

**POSTO DE SAÚDE VALDIVINO VIEIRA DO NASCIMENTO**

ENDEREÇO: PONTAL - SANTANA DO CARIRI  
REFERÊNCIAS: TABELA SEINFRA 27.1 (DES.) SINAPI 04\_2023  
DATA: JUNHO DE 2023

BDI DE SERVIÇOS: 25,22%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS			UNID.	QUANT.	VALOR UNIT S/ BDI R\$	VALOR UNIT C/ BDI R\$	TOTAL C/ BDI
<b>1.0</b>	<b>CÓD.</b>	<b>REF.</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
1.1	C1070	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	136,01	R\$ 8,81	R\$ 11,03	R\$ 1.500,19
1.2	C0079	SEINFRA	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	UN	5,00	R\$ 160,00	R\$ 200,35	R\$ 1.001,75
1.3	C1047	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	0,98	R\$ 29,56	R\$ 37,02	R\$ 36,28
1.4	C1049	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	4,00	R\$ 229,15	R\$ 286,94	R\$ 1.147,76
1.5	C1074	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	53,80	R\$ 44,07	R\$ 55,18	R\$ 2.968,68
<b>SUBTOTAL ITEM 1.0</b>								<b>6.654,66</b>
<b>2.0</b>	<b>CÓD.</b>	<b>REF.</b>	<b>PAREDES E DIVISÓRIAS</b>					
2.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	136,01	R\$ 6,18	R\$ 7,74	R\$ 1.052,72
2.2	C3121	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	136,01	R\$ 39,86	R\$ 49,91	R\$ 6.788,26
2.3	C2666	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,33	R\$ 1.666,12	R\$ 2.086,32	R\$ 688,49
2.4	C0056	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	6,00	R\$ 546,47	R\$ 684,29	R\$ 4.105,74
2.5	C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	7,65	R\$ 111,45	R\$ 139,56	R\$ 1.067,63
2.6	C4730	SEINFRA	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	8,05	R\$ 209,64	R\$ 262,51	R\$ 2.113,21
2.7	C4556	SEINFRA	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	4,00	R\$ 494,52	R\$ 619,24	R\$ 2.476,96
2.8	C1804	SEINFRA	MURO DIVISÓRIO C/BLOCOS DE CONCRETO 14x19x39 CM, H=1.80M, SOBRE SAPATA CORRIDA DE CONCRETO FCK = 13,5 MPa E PILARES DE CONCRETO	M	30,17	R\$ 248,38	R\$ 311,02	R\$ 9.383,47
<b>SUBTOTAL ITEM 2.0</b>								<b>27.676,48</b>
<b>3.0</b>	<b>CÓD.</b>	<b>REF.</b>	<b>PISOS E REVESTIMENTOS</b>					
3.1	C2179	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	16,00	R\$ 22,34	R\$ 27,97	R\$ 447,52
3.2	C5028	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	40,00	R\$ 40,83	R\$ 51,13	R\$ 2.045,20
3.3	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	1,80	R\$ 78,83	R\$ 98,71	R\$ 177,68
3.4	C3001	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	39,23	R\$ 85,82	R\$ 107,46	R\$ 4.215,66
3.5	C4445	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	14,57	R\$ 90,17	R\$ 112,91	R\$ 1.645,10
3.6	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	53,80	R\$ 7,87	R\$ 9,85	R\$ 529,93
<b>SUBTOTAL ITEM 3.0</b>								<b>9.061,09</b>
<b>4.0</b>	<b>CÓD.</b>	<b>REF.</b>	<b>COBERTURA E FORRO</b>					
4.1	SC001	SEINFRA PRÓPRIA	REPARO SIMPLES DE COBERTA COM TELHA CERÂMICA	M2	46,51	R\$ 13,53	R\$ 16,94	R\$ 787,88
4.2	C0387	SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	40,02	R\$ 11,93	R\$ 14,94	R\$ 597,90
<b>SUBTOTAL ITEM 4.0</b>								<b>1.385,78</b>
<b>5.0</b>	<b>CÓD.</b>	<b>REF.</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>					
5.1	C4424	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	2,00	R\$ 756,18	R\$ 946,89	R\$ 1.893,78
5.2	C1517	SEINFRA	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	M2	0,98	R\$ 290,93	R\$ 364,30	R\$ 357,01
5.3	C4427	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	2,00	R\$ 337,35	R\$ 422,43	R\$ 844,86

Roberto Mota Rocha Siebra  
Engenheiro Civil  
CREA CE 331165

Sávio Cidade Werton

Secretário Municipal de Obras e Serviços Públicos



ITEM	DESCRÇÃO DOS SERVIÇOS		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT S/ BDI R\$	VALOR UNIT C/ BDI R\$	TOTAL C/ BDI	
5.4	C1971.1	SEINFRA	PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (1.80X2.55)m - CJ	CJ	1,00	R\$ 4.177,65	R\$ 5.231,25	R\$ 5.231,25
<b>SUBTOTAL ITEM 5.0</b>							<b>8.326,90</b>	
<b>6.0</b>	<b>REF. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>							
6.1	C2272	SEINFRA	SIFAO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	4,00	R\$ 24,34	R\$ 30,48	R\$ 121,92
6.2	C1950	SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	R\$ 193,21	R\$ 241,94	R\$ 483,88
6.3	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,00	R\$ 741,43	R\$ 928,42	R\$ 1.856,84
6.4	C1619	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	4,00	R\$ 453,17	R\$ 567,46	R\$ 2.269,84
6.5	C4631	SEINFRA	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	R\$ 107,73	R\$ 134,90	R\$ 269,80
<b>SUBTOTAL ITEM 6.0</b>							<b>5.002,28</b>	
<b>7.0</b>	<b>REF. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							
7.1	C2077	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES. C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 172,51	R\$ 216,02	R\$ 216,02
7.2	C3579	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$ 86,93	R\$ 108,85	R\$ 108,85
7.3	SC044	SEINFRA PRÓPRIA	LUMINÁRIA DE LED TIPO CALHA 18/36W BRANCO FRIO	UN	5,00	R\$ 62,75	R\$ 78,58	R\$ 392,90
7.4	SC045	SEINFRA PRÓPRIA	REFLETOR RETANGULAR DE LED BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	4,00	R\$ 68,14	R\$ 85,32	R\$ 341,28
7.5	C1481	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	UN	2,00	R\$ 38,99	R\$ 48,82	R\$ 97,64
7.6	C1095	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	4,00	R\$ 20,76	R\$ 26,00	R\$ 104,00
7.7	C1098	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	R\$ 27,19	R\$ 34,05	R\$ 34,05
7.8	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	120,00	R\$ 6,13	R\$ 7,68	R\$ 921,60
<b>SUBTOTAL ITEM 7.0</b>							<b>2.216,34</b>	
<b>8.0</b>	<b>REF. PINTURAS</b>							
8.1	C1207	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	64,83	R\$ 15,08	R\$ 18,88	R\$ 1.223,99
8.2	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	71,18	R\$ 11,85	R\$ 14,84	R\$ 1.056,31
8.3	C1614	SEINFRA	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	64,83	R\$ 20,78	R\$ 26,02	R\$ 1.686,88
8.4	C1615	SEINFRA	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	71,18	R\$ 19,38	R\$ 24,27	R\$ 1.727,54
8.5	C2222	SEINFRA	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	M2	4,56	R\$ 536,47	R\$ 671,77	R\$ 3.063,27
8.6	C1620	SEINFRA	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	45,00	R\$ 83,80	R\$ 104,93	R\$ 4.721,85
8.7	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	45,71	R\$ 1,17	R\$ 1,47	R\$ 67,19
<b>SUBTOTAL ITEM 8.0</b>							<b>13.547,03</b>	
<b>9.0</b>	<b>REF. SERVIÇOS FINAIS</b>							
9.1	C0112	SEINFRA	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	20,00	R\$ 38,14	R\$ 47,76	R\$ 955,20
9.2	C1359	SEINFRA	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	1,00	R\$ 657,94	R\$ 823,87	R\$ 823,87
9.3	C4835	SEINFRA	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO. SEM MOLDURA	M2	0,80	R\$ 450,49	R\$ 564,10	R\$ 451,28
9.4	C3440	SEINFRA	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	3,60	R\$ 282,73	R\$ 354,03	R\$ 1.274,51
<b>SUBTOTAL ITEM 9.0</b>							<b>3.504,86</b>	
<b>VALOR GLOBAL R\$</b>							<b>77.375,42</b>	

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE SETENTA E SETE MIL TREZENTOS E SETENTA E CINCO REAIS E QUARENTA E DOIS CENTAVOS



Sávio Cidade Werton

Secretário Municipal de Obras e Serviços Públicos

Roberto Mota Rocha Siebra  
Engenheiro Civil  
CREA CE 331165





PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**SANTANA DO CARIRI**  
*Orgão do Poder Executivo*

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS  
POSTO DE SAÚDE VALDIVINO VIEIRA DO NASCIMENTO

CNPJ: 07.597.347/0001-02  
Rua Dr. José Augusto de Araújo  
nº 387, Centro, CEP: 63190-000  
Tel.: (88) 3545 1180

ENDEREÇO: PONTAL - SANTANA DO CARIRI  
REFERÊNCIAS: TABELA SEINFRA 27.1 (DES.) SINAPI 04\_2023  
DATA: JUNHO DE 2023

BDI DE SERVIÇOS: 25,22%

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES**

1.1		DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CARGAMASSA		TOTAL (M2)	
AMBIENTE	PERIMETRO	ALTURA	%		
PREDIO	40,02	2,70	60,00	64,83	
CONSULTÓRIO 01	12,10	2,70	60,00	19,60	
CONSULTÓRIO 02	12,16	2,70	60,00	19,70	
RECEPÇÃO	19,68	2,70	60,00	31,88	
<b>TOTAL (UN)</b>	<b>5,00</b>		<b>TOTAL</b>	<b>136,01</b>	<b>136,01</b>

**1.2 AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO**

1.1		AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO		TOTAL	
AMBIENTE	UNIDADE	QUANT	AREA TOTAL		
PAREDES INTERNAS	3,00	2,00	0,98		
PAREDES EXTERNAS	2,00				
<b>TOTAL (UN)</b>	<b>5,00</b>		<b>0,98</b>		<b>0,98</b>

**1.3 DEMOLIÇÃO DE COBOGOS**

1.1		DEMOLIÇÃO DE COBOGOS		TOTAL	
AMBIENTE	COMPRIMENTO	LARGURA	ESP	VOLUME TOTAL	
WC'S	0,70	0,70	0,04	4,00	
<b>TOTAL (UN)</b>	<b>100,07</b>		<b>VOLUME TOTAL (M3)</b>	<b>4,00</b>	<b>4,00</b>

**1.4 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES**

1.1		DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES		TOTAL	
AMBIENTE	COMPRIMENTO	LARGURA	ESP	VOLUME TOTAL	
AREA EXTERNA	100,07		0,04	4,00	
<b>TOTAL (UN)</b>	<b>100,07</b>		<b>VOLUME TOTAL (M3)</b>	<b>4,00</b>	<b>4,00</b>

**1.5 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CIGERÁMICAS**

1.1		DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CIGERÁMICAS		TOTAL	
AMBIENTE	AREA	ALTURA	AREA		
CONSULTÓRIO 01	9,15	1,70	7,06		
CONSULTÓRIO 01	9,24	1,70	7,51		
WC 01	1,73				
WC 02	1,77				
RECEPÇÃO	17,34				
<b>AREA (M2)</b>	<b>39,23</b>		<b>14,57</b>		
PAREDES	PERIMETRO	ALTURA	AREA		
WC 01	4,15	1,70	7,06		
WC 02	4,42	1,70	7,51		
<b>AREA (M2)</b>	<b>8,57</b>		<b>14,57</b>		
<b>AREA TOTAL</b>			<b>53,80</b>		<b>53,80</b>



Roberto Mota Rocha Siebra



2.0 PAREDES E DIVISÓRIAS 136,01  
 2.1 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE

PERIMETRO	ALTURA	%	TOTAL(M2)
40,02	2,70	60,00	64,83
CONSULTÓRIO 01	2,70	60,00	19,60
CONSULTÓRIO 02	2,70	60,00	19,70
RECEPÇÃO	2,70	60,00	31,88
<b>TOTAL</b>			<b>136,01</b>

2.2 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 136,01

PERIMETRO	ALTURA	%	TOTAL(M2)
40,02	2,70	60,00	64,83
CONSULTÓRIO 01	2,70	60,00	19,60
CONSULTÓRIO 02	2,70	60,00	19,70
RECEPÇÃO	2,70	60,00	31,88
<b>TOTAL</b>			<b>136,01</b>

2.3 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO 0,33

COMP.	ALTURA	LARGURA	TOTAL
6,20	0,10	0,15	0,09
9,20	0,10	0,15	0,14
<b>TOTAL (M2)</b>			<b>0,23</b>

CONTRAVERGAS

COMP.	ALTURA	LARGURA	TOTAL
6,40	0,10	0,15	0,10
4 x 1,60			0,10
<b>TOTAL (M2)</b>			<b>0,20</b>

2.4 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) 6,00

COMPIMENTO	ALTURA	AREA TOTAL
10,00	0,60	6,00
<b>AREA TOTAL</b>		<b>6,00</b>

2.5 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO 7,65

COMPIMENTO	LARGURA	AREA
38,24	0,20	7,65
<b>AREA TOTAL</b>		<b>7,65</b>

2.6 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 80 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO 8,05

