 465,14
23.14	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 4.497,57
<b>24</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					<b>R\$ 1.965,92</b>
<b>VEGETAÇÃO</b>						
24.1	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 48,10
<b>ACESSIBILIDADE</b>						
24.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	2,38	R\$ 141,98
24.3	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	4,62	R\$ 235,82

**CONSTRUSER**  
 CNPJ: 08.701.149/0001-00  
 José Aúgústo de Moraes  
 Sócio Administrador


Roberto Wagner Leite Machado  
 CREA-CE Nº 31825D  
 CPE: 730.295.993-53

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


	<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DE POSTOS DE SAÚDE EM DIVERSAS LOCALIDADES DE GRANJEIRO - CE	<b>DATA:</b> 19/12/2023	<b>BDI:</b> 31,47%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	IMPLANTAÇÃO DE POSTOS DE SAÚDE EM DIVERSAS LOCALIDADES DE GRANJEIRO - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	SANTA VITÓRIA E RIACHO DA AREIA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
24.4	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LÁTEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	6,12	R\$ 25,57	R\$ 156,49
<b>LIMPEZA GERAL</b>							
24.5	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	102,56	R\$ 1,38	R\$ 141,53
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 145.406,99</b>
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 462.049,53</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 607.456,52</b>

  
**CONSTRUSER**  
**CNPJ: 08.701.149/0001-00**  
**José Audisio de Moraes**  
**Socio Administrador**

  
**Roberto Wagner Leite Machado**  
**CREA-CE Nº31825D**  
**CPF: 730.295.993-53**  
**ENGENHEIRO CIVIL**



RESUMO DO ORÇAMENTO																									
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE POSTOS DE SAÚDE EM DIVERSAS LOCALIDADES DE GRANJEIRO - CE	DATA : 19/12/2023		BDI : 31,47%																				
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE POSTOS DE SAÚDE EM DIVERSAS LOCALIDADES DE GRANJEIRO - CE	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																					
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																					
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
LOCAL:	SANTA VITÓRIA E RIACHO DA AREIA																								

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
<b>POSTO DE SAÚDE SANTA VITÓRIA</b>			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.833,69	0,30%
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 540,47	0,09%
3	ESTRUTURAL	R\$ 22.144,29	3,65%
4	COBERTURA	R\$ 19.769,85	3,25%
5	ALVENARIA/VEDAÇÃO	R\$ 10.358,54	1,71%
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 2.469,06	0,41%
7	REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS	R\$ 114.304,02	18,82%
8	ESQUADRIAS	R\$ 21.617,34	3,56%
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 13.263,38	2,18%
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 16.442,48	2,71%
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 7.745,05	1,27%
12	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 2.133,17	0,35%
<b>POSTO DE SAÚDE RIACHO DA AREIA</b>			
13	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 733,23	0,12%
14	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 540,47	0,09%
15	ESTRUTURAL	R\$ 19.416,64	3,20%
16	COBERTURA	R\$ 19.769,85	3,25%
17	ALVENARIA/VEDAÇÃO	R\$ 10.358,54	1,71%
18	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 2.469,06	0,41%
19	REVESTIMENTOS - PISOS - PAREDES E TETOS	R\$ 114.750,62	18,89%
	ESQUADRIAS	R\$ 21.760,88	3,58%
21	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 13.467,02	2,22%
22	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 16.442,48	2,71%
23	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 7.753,48	1,28%
24	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 1.965,92	0,32%
25	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 145.406,99	23,94%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 145.406,99 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 462.049,53
		VALOR TOTAL:	R\$ 607.456,52



**CONSTRUSER**  
 CNPJ: 08.701.149/0001-00  
 José Audisio de Moraes  
 Sócio Administrador

Roberto Wagner Leite Machado  
 CREA-CE Nº 31825D  
 CPF: 730.295.993-53  
 ENGENHEIRO CIVIL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES		USTOS	
<b>OBRA:</b> IMPLANTACAO DE POSTOS DE SAUDE EM DIVERSAS LOCALIDADES DE GRANILHEIRO - CE <b>DESCRIÇÃO:</b> IMPLANTACAO DE POSTOS DE SAUDE EM DIVERSAS LOCALIDADES DE GRANILHEIRO - CE <b>LOCAL:</b> SANTA VITORIA E RINCHO DA AREIA		<b>DATA:</b> 19/12/2023 <b>VERSAO:</b> 081 <b>PROPOSTA:</b> 202308 COM ESCHEMATIZACAO	
<b>ORÇAMENTO:</b> 10.000,00 <b>RECURSOS:</b> 10.000,00		<b>BDI:</b> 31,47% <b>MARCA:</b> MBR <b>REVISAO:</b> 081	
<b>UNID:</b> M2 <b>PRECO UNITARIO:</b> R\$ 39,0300 <b>TOTAL:</b> R\$ 39,0300		<b>QUANTIDADE:</b> 1 <b>VALOR:</b> R\$ 39,0300	
<b>UNID:</b> L <b>PRECO UNITARIO:</b> R\$ 31,6800 <b>TOTAL:</b> R\$ 31,6800		<b>QUANTIDADE:</b> 1 <b>VALOR:</b> R\$ 31,6800	
<b>UNID:</b> M <b>PRECO UNITARIO:</b> R\$ 16,0000 <b>TOTAL:</b> R\$ 16,0000		<b>QUANTIDADE:</b> 1 <b>VALOR:</b> R\$ 16,0000	
<b>UNID:</b> KG <b>PRECO UNITARIO:</b> R\$ 15,9800 <b>TOTAL:</b> R\$ 15,9800		<b>QUANTIDADE:</b> 1 <b>VALOR:</b> R\$ 15,9800	
<b>TOTAL MATERIAL:</b> R\$ 146,6941		<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b> R\$ 36,5200	
<b>TOTAL:</b> R\$ 183,41		<b>VALOR:</b> R\$ 183,41	