COMPIMENTO	AREA TOTAL
8,05	8,05

2.7 PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU 4,00

COMPIMENTO	ALTURA	AREA TOTAL
2,00	2,00	4,00
<b>AREA TOTAL</b>		<b>4,00</b>



Roberto Mota Rocha Siebra









Roberto Maia Rocha Siebra  
Engenheiro Civil

<b>4.0</b>		<b>COBERTURA E FORRO</b>									
4.1	AMBIENTE	REPARO SIMPLES DE COBERTA COM TELHA CERÂMICA								TOTAL 46,51	
	ÁREA DO PRÉDIO	ÁREA								46,51	
	ÁREA TOTAL	ÁREA TOTAL								46,51	
4.2	AMBIENTE	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL								TOTAL 40,02	
CONTORNO DA COBERTA										TOTAL 40,02	
		PERÍMETRO								TOTAL 40,02	
		TOTAL (M)								TOTAL 40,02	
<b>5.0</b>		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>									
5.1	AMBIENTE	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA								TOTAL 2,00	
	WCS	QUANTIDADE								2,00	
	QUANTIDADE TOTAL	QUANTIDADE TOTAL								2,00	
5.2	AMBIENTE	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO								TOTAL 0,98	
	WCS	COMPRIMENTO		LARGURA		QNT		ÁREA TOTAL		0,98	
		0,70		0,70		2,00		0,98			
	QUANTIDADE TOTAL	QUANTIDADE TOTAL								0,98	
5.3	AMBIENTE	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS								TOTAL 2,00	
	CONSULTÓRIOS	QUANTIDADE								2,00	
	QUANTIDADE TOTAL	QUANTIDADE TOTAL								2,00	
5.4	AMBIENTE	PORTA 2 FOLHAS CIBANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (1,80X2,55m - C/								TOTAL 1,00	
	RECEPÇÃO	QUANTIDADE								1,00	
	QUANTIDADE TOTAL	QUANTIDADE TOTAL								1,00	
<b>6.0</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>									
6.1	AMBIENTE	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)								TOTAL 4,00	
	WCS	QUANTIDADE								4,00	
	CONSULTÓRIO	QUANTIDADE								2,00	
	QUANTIDADE TOTAL	QUANTIDADE TOTAL								4,00	
6.2	AMBIENTE	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO								TOTAL 2,00	
	WCS	QUANTIDADE								2,00	
	QUANTIDADE TOTAL	QUANTIDADE TOTAL								2,00	
6.3	AMBIENTE	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA								TOTAL 2,00	
	WCS	QUANTIDADE								2,00	
	QUANTIDADE TOTAL	QUANTIDADE TOTAL								2,00	
6.4	AMBIENTE	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS								TOTAL 4,00	
	WCS	QUANTIDADE								4,00	
	QUANTIDADE TOTAL	QUANTIDADE TOTAL								4,00	
6.5	AMBIENTE	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO								TOTAL 2,00	
	WCS	QUANTIDADE								2,00	
	QUANTIDADE TOTAL	QUANTIDADE TOTAL								2,00	



**7.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**  
**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, CIBARRAMENTO**

TOTAL 1,00

7.1  
 QUANTIDADE 1,00

**7.2 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR**

TOTAL 1,00

7.2  
 QUANTIDADE 1,00

**7.3 LUMINÁRIA DE LED TIPO CALHA 1836W BRANCO FRIO**

TOTAL 5,00

7.3  
 QUANTIDADE 5,00

**7.4 REFLETOR RETANGULAR DE LED BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W EM TODO O ENTORNO DA ÁREA EXTERNA**

TOTAL 4,00

7.4  
 QUANTIDADE 4,00

**7.5 INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V**

TOTAL 2,00

7.5  
 QUANTIDADE 2,00

**HOLOFOTES EXTERNOS E RECEÇÃO**

**7.6 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A**

TOTAL 4,00

7.6  
 QUANTIDADE 4,00

QD01

**7.7 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A**

TOTAL 1,00

7.7  
 QUANTIDADE 1,00

QD01

**7.8 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2**

TOTAL 120,00

**REDISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

TOTAL (M) 120,00



Roberto Mota Rocha Siebra  
 Engenheiro Civil





**POSTO DE SAÚDE BENIGNA CARDOSO**

ENDEREÇO: INHUMAS - SANTANA DO CARIRI BDI DE SERVIÇOS: 25,22%  
REFERÊNCIAS: TABELA SEINFRA 27.1 (DES.) SINAPI 04\_2023  
DATA: JUNHO DE 2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS			UNID.	QUANT.	VALOR UNIT S/ BDI R\$	VALOR UNIT C/ BDI R\$	TOTAL C/ BDI
<b>1.0</b>	<b>CÓD.</b>	<b>REF.</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
1.1	C1070	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	136,01	R\$ 8,81	R\$ 11,03	1.500,19
1.2	C0079	SEINFRA	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	UN	5,00	R\$ 160,00	R\$ 200,35	1.001,75
1.3	C1047	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	0,98	R\$ 29,56	R\$ 37,02	36,28
1.4	C1049	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	4,00	R\$ 229,15	R\$ 286,94	1.147,76
1.5	C1074	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	53,80	R\$ 44,07	R\$ 55,18	2.968,68
								<b>SUBTOTAL ITEM 1.0</b>
								<b>6.654,66</b>
<b>2.0</b>	<b>CÓD.</b>	<b>REF.</b>	<b>PAREDES E DIVISÓRIAS</b>					
2.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	136,45	R\$ 6,18	R\$ 7,74	1.056,12
2.2	C3121	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	136,45	R\$ 39,86	R\$ 49,91	6.810,22
2.3	C2666	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,33	R\$ 1.666,12	R\$ 2.086,32	688,49
2.4	C0046	SEINFRA	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	M2	0,44	R\$ 62,86	R\$ 78,71	34,63
								<b>SUBTOTAL ITEM 2.0</b>
								<b>8.589,46</b>
<b>3.0</b>	<b>CÓD.</b>	<b>REF.</b>	<b>PISOS E REVESTIMENTOS</b>					
3.1	C2179	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	100,07	R\$ 22,34	R\$ 27,97	2.798,96
3.2	C5028	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	41,00	R\$ 40,83	R\$ 51,13	2.096,33
3.3	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	1,80	R\$ 78,83	R\$ 98,71	177,68
3.4	C3001	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	39,23	R\$ 85,82	R\$ 107,46	4.215,66
3.5	C4445	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	14,57	R\$ 90,17	R\$ 112,91	1.645,10
3.6	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	53,80	R\$ 7,87	R\$ 9,85	529,93
3.7	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	43,42	R\$ 22,28	R\$ 27,90	1.211,42
								<b>SUBTOTAL ITEM 3.0</b>
								<b>12.675,08</b>
<b>4.0</b>	<b>CÓD.</b>	<b>REF.</b>	<b>COBERTURA E FORRO</b>					
4.1	SC001	SEINFRA PRÓPRIA	REPARO SIMPLES DE COBERTA COM TELHA CERÂMICA	M2	116,72	R\$ 13,53	R\$ 16,94	1.977,24
4.2	C0387	SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	40,02	R\$ 11,93	R\$ 14,94	597,90
								<b>SUBTOTAL ITEM 4.0</b>
								<b>2.575,14</b>
<b>5.0</b>	<b>CÓD.</b>	<b>REF.</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>					
5.1	C4424	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	2,00	R\$ 756,18	R\$ 946,89	1.893,78
5.2	C1517	SEINFRA	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	M2	0,98	R\$ 290,93	R\$ 364,30	357,01
5.3	C4427	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	2,00	R\$ 337,35	R\$ 422,43	844,86
5.4	C1971.1	SEINFRA	PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (1.80X2.55)m - CJ	CJ	1,00	R\$ 4.177,65	R\$ 5.231,25	5.231,25
								<b>SUBTOTAL ITEM 5.0</b>
								<b>8.326,90</b>





ITEM	DESCRÇÃO DOS SERVIÇOS		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT S/ BDI R\$	VALOR UNIT C/ BDI R\$	TOTAL C/ BDI
<b>6.0</b>	<b>REF.</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					
6.1	C2272	SEINFRA					
			UN	4,00	R\$ 24,34	R\$ 30,48	121,92
6.2	C4630	SEINFRA					
			PT	2,00	R\$ 104,08	R\$ 130,33	260,66
6.3	C0348	SEINFRA					
			UN	2,00	R\$ 741,43	R\$ 928,42	1.856,84
6.4	C1619	SEINFRA					
			UN	4,00	R\$ 453,17	R\$ 567,46	2.269,84
6.5	C4631	SEINFRA					
			PT	2,00	R\$ 107,73	R\$ 134,90	269,80
							<b>SUBTOTAL ITEM 6.0</b>
							<b>4.779,06</b>
<b>7.0</b>	<b>REF.</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					
7.1	C2077	SEINFRA					
			UN	1,00	R\$ 172,51	R\$ 216,02	216,02
7.2	C3579	SEINFRA					
			UN	1,00	R\$ 86,93	R\$ 108,85	108,85
7.3	SC044	SEINFRA PRÓPRIA					
			UN	5,00	R\$ 62,75	R\$ 78,58	392,90
7.4	SC045	SEINFRA PRÓPRIA					
			UN	4,00	R\$ 68,14	R\$ 85,32	341,28
7.5	C1481	SEINFRA					
			UN	2,00	R\$ 38,99	R\$ 48,82	97,64
7.6	C1095	SEINFRA					
			UN	4,00	R\$ 20,76	R\$ 26,00	104,00
7.7	C1098	SEINFRA					
			UN	1,00	R\$ 27,19	R\$ 34,05	34,05
7.8	C0540	SEINFRA					
			M	120,00	R\$ 6,13	R\$ 7,68	921,60
							<b>SUBTOTAL ITEM 7.0</b>
							<b>2.216,34</b>
<b>8.0</b>	<b>REF.</b>	<b>PINTURAS</b>					
8.1	C1207	SEINFRA					
			M2	64,83	R\$ 15,08	R\$ 18,88	1.223,99
8.2	C1208	SEINFRA					
			M2	71,18	R\$ 11,85	R\$ 14,84	1.056,31
8.3	C1614	SEINFRA					
			M2	64,83	R\$ 20,78	R\$ 26,02	1.686,88
8.4	C1615	SEINFRA					
			M2	71,18	R\$ 19,38	R\$ 24,27	1.727,54
8.5	C2222	SEINFRA					
			M2	4,56	R\$ 536,47	R\$ 671,77	3.063,27
8.6	C1620	SEINFRA					
			UN	30,00	R\$ 83,80	R\$ 104,93	3.147,90
8.7	C3447	SEINFRA					
			M2	100,07	R\$ 1,17	R\$ 1,47	147,10
							<b>SUBTOTAL ITEM 8.0</b>
							<b>12.052,99</b>
<b>9.0</b>	<b>REF.</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					
9.1	C0112	SEINFRA					
			UN	20,00	R\$ 38,14	R\$ 47,76	955,20
9.2	C1359	SEINFRA					
			UN	1,00	R\$ 657,94	R\$ 823,87	823,87
9.3	C4835	SEINFRA					
			M2	0,80	R\$ 450,49	R\$ 564,10	451,28
9.4	C3440	SEINFRA					
			M	3,60	R\$ 282,73	R\$ 354,03	1.274,51
							<b>SUBTOTAL ITEM 9.0</b>
							<b>3.504,86</b>
<b>VALOR GLOBAL R\$</b>							<b>61.374,49</b>

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DESESSENTA E UM MIL TREZENTOS E SETENTA E QUATRO REAIS E QUARENTA E NOVE CENTAVOS

Sávio Cidade Werton  
Secretário Municipal de Obras e Serviços Públicos

Roberto Mota Rocha Siebra  
Engenheiro Civil  
CREA CE 331165





PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**SANTANA DO CARIRI**  
*Orgão de car. Santana*

ENDEREÇO:  
REFERÊNCIAS:  
DATA:

INHUMAS - SANTANA DO CARIRI  
TABELA SEINFRA 27.1 (DES.) SIMAPI 04\_2023  
JUNHO DE 2023

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS  
#DESPEJARI

CNPJ: 07.597.347/0001-02  
Rua Dr. José Augusto de Araújo  
nº 387, Centro, CEP: 63190-000  
Tel.: (88) 3545 1180

BDI DE SERVIÇOS: 25,22%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES		TOTAL	
<b>1.1 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA</b>			
AMBIENTE	PERÍMETRO	ALTURA	TOTAL(M2)
PREDIO	40,02	2,70	108,05
CONSULTORIO 01	12,10	2,70	32,67
CONSULTORIO 02	12,16	2,70	32,83
RECEPÇÃO	19,68	2,70	53,12
TOTAL			136,01
<b>1.2 AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO</b>			
AMBIENTE	UNIDADE		TOTAL
PAREDES INTERNAS	3,00		5,00
PAREDES EXTERNAS	2,00		
TOTAL(UN)	5,00		5,00
<b>1.3 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS</b>			
AMBIENTE	COMPRIMENTO	LARGURA	QNT
WC'S	0,70	0,70	2,00
TOTAL			0,98
<b>1.4 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES</b>			
AMBIENTE	COMPRIMENTO	LARGURA	ESP
AREA EXTERNA	100,07		0,04
TOTAL			4,00
<b>1.5 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS</b>			
AMBIENTE	AREA	ALTURA	AREA
CONSULTORIO 01	9,15	1,70	7,06
CONSULTORIO 01	9,24	1,70	7,51
WC 01	1,73		
WC 02	1,77		
RECEPÇÃO	17,34		
AREA(M2)	39,23		14,57
PAREDES	PERÍMETRO	ALTURA	AREA
WC 01	4,15	1,70	7,06
WC 02	4,42	1,70	7,51
TOTAL			53,80



Roberto Mota Rocha Siebra  
Engenheiro Civil

2.0 TOTAL 136,45

**PAREDES E DIVISÓRIAS**  
**CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENERAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE**

AMBIENTE	AREA	ALTURA	%	TOTAL(M2)
PREDIO - EXTERNO	40,02	2,70	60,00	64,83
CONSULTORIO 01	12,10	2,70	60,00	19,60
CONSULTORIO 02	12,16	2,70	60,00	19,70
RECEPÇÃO	19,68	2,70	60,00	31,88
<b>TOTAL</b>				<b>136,01</b>

AMBIENTE DEGRUA DE ACESSO

COMPRIMENTO	ALTURA	AREA	%	TOTAL
2,20	0,20	0,44	0,44	0,44
<b>AREA TOTAL</b>		<b>136,45</b>		

2.2 TOTAL 136,45

**REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6**

AMBIENTE	AREA	ALTURA	%	TOTAL(M2)
PREDIO - EXTERNO	40,02	2,70	60,00	64,83
CONSULTORIO 01	12,10	2,70	60,00	19,60
CONSULTORIO 02	12,16	2,70	60,00	19,70
RECEPÇÃO	19,68	2,70	60,00	31,88
<b>TOTAL</b>				<b>136,01</b>

AMBIENTE DEGRUA DE ACESSO

COMPRIMENTO	ALTURA	AREA TOTAL	%	TOTAL
2,20	0,20	0,44	0,44	0,44
<b>AREA TOTAL</b>		<b>136,45</b>		

2.3 TOTAL 0,33

**VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO**

AMBIENTE	COMPR.	ALTURA	LARGURA	TOTAL
PORTAS	6,20	0,10	0,15	0,09
JANELAS	9,20	0,10	0,15	0,14
<b>TOTAL (M2)</b>				<b>0,23</b>

AMBIENTE JANELAS

**CONTRAVERGAS**

COMPR.	ALTURA	LARGURA	TOTAL
6,40	0,10	0,15	0,10
4 x 1,60			0,10
<b>TOTAL (M2)</b>			<b>0,10</b>

2.4 TOTAL 0,44

**ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm**

AMBIENTE	COMPRIMENTO	ALTURA	AREA TOTAL	%	TOTAL
DEGRAU DE ACESSO	2,20	0,20	0,44	0,44	0,44
<b>AREA TOTAL</b>			<b>0,44</b>		



Roberto Mota Rocha Siebra  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 221165

Sérvio C. Wilson









<b>7.0</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		
<b>7.1</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, CIBARRAMENTO</b>		<b>TOTAL</b>
1,00				1,00
<b>7.2</b>		<b>QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR</b>		<b>TOTAL</b>
1,00				1,00
<b>7.3</b>		<b>LUMINÁRIA DE LED TIPO CALHA 18/36W BRANCO FRIO</b>		<b>TOTAL</b>
5,00				5,00
<b>7.4</b>		<b>REFLETOR RETANGULAR DE LED BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W EM TODO O ENTORNO DA ÁREA EXTERNA</b>		<b>TOTAL</b>
4,00				4,00
<b>7.5</b>		<b>INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V HOLOFOTES EXTERNOS E RECEPÇÃO</b>		<b>TOTAL</b>
2,00				2,00
<b>7.6</b>		<b>DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A</b>		<b>TOTAL</b>
			<b>TOTAL</b>	4,00
			<b>TOTAL (UN)</b>	4,00
<b>7.7</b>		<b>DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A</b>		<b>TOTAL</b>
			<b>TOTAL</b>	1,00
			<b>TOTAL (UN)</b>	1,00
<b>7.8</b>		<b>CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM<sup>2</sup></b>		<b>TOTAL</b>
				120,00
<b>REDISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>TOTAL (M)</b>
				120,00



Roberto Moia Rocha Siebra



Roberto Mota Rocha Siebra  
Engenheiro Civil

<b>8.0</b>	<b>PINTURAS</b>													TOTAL	64,83
8.1	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS CIMASSA ACRILICA	PERIMETRO	40,02	ALTURA	2,70	%	60,00	TOTAL (M2)	64,83					TOTAL	64,83
<b>8.2</b>	<b>EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CIMASSA DE PVA</b>													TOTAL	71,18
AMBIENTE	CONSULTORIO 01	PERIMETRO	12,10	ALTURA	2,70	%	60,00	TOTAL (M2)	19,60						
	CONSULTORIO 02		12,16		2,70		60,00		19,70						
	RECEPCÃO		19,68		2,70		60,00		31,88						
							TOTAL		71,18						
<b>8.3</b>	<b>LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA</b>													TOTAL	64,83
AMBIENTE	PRECIO	PERIMETRO	40,02	ALTURA	2,70	%	60,00	TOTAL (M2)	64,83						
							TOTAL		64,83						
<b>8.4</b>	<b>LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA</b>													TOTAL	71,18
CONSULTORIO 01			12,10		2,70		60,00		19,60						
CONSULTORIO 02			12,16		2,70		60,00		19,70						
RECEPCÃO			19,68		2,70		60,00		31,88						
							TOTAL		71,18						
<b>8.5</b>	<b>REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO 'REYNOBOND' DUAS CHAPAS</b>													TOTAL	4,56
FACHADA PRINCIPAL		COMPRIMENTO	4,00	ALTURA	0,20	ABAS (SUP. + INF.)	0,94	AREA	4,56						
							TOTAL		4,56						
<b>8.6</b>	<b>LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM POSTO DE SAUDE BENIGNA CARDOSO</b>													TOTAL	30,00
UNIDADE								AREA TOTAL	4,56						
									30,00						
<b>8.7</b>	<b>LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA</b>													TOTAL	100,07
AMBIENTE		AREA	100,07												
AREA TOTAL			100,07												
<b>9.0</b>	<b>SERVICOS FINAIS</b>													TOTAL	20,00
JARDINEIRAS		ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	20,00												
TOTAL (UN)			20,00												
<b>9.2</b>	<b>EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG</b>													TOTAL	1,00
AMBIENTE		CNT	1,00												
TOTAL (UN)			1,00												
<b>9.3</b>	<b>ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDIURA</b>													TOTAL	0,80
AMBIENTE		LARGURA	0,50	ALTURA	0,80	QUANTIDADE	2,00	AREA	0,80						
BANHEIROS							TOTAL (UN)		0,80						
<b>9.4</b>	<b>BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO</b>													TOTAL	3,60
AMBIENTE		COMPRIMENTO	3,60												
JARDINEIRAS EXTERNAS															
COMPRIMENTO TOTAL			3,60												

*[Handwritten mark]*



**POSTO DE SAÚDE MOACIR PATRÍCIO DA SILVA**

ENDEREÇO: SÃO GONÇALO - SANTANA DO CARIRI BDI DE SERVIÇOS: 25,22%  
REFERÊNCIAS: TABELA SEINFRA 27.1 (DES.) SINAPI 04\_2023  
DATA: JUNHO DE 2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS			UNID.	QUANT.	VALOR UNIT S/ BDI R\$	VALOR UNIT C/ BDI R\$	TOTAL C/ BDI
<b>1.0</b>	<b>CÓD.</b>	<b>REF.</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>					
1.1	C1070	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	45,57	R\$ 8,81	R\$ 11,03	502,64
1.2	C1049	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	2,86	R\$ 229,15	R\$ 286,94	820,65
1.3	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	1,26	R\$ 52,88	R\$ 66,22	83,44
1.4	C0079	SEINFRA	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	UN	6,00	R\$ 160,00	R\$ 200,35	1.202,10
1.5	C1047	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	0,98	R\$ 29,56	R\$ 37,02	36,28
1.6	C3954	SEINFRA	CAPINA MANUAL	M2	50,00	R\$ 0,61	R\$ 0,76	38,00
1.7	C2210	SEINFRA	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	2,52	R\$ 14,10	R\$ 17,66	44,50
<b>SUBTOTAL ITEM 1.0</b>								<b>2.727,61</b>
<b>2.0</b>	<b>CÓD.</b>	<b>REF.</b>	<b>ESTRUTURA, FECHAMENTOS E REVESTIMENTOS PRIMÁRIOS</b>					
2.1	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	103,33	R\$ 12,35	R\$ 15,46	1.597,48
2.2	C0214	SEINFRA	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	150,80	R\$ 14,62	R\$ 18,31	2.761,15
2.3	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	22,77	R\$ 66,19	R\$ 82,88	1.887,18
2.4	C0841	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	5,17	R\$ 408,72	R\$ 511,80	2.646,01
2.5	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	4,98	R\$ 134,84	R\$ 168,85	840,87
2.6	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	79,75	R\$ 6,18	R\$ 7,74	617,27
2.7	C3121	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	37,40	R\$ 39,86	R\$ 49,91	1.806,63
2.8	C3245	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	42,35	R\$ 29,27	R\$ 36,65	1.552,13
2.9	C0056	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	6,00	R\$ 546,47	R\$ 684,29	4.105,74
2.10	C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	10,96	R\$ 111,45	R\$ 139,56	1.529,58
2.11	C2666	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,23	R\$ 1.666,12	R\$ 2.086,32	479,85
2.12	C1804	SEINFRA	MURO DIVISORIO C/BLOCOS DE CONCRETO 14x19x39 CM, H=1,80M, SOBRE SAPATA CORRIDA DE CONCRETO FCK = 13,5 MPa E PILARES DE CONCRETO	M	45,00	R\$ 248,38	R\$ 311,02	13.995,90
<b>SUBTOTAL ITEM 2.0</b>								<b>33.879,79</b>
<b>3.0</b>	<b>CÓD.</b>	<b>REF.</b>	<b>ESQUADRIAS</b>					
3.1	C4421	SEINFRA	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	4,00	R\$ 366,14	R\$ 458,48	1.833,92
3.2	C4427	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	4,00	R\$ 337,35	R\$ 422,43	1.689,72
3.3	C1971.1	SEINFRA	PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (1.80X2.55)m - CJ	CJ	1,00	R\$ 4.177,65	R\$ 5.231,25	5.231,25
3.4	C1360	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	2,00	R\$ 127,58	R\$ 159,76	319,52
3.5	C1517	SEINFRA	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	M2	0,70	R\$ 290,93	R\$ 364,30	255,01
<b>SUBTOTAL ITEM 3.0</b>								<b>9.329,42</b>
<b>4.0</b>	<b>CÓD.</b>	<b>REF.</b>	<b>COBERTA / FORRO</b>					
4.1	SC001	SEINFRA PRÓPRIA	REPARO SIMPLES DE COBERTA COM TELHA CERÂMICA	M2	56,76	R\$ 13,53	R\$ 16,94	961,51
4.2	C0387	SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	30,40	R\$ 11,93	R\$ 14,94	454,18
<b>SUBTOTAL ITEM 4.0</b>								<b>1.415,69</b>
<b>5.0</b>	<b>CÓD.</b>	<b>REF.</b>	<b>PISOS E REVESTIMENTOS</b>					
5.1	C2179	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	40,66	R\$ 22,34	R\$ 27,97	1.137,26
5.2	C3001	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	39,38	R\$ 85,82	R\$ 107,46	4.231,77



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS			UNID.	QUANT.	VALOR UNIT S/ BDI R\$	VALOR UNIT C/ BDI R\$	TOTAL C/ BDI
5.3	C4445	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	18,36	R\$ 90,17	R\$ 112,91	2.073,03
5.4	C4442	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	46,23	R\$ 70,93	R\$ 88,82	4.106,15
5.5	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	105,97	R\$ 7,87	R\$ 9,85	1.043,80
5.6	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	3,35	R\$ 78,83	R\$ 98,71	330,68
5.7	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	34,30	R\$ 22,28	R\$ 27,90	956,97
5.8	C5028	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	53,88	R\$ 40,83	R\$ 51,13	2.754,88
<b>SUBTOTAL ITEM 5.0</b>								<b>16.634,54</b>

6.0	CÓD.	REF.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					
6.1	C4630	SEINFRA	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	R\$ 104,08	R\$ 130,33	521,32
6.2	C4631	SEINFRA	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	R\$ 107,73	R\$ 134,90	539,60
6.3	SC009	SEINFRA PRÓPRIA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA E ASSENTO ADAPTADO	UN	2,00	R\$ 1.038,82	R\$ 1.300,81	2.601,62
6.4	C3004	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN	4,00	R\$ 265,92	R\$ 332,99	1.331,96
6.5	C1898	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	3,20	R\$ 225,57	R\$ 282,46	903,87
<b>SUBTOTAL ITEM 6.0</b>								<b>5.898,37</b>

7.0	CÓD.	REF.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
7.1	C2077	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES. C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 172,51	R\$ 216,02	216,02
7.2	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	R\$ 229,58	R\$ 287,48	862,44
7.3	SC044	SEINFRA PRÓPRIA	LUMINÁRIA DE LED TIPO CALHA 18/36W BRANCO FRIO	UN	8,00	R\$ 62,75	R\$ 78,58	628,64
7.4	SC045	SEINFRA PRÓPRIA	REFLETOR RETANGULAR DE LED BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	5,00	R\$ 68,14	R\$ 85,32	426,60
7.5	C1496	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	6,00	R\$ 30,37	R\$ 38,03	228,18
7.6	C2493	SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	12,00	R\$ 16,30	R\$ 20,41	244,92
7.7	C1481	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	UN	2,00	R\$ 38,99	R\$ 48,82	97,64
7.8	C1095	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	4,00	R\$ 20,76	R\$ 26,00	104,00
7.9	C1098	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	R\$ 27,19	R\$ 34,05	34,05
7.10	C2090	SEINFRA	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.352,03	R\$ 1.693,01	1.693,01
7.11	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	120,00	R\$ 6,13	R\$ 7,68	921,60
<b>SUBTOTAL ITEM 7.0</b>								<b>5.457,10</b>

8.0	CÓD.	REF.	PINTURA					
8.1	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	82,24	R\$ 15,08	R\$ 15,08	1.240,18
8.2	C1207	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	117,54	R\$ 11,85	R\$ 11,85	1.392,85
8.3	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	124,51	R\$ 19,38	R\$ 24,27	3.021,86
8.4	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	129,54	R\$ 20,78	R\$ 26,02	3.370,63
8.5	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	22,80	R\$ 20,73	R\$ 25,96	591,89
<b>SUBTOTAL ITEM 8.0</b>								<b>9.617,41</b>

9.0	CÓD.	REF.	URBANIZAÇÃO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
9.1	C0112	SEINFRA	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	30,00	R\$ 38,14	R\$ 47,76	1.432,80
9.2	C1359	SEINFRA	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	1,00	R\$ 657,94	R\$ 823,87	823,87
9.3	C4835	SEINFRA	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	0,80	R\$ 450,49	R\$ 564,10	451,28
9.4	C1620	SEINFRA	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	24,00	R\$ 83,80	R\$ 104,93	2.518,32
9.5	C4730	SEINFRA	CERCA/GRADIL NYLOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) . REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	13,00	R\$ 209,64	R\$ 262,51	3.412,63
9.6	C4557	SEINFRA	PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	4,00	R\$ 494,52	R\$ 619,24	2.476,96
9.7	98516	SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF 05/2018	UN	2,00	R\$ 374,07	R\$ 468,41	936,82