1.1. C1937 PLACAS PADRAO DE OBRA (M2)	
Mão de Obra	
12543	SERVENTE
UNID	H
COEFICIENTE	2,00000000
PREÇO UNITÁRIO	R\$ 18,4600
TOTAL	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra: R\$ 36,5200	
VALOR: R\$ 183,41	

1.2. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)	
Mão de Obra	
10101	AFRAME GALVANIZADO N.16 BWG
UNID	KG
COEFICIENTE	0,02000000
PREÇO UNITÁRIO	R\$ 21,7300
TOTAL	R\$ 0,4346
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"
UNID	M
COEFICIENTE	0,04000000
PREÇO UNITÁRIO	R\$ 16,0900
TOTAL	R\$ 0,6436
11724	PREGO
UNID	KG
COEFICIENTE	0,01200000
PREÇO UNITÁRIO	R\$ 17,0000
TOTAL	R\$ 0,2040
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"
UNID	M2
COEFICIENTE	0,09500000
PREÇO UNITÁRIO	R\$ 36,5400
TOTAL	R\$ 0,3268
TOTAL Material: R\$ 1,6130	
Mão de Obra	
10498	CARPINTEIRO
UNID	H
COEFICIENTE	0,13000000
PREÇO UNITÁRIO	R\$ 24,1000
TOTAL	R\$ 3,1408
12543	SERVENTE
UNID	H
COEFICIENTE	0,13000000
PREÇO UNITÁRIO	R\$ 18,4600
TOTAL	R\$ 2,3998
TOTAL Mão de Obra: R\$ 5,5406	
VALOR: R\$ 7,15	

2.1. C2784 ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)	
Mão de Obra	
12543	SERVENTE
UNID	H
COEFICIENTE	2,85000000
PREÇO UNITÁRIO	R\$ 10,4500
TOTAL	R\$ 48,9180
TOTAL Mão de Obra: R\$ 48,9199	
VALOR: R\$ 48,92	

2.2. C2920 REATERO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)	
Mão de Obra	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)
UNID	H
COEFICIENTE	0,03500000
PREÇO UNITÁRIO	R\$ 181,9407
TOTAL	R\$ 6,3679
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)
UNID	H
COEFICIENTE	0,03500000
PREÇO UNITÁRIO	R\$ 49,0941
TOTAL	R\$ 1,7165
TOTAL Equipamento Cedido Horário: R\$ 8,0842	
Mão de Obra	
12543	SERVENTE
UNID	H
COEFICIENTE	1,05000000
PREÇO UNITÁRIO	R\$ 18,4600
TOTAL	R\$ 19,3830
TOTAL Mão de Obra: R\$ 19,3839	
VALOR: R\$ 27,47	

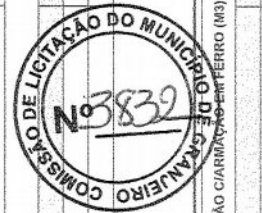
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
<b>OBRA:</b> IMPLANTACAO DE POSTOS DE SAUDE EM DIVERSAS LOCALIDADES DE GRANILHEIRO - CE <b>DESCRIÇÃO:</b> IMPLANTACAO DE POSTOS DE SAUDE EM DIVERSAS LOCALIDADES DE GRANILHEIRO - CE <b>LOCAL:</b> SANTA VITORIA E RINCHO DA AREIA		<b>DATA:</b> 19/12/2023 <b>VERSAO:</b> 081 <b>PROPOSTA:</b> 202308 COM ESCHEMATIZACAO	
<b>ORÇAMENTO:</b> 10.000,00 <b>RECURSOS:</b> 10.000,00		<b>BDI:</b> 31,47% <b>MARCA:</b> MBR <b>REVISAO:</b> 081	
<b>UNID:</b> M2 <b>PRECO UNITARIO:</b> R\$ 8,4500 <b>TOTAL:</b> R\$ 8,4500		<b>QUANTIDADE:</b> 1 <b>VALOR:</b> R\$ 8,4500	
<b>UNID:</b> KG <b>PRECO UNITARIO:</b> R\$ 14,2000 <b>TOTAL:</b> R\$ 2,1300		<b>QUANTIDADE:</b> 1 <b>VALOR:</b> R\$ 14,2000	
<b>UNID:</b> M <b>PRECO UNITARIO:</b> R\$ 6,0500 <b>TOTAL:</b> R\$ 3,0250		<b>QUANTIDADE:</b> 1 <b>VALOR:</b> R\$ 6,0500	
<b>UNID:</b> M <b>PRECO UNITARIO:</b> R\$ 12,7700 <b>TOTAL:</b> R\$ 12,7700		<b>QUANTIDADE:</b> 1 <b>VALOR:</b> R\$ 12,7700	
<b>TOTAL MATERIAL:</b> R\$ 21,3550		<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b> R\$ 24,8300	
<b>TOTAL:</b> R\$ 46,1850		<b>VALOR:</b> R\$ 77,54	

3.1.1. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PROFUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)	
Mão de Obra	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO
UNID	H
COEFICIENTE	1,30000000
PREÇO UNITÁRIO	R\$ 19,1000
TOTAL	R\$ 24,8300
10498	CARPINTEIRO
UNID	H
COEFICIENTE	1,30000000
PREÇO UNITÁRIO	R\$ 24,1000
TOTAL	R\$ 31,4080
TOTAL Mão de Obra: R\$ 56,2380	
VALOR: R\$ 77,54	