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS			UNID.	QUANT.	VALOR UNIT S/ BDI R\$	VALOR UNIT C/ BDI R\$	TOTAL C/ BDI
9.8	C3440	SEINFRA	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	3,60	R\$ 282,73	R\$ 354,03	1.274,51
9.9	C4068	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	0,65	R\$ 326,93	R\$ 409,38	266,10
9.10	C4026.1	SEINFRA	CANAleta DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ GRELHA DE FERRO - M	M	7,00	R\$ 123,88	R\$ 155,12	1.085,84
<b>SUBTOTAL ITEM 9.0</b>								<b>14.679,13</b>

**VALOR GLOBAL R\$ 99.639,06**

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE NOVENTA E NOVE MIL SEISCENTOS E TRINTA E NOVE REAIS E SEIS CENTAVOS







ESTADO DO CEARÁ  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI**  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

CNPJ: 07.597.347/0001-02  
 Rua Dr. José Augusto de Araújo  
 nº 387, Centro, CEP: 63190-000  
 Tel.: (88) 3545 1180

**SANTANA DO CARIRI**  
*Orgulho de ser Santaneense*

ENDEREÇO: SÃO GONÇALO - SANTANA DO CARIRI  
 REFERÊNCIAS: TABELA SEINFRA 27.1 (DES.) SINAPI 04\_2023  
 DATA: JUNHO DE 2023

BDI DE SERVIÇOS: 25,22%

POSTO DE SAÚDE MOACIR PATRÍCIO DA SILVA

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

1.0 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		PERIMETRO		ALTURA	ÁREA (M2)	TOTAL (M2)	
1.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	5,36	1,70	9,11			
	PAREDES WC 01	5,36	1,70	9,11			
	PAREDES WC 02	27,35	1,00	27,35			
	REBOCO EXTERNO	40,00	0,40	16,00			
	REBOCO INTERNO						<b>45,57</b>
	<b>TOTAL</b>						<b>45,57</b>
TOTAL 45,57							
1.2 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES		COMPRIMENTO	LARGURA	ESPESSURA	VOLUME (M3)	TOTAL (M3)	
1.2	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	7,54	2,30	0,05	0,87		
	RECEPÇÃO	3,00	3,05	0,05	0,46		
	CONSULTÓRIO 01	1,20	1,50	0,05	0,09		
	WC 01	3,00	3,05	0,05	0,46		
	CONSULTÓRIO 02	1,20	1,50	0,05	0,09		
	WC 02	29,40	0,50	0,05	0,74		
	CALÇADA DE ENTORNO	2,50	1,20	0,05	0,15		
	PASSARELA DE ENTRADA						
	<b>TOTAL</b>				<b>2,86</b>		
	<b>TOTAL</b>						<b>2,86</b>
TOTAL 2,86							
1.3 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO		LARG./COMP	ALTURA	ESPESSURA	QTDE	VOLUME (M3)	TOTAL (M3)
1.3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	0,30	3,00	0,15	4,00	0,54	
	RASGO EM ALV. PARA REFORÇO ESTRUTURAL	13,10	0,30	0,15	1,00	0,59	
	PILARES	0,20	2,10	0,15	2,00	0,13	
	RASGO EM ALV. PARA REFORÇO ESTRUTURAL						
	VIGAS						
	MUDANÇA DE PORTAS DOS BANHEIROS						
	<b>TOTAL (UN)</b>				<b>7,00</b>	<b>1,26</b>	
	<b>TOTAL</b>						<b>1,26</b>
	<b>TOTAL</b>						<b>1,26</b>
TOTAL 1,26							
1.4 AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO		QTDE	TOTAL (UN)		TOTAL (M3)		
1.4	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	6,00		6,00			
	FISSURAS EXISTENTES						
	<b>TOTAL</b>						
	<b>TOTAL</b>						<b>6,00</b>
TOTAL 6,00							
1.5 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS		COMP.	LARGURA	ÁREA (M2)	TOTAL (M2)		
1.5	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	0,70	0,70	0,49			
	WC 01	0,70	0,70	0,49			
	WC 02	0,70	0,70	0,49			
	<b>TOTAL (M2)</b>			<b>0,98</b>			
	<b>TOTAL</b>						<b>0,98</b>
	<b>TOTAL</b>						<b>0,98</b>
TOTAL 0,98							
1.6 CAPINA MANUAL		TOTAL (UN)		TOTAL (M3)			
1.6	CAPINA MANUAL						
	<b>TOTAL</b>						
	<b>TOTAL</b>						<b>50,00</b>
TOTAL 50,00							



Roberto Mota Rocha Siebra



Roberto Mota Rocha Siebra  
 Engenheiro Civil

ÁREA EXTERNA	ÁREA (PROJETO)	TOTAL
	50,00	50,00
	<b>TOTAL (M2)</b>	<b>50,00</b>

1.7 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES TOTAL 2,52

PORTAS DOS BANHEIROS	ÁREA (0,60x2,10)*2	TOTAL
	2,52	2,52
	<b>TOTAL (M2)</b>	<b>2,52</b>

2.0 FECHAMENTOS E REVESTIMENTOS PRIMÁRIOS TOTAL 103,33

2.1 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm

AMBIENTE	DIMENSÃO	QTDE BARRAS	QTDE ELEMENTOS	DIÂMETRO	PESO ESP.	TOTAL
ESTRIBOS DE PILARES DE REFORÇO	0,61	ESP = 0,15	80,00	5,0	0,154	7,52
ESTRIBOS DAS VIGAS DE REFORÇO	0,47	ESP = 0,15	66,00	5,0	0,154	4,78
RADIER - ARMADURA POSITIVA (SENTIDO X)	7,60	ESP = 0,15	51,00	5,0	0,154	59,69
RADIER - ARMADURA POSITIVA (SENTIDO Y)	5,50	ESP = 0,15	37,00	5,0	0,154	31,34
RADIER - ARMADURA POSITIVA (SENTIDO X)	7,60	ESP = 0,15	51,00	5,0	0,154	59,69
RADIER - ARMADURA POSITIVA (SENTIDO Y)	5,50	ESP = 0,15	37,00	5,0	0,154	31,34
ESTRIBOS - PILARETES DA MURETA DO GRADIL	0,47	ESP = 0,15	18,00	5,0	0,154	1,30
ESTRIBOS - VIGA DA MURETA DO GRADIL	0,47	ESP = 0,15	65,00	5,0	0,154	4,70
					<b>PESO Ø 5,0 (KG)</b>	<b>103,33</b>
					<b>PESO Ø 6,3 (KG)</b>	<b>0,00</b>

2.2 ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm TOTAL 150,80

AMBIENTE	DIMENSÃO A (COM DOBRA)	DIMENSÃO A (COM DOBRA)	QTDE BARRAS A	QTDE BARRAS B	QTDE ELEMENTOS	COMP. TOTAL	DIÂMETRO
ARMADURA DAS SAPATAS	1,00	1,00	8,00	8,00	4,00	64,00	10,0
					<b>COMP. TOTAL Ø 10,0</b>	<b>64,00</b>	
					<b>PESO Ø 10,0</b>	<b>39,49</b>	

PESO ESPECÍFICO Ø 10,0 = 0,617KG/M

AMBIENTE	DIMENSÃO	QTDE BARRAS	QTDE ELEMENTOS	DIÂMETRO	PESO ESP.	TOTAL
PILARES	4,00	4,00	4,00	10,0	0,617	39,49
VIGAS	13,10	4,00	1,00	10,0	0,617	32,33
PILARETES DA MURETA DO GRADIL	0,60	4,00	6,00	8,0	0,395	5,69
VIGA DE COROAMENTO DA MURETA DO GRADIL	13,00	4,00	1,00	8,0	0,395	20,54
					<b>PESO Ø 8,0</b>	<b>26,23</b>
					<b>PESO Ø 10,0</b>	<b>71,82</b>
					<b>PESO TOTAL DE AÇO</b>	<b>39,49</b>
					<b>SAPATAS</b>	<b>39,49</b>
					<b>VIGAS E PILARES</b>	<b>111,31</b>
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>150,80</b>

2.3 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X TOTAL 22,77

AMBIENTE	DIM. 01	DIM. 02	ALTURA/COMP.	QUANTIDADE	TOTAL
PILARES	0,20	0,20	4,00	4,00	12,80
VIGAS	0,14	0,20	13,10	1,00	5,24
PILARETES DA MURETA DO GRADIL	0,14	0,20	0,65	6,00	1,09
VIGA DE COROAMENTO DA MURETA DO GRADIL	0,14	0,20	13,00	1,00	3,64
				<b>TOTAL (M2)</b>	<b>22,77</b>

2.4 CONCRETO PVIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO TOTAL 511

Sérgio Cláudio Mouton

AMBIENTE	DIM. 1	DIM. 2	ALTURA/COMP.	QTDE ELEM.	TOTAL
SAPATAS	0,80	0,80	0,20	4,00	0,51
PILARES	0,20	0,20	4,00	4,00	0,64
VIGAS	0,14	0,20	13,10	1,00	0,37
RADIER	7,60	5,50	0,08	1,00	3,34
PILARETES DA MURETA DO GRADIL	0,14	0,20	0,65	6,00	0,11
VIGA DE COROAMENTO DA MURETA DO GRADIL	0,14	0,20	7,00	1,00	0,20
				<b>TOTAL (M3)</b>	<b>5,17</b>

2.5 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO TOTAL 4,98

AMBIENTE	DIM. 1	DIM. 2	ALTURA/COMP.	QTDE ELEM.	TOTAL
SAPATAS	0,80	0,80	0,20	4,00	0,51
PILARES	0,14	0,20	4,00	4,00	0,45
VIGAS	0,14	0,20	13,10	1,00	0,37
RADIER	7,60	5,50	0,08	1,00	3,34
PILARETES DA MURETA DO GRADIL	0,14	0,20	0,65	6,00	0,11
VIGA DE COROAMENTO DA MURETA DO GRADIL	0,14	0,20	7,00	1,00	0,20
				<b>TOTAL (M3)</b>	<b>4,98</b>

2.6 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE TOTAL 79,75

AMBIENTE	COMP. X	COMP. Y	DESCONTOS (M)	ALTURA	FACES	TOTAL
WC 01	1,20	1,50	1,68	1,70	1,00	7,50
WC 02	1,20	1,50	1,68	1,70	1,00	7,50
REBOCO EXTERNO		27,35	0,00	1,00	1,00	27,35
REBOCO INTERNO		40,00	0,00	0,50	1,00	20,00
VIGAS E PILARES						11,10
MURETA DO GRADIL		15,00	8,00	0,45	2,00	6,30
					<b>TOTAL (M2)</b>	<b>79,75</b>

2.7 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 TOTAL 37,40

AMBIENTE	COMP. X	COMP. Y	DESCONTOS (M)	ALTURA	FACES	TOTAL
REBOCO INTERNO	40,00		0,00	0,50	1,00	20,00
VIGAS E PILARES						11,10
MURETA DO GRADIL		15,00	8,00	0,45	2,00	6,30
					<b>TOTAL (M2)</b>	<b>37,40</b>

2.8 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 TOTAL 42,35

AMBIENTE	PERÍMETRO	DESCONTOS (M)	ALTURA	FACES	TOTAL	
WC 01	1,20	1,68	1,70	1,00	7,50	
WC 02	1,20	1,68	1,70	1,00	7,50	
REBOCO EXTERNO		0,00	1,00	1,00	27,35	
ÁREA QUE RECEBERÁ REVESTIMENTO 10X10					<b>TOTAL (M2)</b>	<b>42,35</b>

2.9 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) TOTAL 6,00

AMBIENTE	COMPRIMENTO	ALTURA	TOTAL
ALVENARIA DA MURETA	10,00	0,60	6,00
		<b>TOTAL (M2)</b>	<b>6,00</b>

2.10 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO TOTAL 10,96

AMBIENTE	COMP.	LARGURA	TOTAL
MURETA DO GRADIL	7,00	0,28	1,96
MURO DE ENTORNO	45,00	0,20	9,00
		<b>TOTAL (M2)</b>	<b>10,96</b>



Roberto Mota Rocha Siebra



2.11 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO TOTAL 0,23

AMBIENTE	COMP.	ALTURA	LARGURA	TOTAL
PORTAS	6,20	0,10	0,15	0,09
JANELAS	9,20	0,10	0,15	0,14
<b>TOTAL (M3)</b>				<b>0,23</b>

2.12 MURO DIVISÓRIO C/BLOCOS DE CONCRETO 14x19x39 CM, H=1,80M, SOBRE SAPATA CORRIDA DE CONCRETO FCK = 13,5 MPa E PILARES DE TOTAL 45,00

PERIMETRO	TOTAL
45,00	45,00
<b>TOTAL (M)</b>	<b>45,00</b>

3.0 ESQUADRIAS TOTAL 4,00

3.1 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm TOTAL 4,00

SERÁ AVALIADA A NECESSIDADE OU NÃO DE TROCA DAS FERRAS E PORTAS DOS CONSULTÓRIOS

TOTAL (UN)	
1,00	
1,00	
1,00	
1,00	
<b>TOTAL (C-J)</b>	<b>4,00</b>

3.2 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS TOTAL 4,00

TOTAL (UN)	
1,00	
1,00	
1,00	
1,00	
<b>TOTAL (UN)</b>	<b>4,00</b>

3.3 PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (1.80X2.55)m - C/J TOTAL 1,00

AMBIENTE	QUANTIDADE
PORTA DE ENTRADA	1,00
<b>TOTAL (C-J)</b>	<b>1,00</b>

3.4 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA TOTAL 2,00

SÓ SERÃO TROCADAS AS FECHADURAS SE AS PORTAS FOREM REAPROVEITADAS. CASO CONTRÁRIO, AS NOVAS PORTAS JÁ ACOMPANHAM FECHADURAS