3.1.2. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)	
Mão de Obra	
10526	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,22 X 2,44M)
UNID	M2
COEFICIENTE	0,28000000
PREÇO UNITÁRIO	R\$ 69,6400
TOTAL	R\$ 18,1064
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"
UNID	M
COEFICIENTE	1,20000000
PREÇO UNITÁRIO	R\$ 16,6900
TOTAL	R\$ 19,3080
11728	PREGO 18X27 (2,127 X 10) (APROXIMADAMENTE 18UNIKG)
UNID	KG
COEFICIENTE	0,25000000
PREÇO UNITÁRIO	R\$ 14,2000
TOTAL	R\$ 3,5500
11846	SARRAFO DE 1"x4"
UNID	M
COEFICIENTE	1,53000000
PREÇO UNITÁRIO	R\$ 6,5500
TOTAL	R\$ 9,2565
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm
UNID	M
COEFICIENTE	1,17000000
PREÇO UNITÁRIO	R\$ 12,7700
TOTAL	R\$ 14,9409
TOTAL Material: R\$ 65,1618	
Mão de Obra	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO
UNID	H
COEFICIENTE	1,30000000
PREÇO UNITÁRIO	R\$ 19,1000
TOTAL	R\$ 25,7850
10498	CARPINTEIRO
UNID	H
COEFICIENTE	1,30000000
PREÇO UNITÁRIO	R\$ 24,1000
TOTAL	R\$ 32,8180
TOTAL Mão de Obra: R\$ 58,6030	
VALOR: R\$ 123,96	

3.1.3. C3081 ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL (M3)	
Mão de Obra	
12513	ESCORAMENTO TUBULAR - LOCAÇÃO MENSAL
UNID	M3
COEFICIENTE	1,00000000
PREÇO UNITÁRIO	R\$ 43,1900
TOTAL	R\$ 43,1900
TOTAL Material: R\$ 43,1900	
Mão de Obra	
11530	MONTADOR
UNID	H
COEFICIENTE	0,05000000
PREÇO UNITÁRIO	R\$ 24,1000
TOTAL	R\$ 1,2050
12543	SERVENTE
UNID	H
COEFICIENTE	0,16000000
PREÇO UNITÁRIO	R\$ 18,4600
TOTAL	R\$ 2,9536
TOTAL Mão de Obra: R\$ 3,9776	
VALOR: R\$ 47,17	

3.2.1. C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMADO EM FERRO (M3)	
Mão de Obra	
10163	ACO CA-50
UNID	KG
COEFICIENTE	18,00000000
PREÇO UNITÁRIO	R\$ 7,1000
TOTAL	R\$ 127,8000
10108	AREIA GROSSA
UNID	M3
COEFICIENTE	0,61810000
PREÇO UNITÁRIO	R\$ 119,5800
TOTAL	R\$ 73,9353



**RODRIGO Wagner Leite Machado**  
**CREA-CE Nº31825D**  
**CPF: 730.295.993/53**  
**ENGENHEIRO CIVIL**

**CONSTRUSER**  
**CNPJ: 08.701.149/0001-00**  
**José Audisio de Moraes**  
**Socio Administrador**

Página 10

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES**

OBRA: IMPLANTACAO DE POSTOS DE SAUDE EM DIVERSAS LOCALIDADES DE GRANJEIRO - CE DESCRICAO: IMPLANTACAO DE POSTOS DE SAUDE EM DIVERSAS LOCALIDADES DE GRANJEIRO - CE LOCAL: SANTA VITORIA E RANCHO DA AREA		DATA: 19/12/2023 FONTE: SEINFRA VALOR: R\$ 100,50000 COEFICIENTE: 0,6150000000 PRECO UNITARIO: R\$ 100,50000 TOTAL: R\$ 61,8075	
--	--	--	--

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10200	BRITA	M3	0,61500000	RS 61,8075
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	388,50000000	RS 201,6350
11505	PEDRISCO	M3	0,26300000	RS 26,3316
TOTAL Material:				RS 516,7741
Mão de Obra				
12301	PEDEIREIRO	H	3,00000000	RS 24,1600
12543	SERVELENTE	H	10,00000000	RS 18,4600
TOTAL Mão de Obra:				RS 27,7000
VALOR:				RS 808,69

**3.2.2. INS-11378707 CINTA DE AMARRACAO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO (20X15) (M)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-11378707	CINTA DE AMARRACAO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO (20X15)	M	1,00000000	RS 101,76
TOTAL Material:				RS 101,76
VALOR:				RS 101,76

**3.2.3. C2843 IMPERMEABILIZACAO C/ EMULSAO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11050	EMULSAO ASFALTICA	KG	2,00000000	RS 36,3600
TOTAL Material:				RS 36,3600
Mão de Obra				
00037	AJUDANTE	H	0,20000000	RS 3,8200
TOTAL Mão de Obra:				RS 3,8200
VALOR:				RS 40,18

**3.2.4. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREA MEDIA	M3	0,36480000	RS 30,4800
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	105,50000000	RS 77,4500
11600	PEDRA DE MAO (RACHAO)	M3	1,10000000	RS 124,5750
TOTAL Material:				RS 232,5050
Mão de Obra				
12301	PEDEIREIRO	H	6,00000000	RS 24,1600
12543	SERVELENTE	H	9,00000000	RS 16,4000
TOTAL Mão de Obra:				RS 31,1600
VALOR:				RS 549,91

**3.2.5. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERAMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREA 1:4 (M3)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERAMICO FURADO 34X19X19CM	UN	235,00000000	RS 124,5500
TOTAL Material:				RS 124,5500
Mão de Obra				
12301	PEDEIREIRO	H	6,00000000	RS 24,1600
12543	SERVELENTE	H	9,00000000	RS 16,4000
TOTAL Mão de Obra:				RS 31,1600
VALOR:				RS 549,91

**CONSTRUSER**  
 CNPJ: 08.701.119/0001-00  
 José Aúdio de Moraes  
 Sócio Administrador

**Roberto Wagner Leite Machado**  
 CREA-CE Nº 931825D  
 CPF: 730.285.993-53  
 ENGENHEIRO CIVIL



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: IMPLANTACAO DE POSTOS DE SAUDE EM DIVERSAS LOCALIDADES DE GRANJEIRO - CE DESCRICAO: IMPLANTACAO DE POSTOS DE SAUDE EM DIVERSAS LOCALIDADES DE GRANJEIRO - CE LOCAL: SANTA VITORIA E RANCHO DA AREA		DATA: 19/12/2023 FONTE: SEINFRA VALOR: R\$ 205,3600 COEFICIENTE: 8,50000000 PRECO UNITARIO: R\$ 24,1600 TOTAL: R\$ 189,8320	
--	--	--	--

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDEIREIRO	H	8,50000000	RS 205,3600
12543	SERVELENTE	H	9,20000000	RS 18,4600
TOTAL Mão de Obra:				RS 375,1920
Mão de Obra				
12301	PEDEIREIRO	H	8,50000000	RS 205,3600
12543	SERVELENTE	H	9,20000000	RS 18,4600
TOTAL Material:				RS 163,6140
VALOR:				RS 883,38

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AÇO CA-60	KG	1,15000000	RS 7,5900
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	RS 0,3300
TOTAL Material:				RS 7,9200
Mão de Obra				
10640	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	RS 19,1000
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	RS 24,1600
TOTAL Mão de Obra:				RS 43,2600
VALOR:				RS 12,09

**3.3.2. C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AÇO CA-60	KG	1,15000000	RS 7,5900
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	RS 0,3300
TOTAL Material:				RS 7,9200
Mão de Obra				
10640	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,09000000	RS 19,1000
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,09000000	RS 24,1600
TOTAL Mão de Obra:				RS 43,2600
VALOR:				RS 12,52

**3.3.3. C0843 CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10802	BETONERA ELETRICA 580L (C/HP)	H	0,71400000	RS 25,1770
TOTAL Equipamento Custo Horário:				RS 17,9764
Mão de Obra				
10109	AREA MEDIA	M3	0,36680000	RS 30,4800
10200	BRITA	M3	0,62700000	RS 63,0125
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	346,00000000	RS 247,7900
11005	PEDRISCO	M3	0,20900000	RS 100,5000
TOTAL Material:				RS 404,2625
VALOR:				RS 404,2625

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	IMPLANTACAO DE POSTOS DE SAUDE EM DIVERSAS LOCALIDADES DE GRANJEIRO - CE	DATA:	19/12/2023	BOR:	31,47%
DESCRIÇÃO:	IMPLANTACAO DE POSTOS DE SAUDE EM DIVERSAS LOCALIDADES DE GRANJEIRO - CE	FONTE:	SEINFRA	VEICULO	100%
LOCAL:	SANTA VITORIA E RACHO DA AREIA	SEMPR:	202308 COM RESERVAÇÃO	RENT	10,00%
				RENT	47,48%
				RENT	42,45%
				RENT	3,25%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	6,00000000	RS 18,4600	RS 110,7600
				TOTAL Mão de Obra	RS 110,7600
				VALOR:	RS 533,00

**3.4.1. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6.3 A 10,0mm (KG)**

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	SEINFRA	KG	1,15000000	RS 7,1000	RS 8,1650
10103	SEINFRA	KG	0,02000000	RS 16,5300	RS 0,3306
				TOTAL Material	RS 8,4956

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040	SEINFRA	H	0,09000000	RS 19,1000	RS 1,5280
10121	SEINFRA	H	0,08000000	RS 24,1600	RS 1,9328
				TOTAL Mão de Obra	RS 3,4608
				VALOR:	RS 11,96

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

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	SEINFRA	KG	1,15000000	RS 7,5000	RS 8,7250
10103	SEINFRA	KG	0,02000000	RS 16,5300	RS 0,3306
				TOTAL Material	RS 9,0556

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040	SEINFRA	H	0,07000000	RS 19,1000	RS 1,3370
10121	SEINFRA	H	0,07000000	RS 24,1600	RS 1,6912
				TOTAL Mão de Obra	RS 3,0282
				VALOR:	RS 12,09

**3.4.3. C0043 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882	SEINFRA	H	0,71400000	RS 25,1770	RS 17,9764
				TOTAL Equipamento Custo Horário	RS 17,9764

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,86090000	RS 83,5800	RS 72,4555
10280	SEINFRA	M3	0,62700000	RS 100,5000	RS 63,0135
10805	SEINFRA	KG	349,00000000	RS 0,7100	RS 247,7690
11605	SEINFRA	M3	0,20800000	RS 100,5000	RS 21,0045
				TOTAL Material	RS 493,2385

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	6,00000000	RS 18,4600	RS 110,7600
				TOTAL Mão de Obra	RS 110,7600
				VALOR:	RS 533,00

**CONSTRUSER**

CNPJ: 08.701.149/0001-00  
José Audisio de Moraes  
Socio Administrador

*(Assinatura)*

*(Assinatura)*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	IMPLANTACAO DE POSTOS DE SAUDE EM DIVERSAS LOCALIDADES DE GRANJEIRO - CE	DATA:	19/12/2023	BOR:	31,47%
DESCRIÇÃO:	IMPLANTACAO DE POSTOS DE SAUDE EM DIVERSAS LOCALIDADES DE GRANJEIRO - CE	FONTE:	SEINFRA	VEICULO	100%
LOCAL:	SANTA VITORIA E RACHO DA AREIA	SEMPR:	202308 COM RESERVAÇÃO	RENT	10,00%
				RENT	47,48%
				RENT	42,45%
				RENT	3,25%