AMBIENTE	QUANTIDADE
TROCA DA FECHADURA DE TODAS AS PORTAS	2,00
<b>TOTAL (UN)</b>	<b>2,00</b>

3.5 JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO TOTAL 0,70

COMP.	LARGURA	AREA (M2)
0,70	0,50	0,35
0,70	0,50	0,35
<b>TOTAL (M2)</b>		<b>0,70</b>

4.0 COBERTA / FORRO TOTAL 56,76

4.1 REPARO SIMPLES DE COBERTA COM TELHA CERÂMICA TOTAL 30,40

PROJEÇÃO DE COBERTA	LARGURA	COMP.	AREA (M2)
6,60	6,60	8,60	56,76
<b>TOTAL (M2)</b>			<b>56,76</b>

4.2 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL PERIMETRO TOTAL



Roberto Mota Rocha Siebra





5.0 CONTORNO DA COBERTA 

30,40	30,40
TOTAL (M)	30,40

5.1 PISOS E REVESTIMENTOS  
REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm 

40,66	40,66
TOTAL	40,66

5.2 AREA DO PRÉDIO

LARGURA	COMP.	ÁREA
7,60	5,35	40,66
<b>TOTAL (M2)</b>		<b>40,66</b>

5.2 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISOS 

39,38	39,38
TOTAL	39,38

5.3 RECEPÇÃO  
CONSULTÓRIO 01  
WC 01  
CONSULTÓRIO 02  
WC 02

LARGURA	COMP.	ÁREA
7,60	2,30	17,48
3,00	3,05	9,15
1,20	1,50	1,80
3,00	3,05	9,15
1,20	1,50	1,80
<b>TOTAL (M2)</b>		<b>39,38</b>

5.3 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE 

18,36	18,36
TOTAL	18,36

5.4 PAREDES WC 01  
PAREDES WC 02

PERIMETRO	ALTURA	DESCONTOS	ÁREA
5,40	1,70	1,19	9,18
5,40	1,70	1,19	9,18
		<b>TOTAL (M2)</b>	<b>18,36</b>

5.4 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE 

46,23	46,23
TOTAL	46,23

5.5 ÁREA EXTERNA  
RECEPÇÃO  
BALCÃO RECEPÇÃO  
BANCO RECEPÇÃO - FACE SUPERIOR

PERIMETRO	DESCONTOS	ALTURA	QUANTIDADE	ÁREA
27,35	1,80	1,00	1,00	25,55
19,68	4,00	1,00	1,00	15,68
2,90	0,00	1,00	1,00	2,90
			<b>TOTAL (M2)</b>	<b>46,23</b>

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

105,97	105,97
TOTAL (M2)	105,97

5.6 ITENS 5.3; 5.4 E 5.5

ÁREA	TOTAL (M2)
105,97	105,97
<b>TOTAL (M2)</b>	<b>105,97</b>

5.6 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm 

3,35	3,35
TOTAL	3,35

5.7 WC 01  
WC 02  
ENTRADA

COMPRIMENTO	TOTAL
0,75	0,75
0,75	0,75
1,85	1,85
<b>TOTAL (M)</b>	<b>3,35</b>

5.7 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO 

34,30	34,30
TOTAL	34,30

5.8 CALÇADA FRONTAL  
JARDINEIRA LATERAL ESQUERDA  
JARDINEIRA LATERAL DIREITA  
CANTEIROS PALMEIRAS X2

COMP.	ÁREA
13,00	39,88
5,60	14,00
5,70	14,00
10,00	53,88
<b>TOTAL (M2)</b>	<b>53,88</b>

5.8 PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA 

53,88	53,88
TOTAL	53,88

PÁTIO FRONTAL  
CALÇADA FRONTAL

COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA
10,00	1,40	14,00
		<b>TOTAL (M2)</b>
		<b>53,88</b>

Roberto Mota Pádua Siebra

6.0 **INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS** TOTAL 4,00  
6.1 REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

CONSULTÓRIO 01  
CONSULTÓRIO 02  
WC 01  
WC 02  
TOTAL (PT) 4,00

6.2 REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO TOTAL 4,00

CONSULTÓRIO 01  
CONSULTÓRIO 02  
WC 01  
WC 02  
TOTAL (PT) 4,00

6.3 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA E ASSENTO ADAPTADO TOTAL 2,00

WC 01  
WC 02  
TOTAL (UN) 2,00

6.4 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR TOTAL 4,00

CONSULTÓRIO 01  
CONSULTÓRIO 02  
WC 01  
WC 02  
TOTAL (UN) 4,00

6.5 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES CTUBO INOX P/WCS TOTAL 3,20

WC 01  
WC 02  
TOTAL (M) 3,20

7.0 **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS** TOTAL 1,00  
7.1 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, CIBARRAMENTO

OD01  
TOTAL (UN) 1,00

7.2 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO TOTAL 3,00

CONSULTÓRIO 01  
CONSULTÓRIO 02  
RECEPÇÃO  
TOTAL (PT) 3,00

7.3 LUMINÁRIA DE LED TIPO CALHA 18/36W BRANCO FRIO TOTAL 18,00

LUMINÁRIAS DE TODA A EDIFICAÇÃO  
TOTAL (UN) 8,00

7.4 REFLETOR RETANGULAR DE LED BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W TOTAL 5,00



Roberto Mota Rocha Siebra





7.5	EM TODO O ENTORNO DA ÁREA EXTERNA	TOTAL 5,00	TOTAL (UN)	5,00	TOTAL	6,00
	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V					
7.6	EM TODA A EDIFICAÇÃO	TOTAL 6,00	TOTAL (UN)	6,00	TOTAL	12,00
	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V					
7.7	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	TOTAL 12,00	TOTAL (UN)	12,00	ESTIMADO (SERÁ ANALISADA A NECESSIDADE DURANTE A OBRA)	
	HOLOFOTES EXTERNOS E RECEPÇÃO	TOTAL 2,00	TOTAL (UN)	2,00	TOTAL	2,00
7.8	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	TOTAL 4,00	TOTAL (UN)	4,00	TOTAL	4,00
	DD01	TOTAL 1,00	TOTAL (UN)	1,00	TOTAL	1,00
7.9	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	TOTAL 1,00	TOTAL (UN)	1,00	TOTAL	1,00
	DD01	TOTAL 1,00	TOTAL (UN)	1,00	TOTAL	1,00
7.10	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	TOTAL 120,00	TOTAL (UN)	120,00	TOTAL	120,00
	PADRÃO DE ENTRADA	TOTAL 1,00	TOTAL (UN)	1,00	TOTAL	1,00
7.11	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	TOTAL 120,00	TOTAL (UN)	120,00	TOTAL	120,00
8.0	REDISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	TOTAL 120,00	TOTAL (UN)	120,00	TOTAL	120,00
8.1	PINTURA					
	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA					
	CONSULTÓRIO 01	DIM. 01 3,00	DIM. 02 3,05	ALTURA 1,80	DESCONTOS (M2) 1,65	ÁREA 20,13
	CONSULTÓRIO 02	3,00	3,05	1,80	0,88	20,90
	WC 01	1,20	1,50	1,10	1,68	4,26
	WC 02	1,20	1,20	1,10	1,20	4,74
	RECEPÇÃO	7,90	2,30	1,80	4,51	32,21
					<b>TOTAL (M2)</b>	<b>82,24</b>
8.2	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA					
	PERÍMETRO EXTERNO	PERÍMETRO 65,30	ALTURA 1,80	ÁREA 117,54		
		<b>TOTAL (M2)</b>		<b>117,54</b>		
8.3	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA					
						124,51

Roberto Mota Rocha Siebra



	DIM. 01	DIM. 02	ALTURA	DESCONTOS (M2)	ÁREA
CONSULTÓRIO 01	3,00	3,05	1,80	1,65	20,13
CONSULTÓRIO 02	3,00	3,05	1,80	0,88	20,90
WC 01	1,20	1,50	1,10	1,68	4,26
WC 02	1,20	1,50	1,10	1,20	4,74
RECEPÇÃO	7,90	2,30	1,80	4,51	32,21
LAJE TOTAL	7,90	5,35	-	-	42,27
<b>TOTAL (M2)</b>					<b>124,51</b>

8.4	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA		TOTAL
	PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA
	65,30	1,80	117,54
	MURETA DO GRADIL	0,40	12,00
	<b>TOTAL (M2)</b>		<b>129,54</b>

8.5	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA		TOTAL
	LARGURA	ALTURA	ÁREA
	0,80	2,10	8,40
	1,20	1,20	14,40
	<b>TOTAL (M2)</b>		<b>22,80</b>

9.0	URBANIZAÇÃO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES		TOTAL
9.1	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM		30,00
	JARDINEIRAS	TOTAL (UN)	30,00

9.2	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG		TOTAL
	RECEPÇÃO	TOTAL (UN)	1,00

9.3	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA		TOTAL
	LARGURA	ALTURA	ÁREA
	0,50	0,80	0,80
	<b>TOTAL (M2)</b>		<b>0,80</b>

9.4	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM		TOTAL
	LETREIRO FRONTAL	ÁREA	24,00
	<b>TOTAL (UN)</b>	UBS MOACIR PATRICIO DA SILVA	24,00

9.5	CERCA/GRADIL NYLOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE		TOTAL
	AMBIENTE	COMP.	DESCONTOS
		15,00	2,00
	<b>TOTAL (M)</b>		<b>13,00</b>

9.6	PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM		TOTAL
	AMBIENTE	COMP.	ÁREA
		2,00	4,00
	<b>TOTAL (M2)</b>		<b>4,00</b>

9.7	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDELA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018		TOTAL
	PLANTIO DE PALMEIRA	ALTURA	2,00
	<b>TOTAL (M2)</b>		<b>4,00</b>

Roberto Melo da Silva



PALMEIRA	QUANTIDADE
TOTAL (UN)	2,00
	2,00

9.8 BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO TOTAL 3,60

**COMPRIMENTO**

JARDINEIRAS EXTERNAS	3,60
<b>TOTAL (M)</b>	<b>3,60</b>

9.9 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm TOTAL 0,65

AMBIENTE	COMP.	LARGURA	TOTAL
PERIMETRO	1,30	0,50	0,65
		<b>TOTAL (M2)</b>	<b>0,65</b>

9.10 CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ GRELHA DE FERRO - M TOTAL 7,00

AMBIENTE	COMP.	TOTAL
DRENAGEM EXTERNA	7,00	7,00
	<b>TOTAL (M)</b>	<b>7,00</b>



Roberto Mota Rocha Siebra

POSTO DE SAÚDE MOACIR PATRÍCIO DA SILVA												
1.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 2.727,61	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 2.727,61	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
2.0	ESTRUTURA, FECHAMENTOS E REVESTIMENTOS PRIMÁRIOS	R\$ 33.879,79	0,00%	R\$ -	20,00%	R\$ 6.775,96	80,00%	R\$ 27.103,83	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
3.0	ESQUADRIAS	R\$ 9.329,42	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	70,00%	R\$ 6.530,59	30,00%	R\$ 2.798,83	0,00%	R\$ -
4.0	COBERTA / FORRO	R\$ 1.415,69	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	70,00%	R\$ 990,98	30,00%	R\$ 424,71	0,00%	R\$ -
5.0	PISOS E REVESTIMENTOS	R\$ 16.634,54	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	50,00%	R\$ 8.317,27	50,00%	R\$ 8.317,27	0,00%	R\$ -
6.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 5.898,37	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	80,00%	R\$ 4.718,70	20,00%	R\$ 1.179,67	0,00%	R\$ -
7.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 5.457,10	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	80,00%	R\$ 4.365,68	20,00%	R\$ 1.091,42	0,00%	R\$ -
8.0	PINTURA	R\$ 9.617,41	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	30,00%	R\$ 2.885,22	70,00%	R\$ 6.732,19	0,00%	R\$ -
9.0	URBANIZAÇÃO E SERVIÇOS	R\$ 14.679,13	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	30,00%	R\$ 4.403,74	70,00%	R\$ 10.275,39	0,00%	R\$ -
TOTAL GERAL MENSAL		R\$ 99.639,06	0,00%	R\$ -	9,54%	R\$ 9.503,57	59,53%	R\$ 59.316,01	30,93%	R\$ 30.819,48	0,00%	R\$ -
TOTAL GERAL ACUMULADO		R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 9.503,57	-	R\$ 68.819,58	-	R\$ 99.639,06	-	R\$ 99.639,06

MINI MATERNIDADE MARIA ROSALINA DE SENNA												
1.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 4.385,33	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 4.385,33	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
2.0	ESTRUTURA, FECHAMENTOS E REVESTIMENTOS PRIMÁRIOS	R\$ 26.352,41	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	30,00%	R\$ 7.905,72	40,00%	R\$ 10.540,96	30,00%	R\$ 7.905,72
3.0	ESQUADRIAS	R\$ 23.052,50	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	30,00%	R\$ 6.915,75	50,00%	R\$ 11.526,25
4.0	COBERTA / FORRO	R\$ 7.023,30	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	50,00%	R\$ 3.511,65	40,00%	R\$ 2.809,32
5.0	PISOS E REVESTIMENTOS	R\$ 38.826,54	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	40,00%	R\$ 15.530,62	60,00%	R\$ 23.295,92
6.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 23.904,19	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	30,00%	R\$ 7.171,26	30,00%	R\$ 7.171,26
7.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 10.481,53	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	30,00%	R\$ 3.144,46	40,00%	R\$ 3.144,46
8.0	PINTURA	R\$ 22.474,24	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	30,00%	R\$ 6.742,27	70,00%	R\$ 15.731,97
9.0	URBANIZAÇÃO E SERVIÇOS	R\$ 34.381,88	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	20,00%	R\$ 6.876,38	80,00%	R\$ 27.505,50
TOTAL GERAL MENSAL		R\$ 190.881,92	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	6,44%	R\$ 12.291,05	16,39%	R\$ 31.284,08	34,13%	R\$ 65.144,85
TOTAL GERAL ACUMULADO		R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 12.291,05	-	R\$ 43.575,13	-	R\$ 108.719,98