**3.5.1. C4455 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)**

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	KG	0,74000000	RS 7,5900	RS 5,6160
10282	SEINFRA	M2	1,00000000	RS 45,2300	RS 45,2300
11691	SEINFRA	M	1,30000000	RS 16,0900	RS 20,9170
11728	SEINFRA	KG	0,03000000	RS 14,2000	RS 0,4260
11845	SEINFRA	M	0,07000000	RS 6,0500	RS 5,8895
11916	SEINFRA	M	0,65000000	RS 12,7700	RS 8,3008
				TOTAL Material	RS 86,8586

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,35000000	RS 24,1600	RS 8,4560
12543	SEINFRA	H	0,35000000	RS 18,4600	RS 6,4610
				TOTAL Mão de Obra	RS 14,9170

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	SEINFRA	M3	0,04000000	RS 495,6500	RS 19,8260
C1603	SEINFRA	M3	0,04000000	RS 268,4800	RS 10,7382
				TOTAL Serviço	RS 30,5642
				VALOR:	RS 132,34

**3.6.1. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882	SEINFRA	H	0,71400000	RS 25,1770	RS 17,9764
				TOTAL Equipamento Custo Horário	RS 17,9764

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	SEINFRA	KG	60,90000000	RS 8,2300	RS 493,8030
10103	SEINFRA	KG	1,20000000	RS 16,5300	RS 19,8360
10109	SEINFRA	M3	0,62500000	RS 85,5800	RS 52,1121
10280	SEINFRA	M3	0,97800000	RS 109,5000	RS 88,2390
10805	SEINFRA	KG	327,60000000	RS 0,7100	RS 232,9950
11691	SEINFRA	M	0,60000000	RS 16,0000	RS 9,6840
11728	SEINFRA	KG	2,60000000	RS 14,2000	RS 36,9200
11916	SEINFRA	M	5,00000000	RS 12,7700	RS 63,8500
				TOTAL Material	RS 886,4871

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10307	SEINFRA	H	12,30000000	RS 19,1000	RS 234,8300
10121	SEINFRA	H	4,80000000	RS 24,1600	RS 115,9680
10488	SEINFRA	H	7,50000000	RS 24,1600	RS 181,2000
12391	SEINFRA	H	2,00000000	RS 24,1600	RS 48,3200
12543	SEINFRA	H	12,00000000	RS 18,4600	RS 221,5200
				TOTAL Mão de Obra	RS 809,8380
				VALOR:	RS 1.696,40



Roberto Wagner Leite Machado  
CREA-CE Nº 818.25D  
CPF: 730.295.993-53



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES JUSTOS**

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE POSTOS DE SAÚDE EM DIVERSAS LOCALIDADES DE GRANELERO - DE  
 DESCRIÇÃO: IMPLANTAÇÃO DE POSTOS DE SAÚDE EM DIVERSAS LOCALIDADES DE GRANELERO - DE  
 LOCAL: SANTA VITÓRIA E RIBIÇÃO DA ÁREA

DATA: 19/12/2023 BDI: 31,47%  
 FONTE: VLSASO HORA: 47,48% REF: 190903  
 SEINFRA: 64,41% 924 COM DESENVOLVIMENTO 64,41% 47,48% 190903  
 SEINFRA: 202,398 COM DESENVOLVIMENTO 64,41% 47,48% 190903  
 Cotação: 0,00% 0,00%

**4.1. C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)**

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10405	SEINFRA	M	3,50000000	RS 6,4000	RS 22,4000
	SEINFRA	M	1,33000000	RS 26,0900	RS 34,6607
	SEINFRA	KG	0,12000000	RS 17,0000	RS 2,0400
	SEINFRA	M	3,50000000	RS 17,2000	RS 6,0200
TOTAL Mão de Obra					RS 65,1997
TOTAL Material					RS 106,42

**4.2. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)**

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12045	SEINFRA	UN	33,00000000	RS 0,7100	RS 23,4300
	SEINFRA	UN	33,00000000	TOTAL Material	RS 23,4300

**4.3. C0989 CUMEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMON" (M)**

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108	SEINFRA	M3	0,00250000	RS 119,5900	RS 0,2980
	SEINFRA	KG	0,32400000	RS 0,9600	RS 0,3110
	SEINFRA	KG	0,32400000	RS 0,7100	RS 0,2300
	SEINFRA	UN	3,00000000	RS 2,0700	RS 6,2100
TOTAL Material					RS 7,0690
TOTAL					RS 29,55

**4.4. C2249 RUIFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)**

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10538	SEINFRA	M	1,00000000	RS 15,3300	RS 15,7899
	SEINFRA	KG	0,07000000	RS 15,9900	RS 1,1163
TOTAL Material					RS 16,9062
TOTAL					RS 29,55

**CONSTRUSER**  
 CNPJ: 08.701/49/0001-00  
 José Aúldio de Morais  
 Sócio Administrador

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE POSTOS DE SAÚDE EM DIVERSAS LOCALIDADES DE GRANELERO - DE  
 DESCRIÇÃO: IMPLANTAÇÃO DE POSTOS DE SAÚDE EM DIVERSAS LOCALIDADES DE GRANELERO - DE  
 LOCAL: SANTA VITÓRIA E RIBIÇÃO DA ÁREA

DATA: 19/12/2023 BDI: 31,47%  
 FONTE: VLSASO HORA: 47,48% REF: 190903  
 SEINFRA: 64,41% 924 COM DESENVOLVIMENTO 64,41% 47,48% 190903  
 SEINFRA: 202,398 COM DESENVOLVIMENTO 64,41% 47,48% 190903  
 Cotação: 0,00% 0,00%

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	SEINFRA	H	0,50000000	RS 19,1000	RS 9,5500
	SEINFRA	H	0,50000000	RS 23,4900	RS 11,7400
TOTAL Mão de Obra					RS 21,2900
VALOR					RS 38,20

**4.5. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)**

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10539	SEINFRA	M	1,93000000	RS 23,2900	RS 23,0289
	SEINFRA	KG	0,09000000	RS 16,9900	RS 1,4931
	SEINFRA	KG	0,04000000	RS 63,0700	RS 2,5229
	SEINFRA	KG	0,04000000	RS 126,1200	RS 5,1246
TOTAL Material					RS 33,0136
TOTAL					RS 84,11

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	SEINFRA	H	1,20000000	RS 19,1000	RS 22,9200
	SEINFRA	H	1,20000000	RS 23,4900	RS 28,1780
TOTAL Mão de Obra					RS 51,0980
VALOR					RS 84,11

**5.1. C0047 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)**

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	SEINFRA	M3	0,00800000	RS 65,5800	RS 0,5191
	SEINFRA	UN	13,00000000	RS 1,4200	RS 18,4600
10441	SEINFRA	KG	1,47000000	RS 0,9600	RS 1,4112
	SEINFRA	KG	1,47000000	RS 0,7100	RS 1,0437
TOTAL Material					RS 21,7340
TOTAL					RS 36,85

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	SEINFRA	H	0,32000000	RS 24,1600	RS 7,7312
	SEINFRA	H	0,40000000	RS 16,4600	RS 6,5840
TOTAL Mão de Obra					RS 14,3152
VALOR					RS 36,85

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11990	SEINFRA	KG	2,00000000	RS 16,1800	RS 32,3600
	SEINFRA	KG	2,00000000	TOTAL Material	RS 32,3600
TOTAL					RS 32,3600



Roberto Wagner Leite Machado  
 CREA-CE Nº 31825D  
 CPF: 730.295.993-53  
 ENGENHEIRO CIVIL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES LUSTOS		DATA: 19/12/2023		BDI: 31,47%	
OBRA:	IMPLANTACAO DE POSTOS DE SAUDE EM DIVERSAS LOCALIDADES DE GRAMALHO - CE	VERBA:	VERBA	VEIC:	VEIC
DESCRICAO:	IMPLANTACAO DE POSTOS DE SAUDE EM DIVERSAS LOCALIDADES DE GRAMALHO - CE	SEINFRA:	94,44% 47,48%	SEINFRA:	94,44% 47,48%
LOCAL:	SANTA VITORIA E RACHO DA AREIA	SEINFRA:	94,44% 47,48%	SEINFRA:	94,44% 47,48%
		SEINFRA:	94,44% 47,48%	SEINFRA:	94,44% 47,48%
10944	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	H	0,25000000	RS 19,1000	RS 4,7750
11227	GRANITEIRO/MARMORISTA	H	0,35000000	RS 24,1000	RS 8,4350
		TOTAL Mão de Obra:		RS 13,2100	
		VALOR:		RS 63,16	

**7.1.1. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANCAMENTO (M3)**

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	2,00000000	RS 24,1000	RS 48,2000
12543 SERVENTE	H	6,00000000	RS 19,4600	RS 117,7600
		TOTAL Mão de Obra:		RS 159,9600
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00839 CONCRETO PAVIB. - FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000000	RS 487,9500	RS 487,9500
		TOTAL Material:		RS 487,9500
		VALOR:		RS 647,03

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA MEDIA	M3	0,03650000	RS 93,5900	RS 3,0507
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	10,65000000	RS 0,7100	RS 7,7745
		TOTAL Material:		RS 10,8252
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,25000000	RS 24,1600	RS 6,0400
12543 SERVENTE	H	0,50000000	RS 18,4600	RS 9,2300
		TOTAL Mão de Obra:		RS 16,9300
		VALOR:		RS 27,02

**7.1.3. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5PEI-4 - P/ PISO (M2)**

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	RS 2,4200	RS 19,3600
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5PEI-4	M2	1,10000000	RS 52,9000	RS 58,1800
		TOTAL Material:		RS 77,5400
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	0,60000000	RS 24,1600	RS 14,4960
12543 SERVENTE	H	0,60000000	RS 18,4600	RS 11,0760
		TOTAL Mão de Obra:		RS 25,5720
		VALOR:		RS 103,12

**7.1.4. C1863 PEDRA CARRIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)**

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,05000000	RS 119,5800	RS 5,9790
10441 CAL HIDRATADA	KG	4,55000000	RS 0,9800	RS 4,4660
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	8,13000000	RS 0,7100	RS 5,7830
11661 PISO PEDRA CARRIRI E-2CM	M2	1,05000000	RS 33,7000	RS 35,3850
		TOTAL Material:		RS 49,9330
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	0,60000000	RS 24,1600	RS 14,4960
12543 SERVENTE	H	0,60000000	RS 18,4600	RS 11,0760
		TOTAL Mão de Obra:		RS 25,5720
		VALOR:		RS 103,12

**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)**

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,16500000	RS 6,5700	RS 1,1103
		TOTAL Material:		RS 1,1103
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	0,20000000	RS 24,1600	RS 4,8320
12543 SERVENTE	H	0,20000000	RS 18,4600	RS 3,6920
		TOTAL Mão de Obra:		RS 8,5240
		VALOR:		RS 9,63