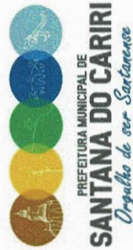
QUADRO RESUMO DO CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO												
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 20.422,26	0,00%	R\$ 13.309,32	0,00%	R\$ 2.727,61	0,00%	R\$ 4.385,33	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
2.0	PAREDES E DIVISÓRIAS	R\$ 96.498,14	0,00%	R\$ 36.265,94	0,00%	R\$ 6.775,96	0,00%	R\$ 35.009,55	0,00%	R\$ 10.540,96	0,00%	R\$ 7.905,72
3.0	PISOS E REVESTIMENTOS	R\$ 54.118,09	0,00%	R\$ 15.215,32	30,00%	R\$ 6.520,85	0,00%	R\$ 6.530,59	0,00%	R\$ 9.714,58	0,00%	R\$ 11.526,25
4.0	COBERTURA E FORRO	R\$ 12.399,91	0,00%	R\$ 2.772,65	30,00%	R\$ 1.188,27	0,00%	R\$ 990,98	0,00%	R\$ 3.936,36	0,00%	R\$ 2.809,32
5.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 72.114,88	0,00%	R\$ 4.996,14	70,00%	R\$ 11.657,66	0,00%	R\$ 8.317,27	0,00%	R\$ 8.317,27	0,00%	R\$ 15.530,62
6.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 39.583,90	0,00%	R\$ 2.934,40	70,00%	R\$ 6.846,94	0,00%	R\$ 4.718,70	0,00%	R\$ 8.350,93	0,00%	R\$ 9.561,68
7.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 20.371,31	0,00%	R\$ 1.773,07	50,00%	R\$ 2.659,61	0,00%	R\$ 4.365,68	0,00%	R\$ 4.235,88	0,00%	R\$ 4.192,61
8.0	PINTURAS	R\$ 57.691,67	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 25.600,02	0,00%	R\$ 2.885,22	0,00%	R\$ 6.742,27	0,00%	R\$ 15.731,97
9.0	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 56.070,73	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 7.009,72	0,00%	R\$ 4.403,74	0,00%	R\$ 10.275,39	0,00%	R\$ 6.876,38
TOTAL GERAL MENSAL		R\$ 429.270,89	18,00%	R\$ 77.266,84	16,54%	R\$ 70.986,64	16,68%	R\$ 71.607,06	14,47%	R\$ 62.103,56	15,18%	R\$ 65.144,85
TOTAL GERAL ACUMULADO		R\$ -	-	R\$ 77.266,84	-	R\$ 148.253,48	-	R\$ 219.860,54	-	R\$ 281.964,10	-	R\$ 347.108,95



Roberto Mota Rocha Siebra  
Engenheiro Civil  
CREA CE 331165

Sávio Cidade Weriton  
Secretário Municipal de Obras





ESTADO DO CEARÁ  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI**  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

CNPJ: 07.597.347/0001-02  
 Rua Dr. José Augusto de Araújo  
 nº 387, Centro, CEP: 63190-000  
 Tel.: (88) 3545 1180

**REFORMA DE UNIDADES DE SAÚDE DE SANTANA DO CARIRI EM DIVERSAS LOCALIDADES**

ENDEREÇO: SANTANA DO CARIRI - DIVERSAS LOCALIDADES  
 REFERÊNCIAS: TABELA SEINFRA 27.1 (DES.) SINAPI 04\_2022  
 DATA: JUNHO DE 2023

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**  
 TEMPO DE OBRA = 6 MESES

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL C/BDI	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		MÊS 06	
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
<b>POSTO DE SAÚDE JOSÉ VALDIVINO DO NASCIMENTO</b>														
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 6.654,66	100,00%	R\$ 6.654,66	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
2.0	PAREDES E DIVISÓRIAS	R\$ 27.676,48	100,00%	R\$ 27.676,48	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
3.0	PISOS E REVESTIMENTOS	R\$ 9.061,09	70,00%	R\$ 6.342,76	30,00%	R\$ 2.718,33	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
4.0	COBERTURA E FORRO	R\$ 1.385,78	70,00%	R\$ 970,05	30,00%	R\$ 415,73	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
5.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 8.326,90	30,00%	R\$ 2.498,07	70,00%	R\$ 5.828,83	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
6.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 5.002,28	30,00%	R\$ 1.500,68	70,00%	R\$ 3.501,60	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
7.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 2.216,34	50,00%	R\$ 1.108,17	50,00%	R\$ 1.108,17	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
8.0	PINTURAS	R\$ 13.547,03	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 13.547,03	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
9.0	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 3.504,86	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 3.504,86	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
<b>TOTAL GERAL MENSAL</b>		<b>R\$ 77.375,42</b>	<b>60,42%</b>	<b>R\$ 46.750,87</b>	<b>39,58%</b>	<b>R\$ 30.624,55</b>	<b>0,00%</b>	<b>R\$ -</b>	<b>0,00%</b>	<b>R\$ 77.375,42</b>	<b>0,00%</b>	<b>R\$ -</b>	<b>0,00%</b>	<b>R\$ -</b>
<b>TOTAL GERAL ACUMULADO</b>		<b>R\$ 77.375,42</b>		<b>R\$ 46.750,87</b>		<b>R\$ 77.375,42</b>		<b>R\$ 77.375,42</b>		<b>R\$ 77.375,42</b>		<b>R\$ 77.375,42</b>		<b>R\$ 77.375,42</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL C/BDI	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		MÊS 06	
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
<b>POSTO DE SAÚDE BENIGNA CARDOSO</b>														
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 6.654,66	100,00%	R\$ 6.654,66	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
2.0	PAREDES E DIVISÓRIAS	R\$ 8.589,46	100,00%	R\$ 8.589,46	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
3.0	PISOS E REVESTIMENTOS	R\$ 12.675,08	70,00%	R\$ 8.872,56	30,00%	R\$ 3.802,52	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
4.0	COBERTURA E FORRO	R\$ 2.575,14	70,00%	R\$ 1.802,60	30,00%	R\$ 772,54	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
5.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 8.326,90	30,00%	R\$ 2.498,07	70,00%	R\$ 5.828,83	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
6.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 4.779,06	30,00%	R\$ 1.433,72	70,00%	R\$ 3.345,34	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
7.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 2.216,34	30,00%	R\$ 664,90	70,00%	R\$ 1.551,44	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
8.0	PINTURAS	R\$ 12.052,99	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 12.052,99	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
9.0	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 3.504,86	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 3.504,86	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
<b>TOTAL GERAL MENSAL</b>		<b>R\$ 61.374,49</b>	<b>49,72%</b>	<b>R\$ 30.515,97</b>	<b>50,28%</b>	<b>R\$ 30.858,52</b>	<b>0,00%</b>	<b>R\$ -</b>	<b>0,00%</b>	<b>R\$ 61.374,49</b>	<b>0,00%</b>	<b>R\$ -</b>	<b>0,00%</b>	<b>R\$ -</b>
<b>TOTAL GERAL ACUMULADO</b>		<b>R\$ 61.374,49</b>		<b>R\$ 30.515,97</b>		<b>R\$ 61.374,49</b>		<b>R\$ 61.374,49</b>		<b>R\$ 61.374,49</b>		<b>R\$ 61.374,49</b>		<b>R\$ 61.374,49</b>



Roberto Mota Rocha Siebra  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE 331165

Sávio Cidade Werton  
 Secretário Municipal de Obras





ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

CNPJ: 07.597.347/0001-02  
Rua Dr. José Augusto de Araújo  
nº 387, Centro, CEP: 63190-000  
Tel.: (88) 3545 1180



### REFORMA DE UNIDADES DE SAÚDE DE SANTANA DO CARIRI EM DIVERSAS LOCALIDADES

ENDEREÇO: SANTANA DO CARIRI - DIVERSAS LOCALIDADES  
REFERÊNCIAS: TABELA SEINFRA 27.1 (DES.) SINAPI 04\_2022  
DATA: JUNHO DE 2023

GRUPO	ENCARGOS SOCIAIS DA CONSTRUÇÃO CIVIL - SEINFRA/CE 27.1	%
<b>GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>		
A1	INSS	0,00
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	Salário educação	2,50
A7	Seguro de acidentes	3,00
A8	FGTS	8,00
TOTAL DO GRUPO A		16,80
<b>GRUPO B - ENCARGOS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DO "GRUPO A"</b>		
B1	Descanso semanal remunerado	17,84
B2	Feridos	3,71
B3	Auxílio enfermidade	0,87
B4	13º salário	10,80
B5	Licença paternidade	0,07
B6	Faltas justificadas	0,72
B7	Dias de chuva	1,55
B8	Auxílio acidente de trabalho	0,11
B9	Férias gozadas	8,71
B10	Salário maternidade	0,03
TOTAL DO GRUPO B		44,41
<b>GRUPO C - ENCARGOS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DO "GRUPO A"</b>		
C1	Aviso prévio indenizado	5,40
C2	Aviso prévio trabalhado	0,13
C3	Férias indenizadas	4,85
C4	Depósito por rescisão sem justa causa - 50% sobre [A2 + (A2xB)]	3,90
C5	Indenização adicional	0,45
TOTAL DO GRUPO C		14,73
<b>GRUPO D - REINCIDÊNCIAS DO "GRUPO A"</b>		
D1	Reincidência do Grupo A sobre o B	7,46
D2	Reincidência do Grupo A sobre o aviso prévio	0,45
TOTAL DO GRUPO D		7,91
PORCENTAGEM TOTAL ADOTADA - TOTAL (A+ B + C + D)		83,85

Sávio Cidade Werton  
Secretário Municipal De Obras e Serviços Públicos

Roberto Mota Rocha Siebra  
Engenheiro Civil  
CREA CE - 331165



**REFORMA DE UNIDADES DE SAÚDE DE SANTANA DO CARIRI EM DIVERSAS LOCALIDADES**

ENDEREÇO: SANTANA DO CARIRI - DIVERSAS LOCALIDADES  
REFERÊNCIAS: TABELA SEINFRA 27.1 (DES.) SINAPI 04\_2022  
DATA: JUNHO DE 2023

GRUPO	PLANILHA DE LEIS E ENCARGOS SOCIAIS ADOTADA - SINAPI - A PARTIR DE 12/2022	%
<b>GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>		
A1	INSS	0,00
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	Salário Educação	2,50
A7	Seguro contra acidentes do trabalho	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SECONCI	0,00
<b>TOTAL DO GRUPO A</b>		<b>16,80</b>
<b>GRUPO B - ENCARGOS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DO "GRUPO A"</b>		
B1	Repouso semanal remunerado	17,85
B2	Feriatos	3,71
B3	Auxílio enfermidade	0,87
B4	13º salário	11,03
B5	Licença paternidade	0,07
B6	Faltas justificadas	0,74
B7	Dias de chuva	1,59
B8	Auxílio acidente de trabalho	0,11
B9	Férias gozadas	12,35
B10	Salário maternidade	0,04
<b>TOTAL DO GRUPO B</b>		<b>48,36</b>
<b>GRUPO C - ENCARGOS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DO "GRUPO A"</b>		
C1	Aviso prévio indenizado	5,52
C2	Aviso prévio trabalhado	0,13
C3	Férias indenizadas	1,72
C4	Depósito por rescisão sem justa causa	2,87
C5	Indenização adicional	0,46
<b>TOTAL DO GRUPO C</b>		<b>10,70</b>
<b>GRUPO D - REINCIDÊNCIAS DO "GRUPO A"</b>		
D1	Reincidência do Grupo A sobre o B	8,12
D2	Reincidência do Grupo A sobre o aviso prévio trabalhado e reincidência do FGTS sobre aviso prévio indenizado	0,46
<b>TOTAL DO GRUPO D</b>		<b>8,58</b>
<b>PORCENTAGEM TOTAL ADOTADA - TOTAL (A+ B + C + D)</b>		<b>84,44</b>



**REFORMA DE UNIDADES DE SAÚDE DE SANTANA DO CARIRI EM DIVERSAS LOCALIDADES**

ENDEREÇO: SANTANA DO CARIRI - DIVERSAS LOCALIDADES  
REFERÊNCIAS: TABELA SEINFRA 27.1 (DES.) SINAPI 04\_2022  
DATA: JUNHO DE 2023

**Cálculo de BDI - Com desoneração sobre a folha de pagamento**  
(Fórmula e parâmetros estabelecidos pelo Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário)

**TIPOS DE SERVIÇOS CONTEMPLADOS:**  
REFORMA DE POSTOS DE SAÚDE - CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

**DEMONSTRATIVO BDI - SERVIÇOS**

ITEM	IDENTIFICAÇÃO	MÍNIMO (1º QUARTIL)	MÁXIMO (3º QUARTIL)	VALOR ADOTADO
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%	5,50%	3,00%
S + G	SEGURO E GARANTIA	0,80%	1,00%	0,80%
R	TRISCO	0,97%	1,27%	0,97%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%	1,39%	0,59%
L	LUCRO	6,16%	8,96%	6,16%
I*	TRIBUTOS		10,65%	10,65%

\* Em geral, os tributos (I) aplicáveis são PIS (0,65%), COFINS (3%), CPRB (4,50%) e ISS (variável, conforme o município, de 2 a 5% e, em alguns casos, isento)

TRIBUTOS	%
PIS	0,65
COFINS	3
CPRB **	4,5
ISS ***	2,5
<b>TOTAL</b>	<b>10,65</b>

\*\* (Contribuição Previdenciária sobre a receita bruta, no caso de desoneração na folha)

\*\*\* Declaramos que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS é de 50,00% sobre o valor da obra e a alíquota do ISS aplicável no Município é de 5,00%

**FÓRMULA**

BDI calculado pela expressão:  
$$BDI = \{ [(1+AC+S+G+R) \times (1+DF) \times (1+L) / (1-I)] - 1 \} \times 100$$

BDI = 25,22

07274c2-e39d-4dd4-b456-ecd8a1fb10e5-4c

Álvio Cidade Werton  
Secretário Municipal De Obras e Serviços Públicos

Roberto Mota Rocha Siebra  
Engenheiro Civil  
CREA CE - 331165





## COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS DE PREÇOS UNITÁRIOS

### SC001 - REPARO SIMPLES DE COBERTA COM TELHA CERÂMICA

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12869	TELHADOR	H	0,3500	15,5600	5,4500
6111	SERVEnte	H	0,3500	10,9100	3,8200
					Total: 9,2700
MATERIAIS					
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,0000	0,7100	4,2600
					Total: 4,2600
					<b>Total Simples: 13,53</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 13,53</b>