**7.1.6. C1607 LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E-6CM (M2)**

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,04000000	RS 93,5800	RS 3,7433
10280 BRITA	M3	0,05270000	RS 100,5000	RS 5,2864
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	13,00000000	RS 0,7100	RS 9,2300
11249 IMPERMEABILIZANTE	KG	1,20000000	RS 7,0000	RS 8,4000
		TOTAL Material:		RS 26,3197
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,40000000	RS 24,1600	RS 9,6640
12543 SERVENTE	H	1,10000000	RS 18,4600	RS 20,1060
		TOTAL Mão de Obra:		RS 30,7700
		VALOR:		RS 57,40

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS	KG	21,00000000	RS 0,4600	RS 9,6600
10108 AREIA GROSSA	M3	0,03000000	RS 119,5800	RS 3,5874
10509 CERA	KG	0,15000000	RS 20,0000	RS 3,0000
10905 CIMENTO PORTLAND	KG	26,50000000	RS 0,7100	RS 18,8718
10807 DIBCO DE DESBASTE DE 7	UN	0,03000000	RS 23,7000	RS 0,7114
11101 ESMERL N.36	UN	0,10000000	RS 45,1100	RS 4,5110
11102 ESMERL N.60	UN	0,05000000	RS 45,8000	RS 2,2900
11316 JUNTA PLASTICA T 27MM PARA PISOS	M	2,50000000	RS 1,6400	RS 4,1000
		TOTAL Equipamento Custo Horário:		RS 1,5191
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS	KG	21,00000000	RS 0,4600	RS 9,6600
10108 AREIA GROSSA	M3	0,03000000	RS 119,5800	RS 3,5874
10509 CERA	KG	0,15000000	RS 20,0000	RS 3,0000
10905 CIMENTO PORTLAND	KG	26,50000000	RS 0,7100	RS 18,8718
10807 DIBCO DE DESBASTE DE 7	UN	0,03000000	RS 23,7000	RS 0,7114
11101 ESMERL N.36	UN	0,10000000	RS 45,1100	RS 4,5110
11102 ESMERL N.60	UN	0,05000000	RS 45,8000	RS 2,2900
11316 JUNTA PLASTICA T 27MM PARA PISOS	M	2,50000000	RS 1,6400	RS 4,1000
		TOTAL Equipamento Custo Horário:		RS 1,5191

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 19/12/2023		BDI: 31,47%	
OBRA:	IMPLANTACAO DE POSTOS DE SAUDE EM DIVERSAS LOCALIDADES DE GRAMALHO - CE	VERBA:	VERBA	VEIC:	VEIC
DESCRICAO:	IMPLANTACAO DE POSTOS DE SAUDE EM DIVERSAS LOCALIDADES DE GRAMALHO - CE	SEINFRA:	94,44% 47,48%	SEINFRA:	94,44% 47,48%
LOCAL:	SANTA VITORIA E RACHO DA AREIA	SEINFRA:	94,44% 47,48%	SEINFRA:	94,44% 47,48%
		SEINFRA:	94,44% 47,48%	SEINFRA:	94,44% 47,48%
10944	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	H	0,25000000	RS 19,1000	RS 4,7750
11227	GRANITEIRO/MARMORISTA	H	0,35000000	RS 24,1000	RS 8,4350
		TOTAL Mão de Obra:		RS 13,2100	
		VALOR:		RS 63,16	

**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)**

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,16500000	RS 6,5700	RS 1,1103
		TOTAL Material:		RS 1,1103
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	0,20000000	RS 24,1600	RS 4,8320
12543 SERVENTE	H	0,20000000	RS 18,4600	RS 3,6920
		TOTAL Mão de Obra:		RS 8,5240
		VALOR:		RS 9,63

**7.1.6. C1607 LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E-6CM (M2)**

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,04000000	RS 93,5800	RS 3,7433
10280 BRITA	M3	0,05270000	RS 100,5000	RS 5,2864
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	13,00000000	RS 0,7100	RS 9,2300
11249 IMPERMEABILIZANTE	KG	1,20000000	RS 7,0000	RS 8,4000
		TOTAL Material:		RS 26,3197
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,40000000	RS 24,1600	RS 9,6640
12543 SERVENTE	H	1,10000000	RS 18,4600	RS 20,1060
		TOTAL Mão de Obra:		RS 30,7700
		VALOR:		RS 57,40

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS	KG	21,00000000	RS 0,4600	RS 9,6600
10108 AREIA GROSSA	M3	0,03000000	RS 119,5800	RS 3,5874
10509 CERA	KG	0,15000000	RS 20,0000	RS 3,0000
10905 CIMENTO PORTLAND	KG	26,50000000	RS 0,7100	RS 18,8718
10807 DIBCO DE DESBASTE DE 7	UN	0,03000000	RS 23,7000	RS 0,7114
11101 ESMERL N.36	UN	0,10000000	RS 45,1100	RS 4,5110
11102 ESMERL N.60	UN	0,05000000	RS 45,8000	RS 2,2900
11316 JUNTA PLASTICA T 27MM PARA PISOS	M	2,50000000	RS 1,6400	RS 4,1000
		TOTAL Equipamento Custo Horário:		RS 1,5191
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS	KG	21,00000000	RS 0,4600	RS 9,6600
10108 AREIA GROSSA	M3	0,03000000	RS 119,5800	RS 3,5874
10509 CERA	KG	0,15000000	RS 20,0000	RS 3,0000
10905 CIMENTO PORTLAND	KG	26,50000000	RS 0,7100	RS 18,8718
10807 DIBCO DE DESBASTE DE 7	UN	0,03000000	RS 23,7000	RS 0,7114
11101 ESMERL N.36	UN	0,10000000	RS 45,1100	RS 4,5110
11102 ESMERL N.60	UN	0,05000000	RS 45,8000	RS 2,2900
11316 JUNTA PLASTICA T 27MM PARA PISOS	M	2,50000000	RS 1,6400	RS 4,1000
		TOTAL Equipamento Custo Horário:		RS 1,5191

**Roberto Wagner Leite Machado**  
 CREA-CE Nº 37.825D  
 CPF: 730.295.989-53  
 ENGENHEIRO CIVIL

**CONSTRUSER**  
 CNPJ: 08.701.499/0001-00  
 José Audisio de Moraes  
 Sócio Administrador





**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	INFILTAÇÃO DE POSTOS DE SAÚDE EM DIVERSAS LOCALIDADES DE GRAMALHO - CE	DATA:	19/12/2023	BDI:	31,47%
VERSÃO:	021	VERSÃO:	021	VERSÃO:	021
DESCRIÇÃO:	IMP. ANTAÇÃO DE POSTOS DE SAÚDE EM DIVERSAS LOCALIDADES DE GRAMALHO - CE	SEINFRA:	84,4%	SEINFRA:	47,4%
LOCAL:	SANTA VITÓRIA E RIBICHO DA AREIA	SEINFRA:	84,4%	SEINFRA:	47,4%
		COMP. 2023/2024:	0,0%	COMP. 2023/2024:	0,0%

Mão de Obra	TOTAL Serviço:	RS 9.1752
	VALOR:	RS 34,75

**7.2.3. C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)**

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	RS 24,1600	RS 14,4900
	SEINFRA	H	0,60000000	RS 16,4800	RS 11,0760
TOTAL Mão de Obra					RS 25,5720
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	RS 458,7000	RS 11,4690
					RS 11,4690
TOTAL Serviço					RS 37,04

**7.2.4. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRILICA (M2)**

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	RS 0,7000	RS 0,3500
	SEINFRA	KG	0,70000000	RS 3,8100	RS 2,6670
TOTAL Mão de Obra					RS 3,0170
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	RS 19,1000	RS 4,7750
	SEINFRA	H	0,35000000	RS 24,1600	RS 8,4560
TOTAL Mão de Obra					RS 13,2310
VALOR:					RS 16,23

**7.2.5. C1905 PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, A BASE EPÓXI (M2)**

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	1,50000000	RS 0,7000	RS 1,0500
	SEINFRA	KG	0,60000000	RS 2,8700	RS 1,7220
12083 TINTA EPÓXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,50000000	RS 63,5300	RS 31,7650
	SEINFRA	L	0,30000000	RS 53,5600	RS 16,0740
TOTAL Mão de Obra					RS 51,1850
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,80000000	RS 19,1000	RS 30,2500
	SEINFRA	H	1,80000000	RS 24,1600	RS 43,4880
TOTAL Mão de Obra					RS 73,7380
VALOR:					RS 133,38

**7.2.6. C2461 TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)**

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11856 SELADOR ACRILICO	SEINFRA	L	0,15000000	RS 7,1400	RS 1,0710
	SEINFRA	KG	0,31000000	RS 4,4700	RS 1,3857
TOTAL Mão de Obra					RS 2,4567

**CONSTRUSER**  
 CNPJ: 08.701.149/0001-00  
 José Audisio de Moraes  
 Socio Administrador

OBRA:	INFILTAÇÃO DE POSTOS DE SAÚDE EM DIVERSAS LOCALIDADES DE GRAMALHO - CE	DATA:	19/12/2023	BDI:	31,47%
VERSÃO:	021	VERSÃO:	021	VERSÃO:	021
DESCRIÇÃO:	IMP. ANTAÇÃO DE POSTOS DE SAÚDE EM DIVERSAS LOCALIDADES DE GRAMALHO - CE	SEINFRA:	84,4%	SEINFRA:	47,4%
LOCAL:	SANTA VITÓRIA E RIBICHO DA AREIA	SEINFRA:	84,4%	SEINFRA:	47,4%
		COMP. 2023/2024:	0,0%	COMP. 2023/2024:	0,0%

Mão de Obra	TOTAL Material:	RS 2,7420
	VALOR:	RS 13,81

**7.2.7. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)**

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	RS 75,8400	RS 75,8400
					RS 75,8400
TOTAL Mão de Obra					RS 75,8400
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12301 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	RS 24,1600	RS 12,0800
	SEINFRA	H	0,25000000	RS 18,4800	RS 4,6200
TOTAL Mão de Obra					RS 16,7000
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/ PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	RS 720,1000	RS 2,7004
					RS 2,7004
TOTAL Serviço					RS 2,7004
VALOR:					RS 95,24

**7.2.8. INS-13180680 FRISO (M)**

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
INS-13180680 FRISO	SEINFRA	M	1,00000000	RS 25,60	RS 25,60
					RS 25,60
TOTAL Material					RS 25,60
VALOR:					RS 25,60

**7.2.9. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)**

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	RS 7,1000	RS 9,5850
	SEINFRA	KG	0,07000000	RS 16,5300	RS 0,3306
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	RS 110,5800	RS 4,4232
	SEINFRA	M2	1,00000000	RS 35,0500	RS 35,0500
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,30000000	RS 0,7100	RS 12,2256
	SEINFRA	M3	0,05000000	RS 100,5000	RS 0,4450
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	RS 17,0000	RS 0,3400
					RS 0,3400
TOTAL Material					RS 72,3594
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	RS 24,1600	RS 19,3280
					RS 19,3280
TOTAL Serviço					RS 19,3280
VALOR:					RS 91,68



Roberto Wagner Leite Machado  
 CREA-CE Nº 1825D  
 CPF: 730.295.993-53