### SC009 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA E ASSENTO ADAPTADO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	16,7700	33,5400
12320	ENCANADOR	H	2,0000	20,3200	40,6400
					Total: 74,1800
MATERIAIS					
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,0000	395,9500	395,9500
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000	209,4800	209,4800
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	17,7100	17,7100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,2800	0,1600
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000	7,5000	15,0000
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN	1,0000	326,3400	326,3400
					Total: 964,6400
					<b>Total Simples: 1.038,82</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 1.038,82</b>

### SC044 - LUMINÁRIA DE LED TIPO CALHA 18/36W BRANCO FRIO

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	16,7700	8,3900
12312	ELETRICISTA	H	0,5000	20,7700	10,3900
					Total: 18,7800
MATERIAIS					
11181	FITA ISOLANTE	UN	0,1000	0,8200	0,0800
39390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	UN	1,0000	43,8900	43,8900
					Total: 43,9700
					<b>Total Simples: 62,75</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 62,75</b>

### SC045 - REFLETOR RETANGULAR DE LED BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	16,7700	8,3900

Sávio Cidade Werton  
Secretário Municipal de Obras

Roberto Mota Rocha Siebra  
Engenheiro Civil  
CREA CE 331165



12312	ELETRICISTA	H	0,5000	20,7700	10,3900
				Total:	18,7800
<b>MATERIAIS</b>					
11181	FITA ISOLANTE	UN	0,1000	0,8200	0,0800
39391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	1,0000	49,2800	49,2800
				Total:	49,3600
				<b>Total Simples:</b>	<b>68,14</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>68,14</b>

**C4026.1 - CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ GRELHA DE FERRO - M**

<b>SERVIÇOS</b>					
C1437	GRELHA DE FERRO PARA CANALETAS	M2	0,2000	243,3800	48,6800
				Total:	48,6800
<b>SERVIÇOS</b>					
C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0600	408,7193	24,5232
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	0,4000	116,3941	46,5576
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1000	41,2075	4,1208
				Total:	75,2016
				<b>Total Simples:</b>	<b>123,88</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>123,88</b>

**C1971.1 - PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (1.80X2.55)m - CJ**

<b>MATERIAIS</b>					
10856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	UN	1,3000	22,9000	29,7700
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	UN	2,6000	35,2100	91,5460
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	UN	2,6000	29,0800	75,6080
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	UN	1,3000	107,8700	140,2310
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	UN	2,6000	604,3400	1.571,2840
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	UN	2,6000	12,0300	31,2780
11896	SUORTE DE CANTO (1302)	UN	2,6000	20,4300	53,1180
11897	SUORTE DE CENTRO (1329)	UN	1,3000	20,4300	26,5590
11905	SUORTE PARA BANDEIRA COM PONTO GIRO (1203)	UN	2,6000	52,3900	136,2140
12160	TRINCO INFERIOR (1502)	UN	1,3000	36,1700	47,0210
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	5,9670	330,9900	1.975,0173
				Total:	4.177,6463
				<b>Total Simples:</b>	<b>4.177,65</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>4.177,65</b>

Sávio ~~Cidade~~ Werton  
Secretário Municipal de Obras

Roberto Mota Rocha Siebra  
Engenheiro Civil  
CREA CE 331165





**Composições Principais**

1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1070	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m <sup>2</sup>	1,0000000	8,81	8,81	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	15,55	7,77	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0500000	20,77	1,03	
					MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 8,81

2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0079	SEINFRA	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	ALVENARIA ESTRUTURAL	UN	1,0000000	160,00	160,00	
Insumo	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,8000000	16,77	13,41	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,5000000	20,77	51,92	
Insumo	I0113	SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	Material	KG	6,5000000	1,22	7,93	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,5000000	15,55	54,42	
Insumo	I0163	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	3,4000000	9,50	32,30	
					MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 160,00

3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1047	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m <sup>2</sup>	1,0000000	29,56	29,56	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,5000000	15,55	23,32	
					MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 29,56

4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1049	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m <sup>3</sup>	1,0000000	229,15	229,15	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	20,77	27,00	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	13,0000000	15,55	202,15	
					MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 229,15

5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1074	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m <sup>2</sup>	1,0000000	44,07	44,07	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	20,77	5,19	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	15,55	38,87	
					MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 44,07

6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3954	SEINFRA	CAPINA MANUAL	RODOVIÁRIA	m <sup>2</sup>	1,0000000	0,61	0,61	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0333000	15,55	0,51	
Insumo	I6815	SEINFRA	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	Mão de Obra	H	0,0033000	27,34	0,09	
					MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 0,61

7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2210	SEINFRA	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m <sup>2</sup>	1,0000000	14,10	14,10	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	20,77	1,66	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8000000	15,55	12,44	
					MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 14,10





8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0046 SEINFRA	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,0000000	62,86	62,86	
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	3,1300000	1,10	3,44	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,2090000	67,50	14,10	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5700000	15,55	8,86	
Insumo	I0228 SEINFRA	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 19X19X39 CM	Material	UN	13,0000000	2,03	26,39	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4000000	20,77	8,30	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,1300000	0,56	1,75	
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	62,86

9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0056 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m³	1,0000000	546,47	546,47	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	9,2000000	15,55	143,06	
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	30,9500000	1,10	34,04	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	30,9500000	0,56	17,33	
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,2100000	74,72	15,69	
Insumo	I2081 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	235,0000000	0,68	159,80	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	8,5000000	20,77	176,54	
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	546,47

10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,0000000	59,82	59,82	
Insumo	I2081 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	25,0000000	0,68	17,00	
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,1800000	1,10	2,39	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,1800000	0,56	1,22	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1200000	15,55	17,41	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0150000	67,50	1,01	
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	59,82

11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0214 SEINFRA	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	14,62	14,62	
Insumo	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	10,05	0,20	
Insumo	I0040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	16,77	1,34	
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	20,77	1,66	
Insumo	I0157 SEINFRA	AÇO CA-25	Material	KG	1,2000000	9,51	11,41	
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	14,62

12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0217 SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	12,35	12,35
Insumo	I0040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0700000	16,77	1,17
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0700000	20,77	1,45
Insumo	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	10,05	0,20
Insumo	I0169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	1,1500000	8,28	9,52





MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 12,35

13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0773 SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	VERGAS E CHAPIM	m²	1,0000000	111,49	111,49
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0400000	74,72	2,98
Insumo	I0682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0200000	24,42	0,48
Insumo	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	10,05	0,20
Insumo	I0163 SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,3500000	9,50	12,82
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	15,55	17,10
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,8000000	20,77	16,61
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,7000000	20,77	14,53
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	17,3600000	0,56	9,72
Insumo	I1724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0200000	15,54	0,31
Insumo	I1605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,0900000	73,90	6,65
Insumo	I0528 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	1,0000000	23,81	23,81

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 111,49

14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	m²	1,0000000	6,18	6,18
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	20,77	2,07
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	15,55	2,33
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	67,50	0,41
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4300000	0,56	1,36

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 6,18

15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0841 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	410,23	410,23
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	15,55	93,30
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,8668000	67,50	58,50
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	320,0000000	0,56	179,20
Insumo	I0682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	24,42	17,43
Insumo	I1605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,8360000	73,90	61,78

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 410,23

16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1400 SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	FORMAS	m²	1,0000000	66,19	66,19
Insumo	I1846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	0,5000000	4,74	2,37
Insumo	I1728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,1500000	13,80	2,07
Insumo	I0965 SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	0,4000000	7,35	2,94
Insumo	I1916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,0000000	10,01	10,01
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	20,77	27,00
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	16,77	21,80

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 66,19





17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	CONCRETOS	m³	1,0000000	134,84	134,84
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	15,55	93,30
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,77	41,54
MO sem LS =>					LS =>	0,00	MO com LS ==>	0,00

Valor do BDI => 0,00      Valor com BDI ==> 134,84

18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1804	SEINFRA	MURO DIVISÓRIO C/BLOCOS DE CONCRETO 14x19x39 CM, H=1.80M, SOBRE SAPATA CORRIDA DE CONCRETO FCK =	MUROS	M	1,0000000	248,38	248,38
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0380000	76,19	2,89
Insumo	I1916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,3400000	10,01	13,41
Insumo	I0231	SEINFRA	BLOCO DE CONCRETO 14x19x39cm - VEDAÇÃO	Material	UN	24,0000000	2,53	60,72
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,3700000	20,77	28,45
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,4000000	15,55	37,32
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0880000	67,50	5,94
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	36,0000000	0,56	20,16
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	4,0000000	1,10	4,40
Insumo	I0163	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	6,0000000	9,50	57,00
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,1100000	10,05	1,10
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,4200000	20,77	8,72
Insumo	I0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,4200000	16,77	7,04
Insumo	I1605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,0163000	73,90	1,20
MO sem LS =>					LS =>	0,00	MO com LS ==>	0,00

Valor do BDI => 0,00      Valor com BDI ==> 248,38

19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2666	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	VERGAS E CHAPIM	m³	1,0000000	1.667,63	1.667,63
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,6000000	12,61	7,56
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	327,6000000	0,56	183,45
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,6235000	67,50	42,08
Insumo	I1916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	5,0000000	10,01	50,05
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	1,2000000	10,05	12,06
Insumo	I0157	SEINFRA	AÇO CA-25	Material	KG	60,0000000	9,51	570,60
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	12,0000000	15,55	186,60
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,77	41,54
Insumo	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	24,42	17,43
Insumo	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	12,3000000	16,77	206,27
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,8780000	76,19	66,89
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	4,8000000	20,77	99,69
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	7,5000000	20,77	155,77
Insumo	I1728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	2,0000000	13,80	27,60
MO sem LS =>					LS =>	0,00	MO com LS ==>	0,00

Valor do BDI => 0,00      Valor com BDI ==> 1.667,63

20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3121	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	m²	1,0000000	39,86	39,86
Composição Auxiliar	C4430	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0250000	722,76	18,06

Roberto Mota Rocha Siebra  
Engenheiro Civil  
CREA CE-331165





Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	15,55	9,33
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	20,77	12,46
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS ==>	0,00

				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI ==>	39,86
<b>21</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	C3245 SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	m²	1,0000000	29,27	29,27		
Composição Auxiliar	C0173 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0200000	373,66	7,47		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	15,55	9,33		
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	20,77	12,46		
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS ==>	0,00	

				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI ==>	29,27
<b>22</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	C3407 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	m²	1,0000000	31,13	31,13		
Composição Auxiliar	C0173 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0250000	373,66	9,34		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	15,55	9,33		
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	20,77	12,46		
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS ==>	0,00	

				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI ==>	31,13
<b>23</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	C4418 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ	m²	1,0000000	102,28	102,28		
Composição Auxiliar	C0840 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0300000	397,04	11,91		
Composição Auxiliar	C1603 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	CONCRETOS	m³	0,0300000	228,25	6,84		
Insumo	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,3000000	12,61	16,39		
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	20,77	7,26		
Insumo	I1728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,0300000	13,80	0,41		
Insumo	I8265 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	Material	m²	1,0000000	36,77	36,77		
Insumo	I1916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,6500000	10,01	6,50		
Insumo	I0169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	0,7400000	8,28	6,12		
Insumo	I1846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	0,9700000	4,74	4,59		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3500000	15,55	5,44		
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS ==>	0,00	

				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI ==>	102,28
<b>24</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	C4556 SEINFRA	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,0000000	494,52	494,52		
Insumo	I8436 SEINFRA	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM	Material	m²	1,0000000	494,52	494,52		
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS ==>	0,00	

				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI ==>	494,52
<b>25</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	C4730 SEINFRA	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA	CERCAS	M	1,0000000	209,64	209,64		

Sávio Cidade Werton  
Secretário Municipal de Obras

Roberto Mota Rocha Siebra  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 330165





Insumo	I9047	SEINFRA	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM	Material	UN	0,4000000	74,97	29,98
Insumo	I9049	SEINFRA	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	Serviços	m²	1,5300000	16,54	25,30
Insumo	I9048	SEINFRA	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	Material	UN	1,2000000	5,51	6,61
Insumo	I9044	SEINFRA	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES	Material	UN	0,4000000	369,34	147,73

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS ==> 0,00

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI ==> 209,64

26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	486,88	486,88
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2590000	18,34	4,75
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5190000	23,47	12,18
Insumo	0003996	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,6233000	28,20	17,57
Insumo	0003689	SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM,	Material	UN	0,8333000	540,00	449,98
Insumo	0000437	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM,	Material	UN	9,2000000	0,26	2,39

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS ==> 0,00

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI ==> 486,88

27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	7,87	7,87
Insumo	I1328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	20,77	4,15
Insumo	I0118	SEINFRA	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,1690000	3,59	0,60
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,2000000	15,55	3,11

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS ==> 0,00

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI ==> 7,87

28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1360	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	127,58	127,58
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	16,77	33,54
Insumo	I1154	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	Material	UN	1,0000000	52,50	52,50
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,77	41,54

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS ==> 0,00

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI ==> 127,58

29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1517	SEINFRA	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	290,93	290,93
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	1,0000000	15,55	15,55
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,6700000	0,56	1,49
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,5000000	20,77	51,92
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0097000	67,50	0,65
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,7300000	1,10	0,80
Insumo	I0438	SEINFRA	CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	Material	m²	1,0000000	220,50	220,50

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS ==> 0,00

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI ==> 290,93

30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
----	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Roberto Mota Rocha-Siebra  
Engenheiro Civil  
CREA CE 331165

Sávio Cidade Werton  
Secretário Municipal de Obras

6 de 25





Composição	C1967 SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA PEDREIRO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	525,28	525,28
Insumo	I2391 SEINFRA		Mão de Obra	H	1,5000000	20,77	31,15
Insumo	I1702 SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO	Material	m²	1,0000000	454,40	454,40
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,1700000	0,56	0,65
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0029000	67,50	0,19
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	2,5000000	15,55	38,87

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS ==> 0,00

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI ==> 525,28

31	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1971 SEINFRA	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	CRISTAL TEMPERADO	CJ	1,0000000	3.683,62	3.683,62
Insumo	I0856 SEINFRA	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	Material	UN	1,3000000	22,90	29,77
Insumo	I1034 SEINFRA	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	Material	UN	2,6000000	35,21	91,54
Insumo	I1036 SEINFRA	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	Material	UN	2,6000000	29,08	75,60
Insumo	I1152 SEINFRA	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	Material	UN	1,3000000	107,87	140,23
Insumo	I2258 SEINFRA	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	Material	m²	4,9140000	330,99	1.626,48
Insumo	I2160 SEINFRA	TRINCO INFERIOR (1502)	Material	UN	2,6000000	36,17	94,04
Insumo	I0299 SEINFRA	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201	Material	UN	2,6000000	6,80	17,68
Insumo	I1525 SEINFRA	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	Material	UN	2,6000000	604,34	1.571,28
Insumo	I0494 SEINFRA	CAPUCHINHO (1037)	Material	UN	1,3000000	4,38	5,69
Insumo	I1743 SEINFRA	PUXADOR CONCHA (1606)	Material	UN	2,6000000	12,03	31,27

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS ==> 0,00

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI ==> 3.683,62

32	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2179 SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	22,34	22,34
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	20,77	5,19
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0365000	67,50	2,46
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	10,9500000	0,56	6,13
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,5500000	15,55	8,55

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS ==> 0,00

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI ==> 22,34

33	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2284 SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	PISOS INTERNOS	M	1,0000000	78,86	78,86
Composição Auxiliar	C0197 SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	ARGAMASSA MISTA	m³	0,0038000	642,18	2,44
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,38
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,2500000	15,55	3,88
Insumo	I1880 SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	Material	M	1,0000000	62,15	62,15

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS ==> 0,00

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI ==> 78,86

34	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3001 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	85,82	85,82
Insumo	I1328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	20,77	12,46
Insumo	I6508 SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	8,0000000	2,03	16,24
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,6000000	15,55	9,33
Insumo	I6500 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900	Material	m²	1,1000000	43,44	47,78

Roberto Mota Rocha Siebra  
Engenheiro Civil  
CREA CE 381165





MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 85,82

35	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3449 SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	1,0000000	22,28	22,28
Composição Auxiliar	C0170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0010000	509,74	0,50
Insumo	I0971 SEINFRA	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	Material	M	1,0000000	12,43	12,43
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3600000	15,55	5,59
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1800000	20,77	3,73

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 22,28

36	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4421 SEINFRA	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	OUTROS ELEMENTOS	CJ	1,0000000	366,14	366,14
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,4000000	15,55	21,77
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,7200000	1,10	1,89
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,4000000	20,77	29,07
Insumo	I0209 SEINFRA	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	Material	UN	1,0000000	164,28	164,28
Insumo	I1919 SEINFRA	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	Material	UN	6,0000000	1,38	8,28
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	16,77	8,38
Insumo	I1724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,2000000	15,54	3,10
Insumo	I1590 SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	Material	UN	12,0000000	0,27	3,24
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,38
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0106000	67,50	0,71
Insumo	I8269 SEINFRA	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	Material	M	5,1000000	22,55	115,00

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 366,14

37	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4427 SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	337,35	337,35
Insumo	I8273 SEINFRA	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	Material	UN	1,0000000	130,11	130,11
Insumo	I1154 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	Material	UN	1,0000000	52,50	52,50
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,5500000	16,77	42,76
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,5500000	20,77	52,96
Insumo	I1027 SEINFRA	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	Material	UN	3,0000000	19,67	59,01

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 337,35

38	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4424 SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	756,18	756,18
Composição Auxiliar	C4421 SEINFRA	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	OUTROS ELEMENTOS	CJ	1,0000000	366,14	366,13
Composição Auxiliar	C4422 SEINFRA	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	OUTROS ELEMENTOS	CJ	2,0000000	38,30	76,60
Composição Auxiliar	C4423 SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	313,44	313,43

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 756,18

39	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4445 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	90,17	90,17
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7200000	15,55	11,19
Insumo	I1328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,7200000	20,77	14,95

Roberto Mota Rocha Siebra  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE 331165





Insumo	I6500 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900	Material	m²	1,1000000	43,44	47,78
Insumo	I6508 SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	8,0000000	2,03	16,24

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 90,17

40	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C5028 SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	41,00	41,00
Insumo	I2403 SEINFRA	PÓ DE PEDRA	Material	m³	0,0065000	60,46	0,39
Insumo	I0725 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0041000	44,27	0,18
Insumo	I0445 SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,1595000	20,77	3,31
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0568000	67,50	3,83
Insumo	I0612 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	Equipamento	H	0,0757000	29,57	2,23
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1595000	15,55	2,48
Insumo	I9513 SEINFRA	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	Material	UN	51,0000000	0,56	28,56

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 41,00

41	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4460 SEINFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	ESTRUTURA DE MADEIRA	m²	1,0000000	88,30	88,30
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77
Insumo	I0405 SEINFRA	CAIBRO DE 2"x1"	Material	M	3,5000000	5,73	20,05
Insumo	I1724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,1200000	15,54	1,86
Insumo	I6519 SEINFRA	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	Material	M	1,3300000	18,13	24,11
Insumo	I1824 SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	Material	M	3,5000000	1,35	4,72
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	16,77	16,77

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 88,30

42	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4462 SEINFRA	TELHA CERÂMICA	TELHAS	m²	1,0000000	63,38	63,38
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,1000000	20,77	22,84
Insumo	I2045 SEINFRA	TELHA CERÂMICA COLONIAL	Material	UN	33,0000000	0,71	23,43
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	15,55	17,10

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 63,38

43	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0387 SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	TELHAS	M	1,0000000	11,93	11,93
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0025000	74,72	0,18
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,3240000	1,10	0,35
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3200000	15,55	4,97
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,3240000	0,56	0,18

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 11,93

44	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3971 SEINFRA	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO -	ACABAMENTOS PARA TETOS	m²	1,0000000	24,32	24,32
Insumo	I8289 SEINFRA	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME	Material	m²	1,0000000	24,32	24,32





MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS ==> 0,00  
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI ==> 24,32

45	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0839	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	390,99	390,99
Insumo	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	24,42	17,43
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	15,55	93,30
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	282,0000000	0,56	157,92
Insumo	I1605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,8360000	73,90	61,78
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,8971000	67,50	60,55

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS ==> 0,00  
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI ==> 390,99

46	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4442	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E	m²	1,0000000	70,93	70,93
Insumo	I6497	SEINFRA	SERVENTE	Material	m²	1,1000000	33,33	36,66
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7200000	15,55	11,19
Insumo	I6508	SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	4,0000000	2,03	8,12
Insumo	I1328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,7200000	20,77	14,95

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS ==> 0,00  
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI ==> 70,93

47	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4917	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	60,20	60,20
Insumo	I0612	SEINFRA	AREIA MEDIA	Equipamento	H	0,1211000	29,57	3,58
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0568000	67,50	3,83
Insumo	I0445	SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,2531000	20,77	5,25
Insumo	I9104	SEINFRA	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDE S/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8	Material	m²	1,0030000	42,69	42,81
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2531000	15,55	3,93
Insumo	I0725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0055000	44,27	0,24
Insumo	I2403	SEINFRA	PÓ DE PEDRA	Material	m³	0,0087000	60,46	0,52

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS ==> 0,00  
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI ==> 60,20

48	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	741,43	741,43
Insumo	I1579	SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA,	Material	UN	2,0000000	7,50	15,00
Insumo	I0406	SEINFRA	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	209,48	209,48
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,5600000	0,28	0,15
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	20,32	40,64
Insumo	I1925	SEINFRA	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	28,95	28,95
Insumo	I1091	SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,0000000	17,71	17,71
Insumo	I0171	SEINFRA	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	Material	UN	1,0000000	395,95	395,95
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	16,77	33,54

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS ==> 0,00  
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI ==> 741,43

49	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0357	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	m²	1,0000000	481,05	481,05

Roberto Mota Rocha Siebra  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE 331165

Sávio Cidade Werton  
 Secretário Municipal de Obras





Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,2000000	0,56	1,79	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	20,77	24,92	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	15,55	31,10	
Insumo	11230 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	Material	m²	1,0000000	422,64	422,64	
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0080000	74,72	0,59	
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS ==>	0,00

				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI ==>	481,05	
<b>50</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C1619 SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	453,17	453,17	
Insumo	11091 SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,0000000	17,71	17,71	
Insumo	11344 SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	Material	UN	1,0000000	96,91	96,91	
Insumo	11579 SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ENCANADOR	Material	UN	2,0000000	7,50	15,00	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,7500000	20,32	55,88	
Insumo	12272 SEINFRA	VÁLVULA DE METAL 1"	Material	UN	1,0000000	14,99	14,99	
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,8400000	0,28	0,23	
Insumo	11864 SEINFRA	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	Material	UN	1,0000000	129,00	129,00	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,7500000	16,77	46,11	
Insumo	12132 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	Material	UN	1,0000000	77,33	77,33	
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS ==>	0,00

				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI ==>	453,17	
<b>51</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C1898 SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	225,57	225,57	
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0005000	74,72	0,03	
Insumo	11646 SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	Material	M	1,0000000	194,04	194,04	
Insumo	11530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,1500000	0,56	0,08	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	0,3500000	15,55	5,44	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	20,77	5,19	
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS ==>	0,00

				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI ==>	225,57
<b>52</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C1948 SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,0000000	214,28	214,28
Insumo	11412 SEINFRA	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	Material	UN	2,0000000	1,55	3,10
Insumo	11973 SEINFRA	TE PVC SOLDAVEL 32MM	Material	UN	1,0000000	3,33	3,33
Insumo	11293 SEINFRA	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	Material	UN	1,0000000	4,98	4,98
Insumo	12201 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	Material	M	5,0000000	6,71	33,55
Insumo	12200 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	Material	M	1,2000000	2,99	3,58
Insumo	10884 SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	Material	UN	2,0000000	0,59	1,18
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	16,77	50,31
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	15,55	38,87
Insumo	10885 SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	Material	UN	4,0000000	1,76	7,04
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0035000	74,72	0,26
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	20,32	60,96
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,5000000	1,10	2,75

Sávio Cidade Werton  
Secretário Municipal de Obras

Roberto Mota Rocha Siebra  
Engenheiro Civil  
CREA CE 301165





Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,5000000	0,56	-1,40
Insumo	I1426 SEINFRA	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	Material	UN	1,0000000	2,96	2,96
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 214,28

53	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1950 SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,0000000	193,21	193,21
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	20,32	60,96
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	16,77	50,31
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	3,0000000	1,10	3,30
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,0000000	0,56	1,68
Insumo	I2193 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	Material	M	0,3300000	10,84	3,57
Insumo	I1282 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	Material	UN	1,0000000	6,16	6,16
Insumo	I2013 SEINFRA	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	Material	UN	1,0000000	2,39	2,39
Insumo	I2195 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	Material	M	0,5000000	6,65	3,32
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0040000	74,72	0,29
Insumo	I2012 SEINFRA	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	Material	UN	1,0000000	11,83	11,83
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	15,55	38,87
Insumo	I1284 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	Material	UN	1,0000000	1,86	1,86
Insumo	I2194 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	Material	M	1,5000000	3,91	5,86
Insumo	I1283 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	Material	UN	2,0000000	1,39	2,78
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 193,21

54	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2272 SEINFRA	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	24,34	24,34
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	16,77	8,38
Insumo	I1865 SEINFRA	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	Material	UN	1,0000000	10,80	10,80
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2500000	20,32	5,08
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,2800000	0,28	0,07
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 24,34

55	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3004 SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	265,92	265,92
Insumo	I2420 SEINFRA	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	Material	UN	1,0000000	13,89	13,89
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,7500000	16,77	46,11
Insumo	I2483 SEINFRA	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	Material	UN	4,0000000	0,68	2,72
Insumo	I1092 SEINFRA	ENGATE DE PVC	Material	UN	1,0000000	5,45	5,45
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,7500000	20,32	55,88
Insumo	I2502 SEINFRA	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	1,0000000	44,95	44,95
Insumo	I1344 SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	Material	UN	1,0000000	96,91	96,91
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 265,92

56	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3595 SEINFRA	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE AREIA GROSSA	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	157,56	157,56
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0180000	74,72	1,34
Insumo	I7603 SEINFRA	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	Material	UN	1,0000000	13,91	13,91

Sávio Cidade Warton  
Secretário Municipal de Obras

Roberto Mota Rocha Siebra  
Engenheiro Civil  
CREA CE 331165





Insumo	I6120 SEINFRA	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	Material	UN	1,0000000	10,29	10,29	
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,7500000	0,28	0,21	
Insumo	I7981 SEINFRA	VÁLVULA PVC P/ TANQUE	Material	UN	1,0000000	3,79	3,79	
Insumo	I2497 SEINFRA	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO SERVENTE)	Material	UN	1,0000000	71,66	71,66	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,5000000	15,55	23,32	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,3500000	0,56	1,87	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	20,77	31,15	
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS ==>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI ==>	157,56

57	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4630 SEINFRA	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	INSTALAÇÕES, LOUÇAS E ACESSÓRIOS	PT	1,0000000	104,08	104,08	
Insumo	I0885 SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	Material	UN	1,0000000	1,76	1,76	
Insumo	I0884 SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	Material	UN	1,0000000	0,59	0,59	
Insumo	I1412 SEINFRA	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	Material	UN	1,0000000	1,55	1,55	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,2500000	0,56	0,70	
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0017000	74,72	0,12	
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,5000000	20,32	30,48	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2500000	15,55	19,43	
Insumo	I1426 SEINFRA	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	Material	UN	1,0000000	2,96	2,96	
Insumo	I2200 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	Material	M	1,2000000	2,99	3,58	
Insumo	I1293 SEINFRA	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	Material	UN	1,0000000	4,98	4,98	
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,5000000	16,77	25,15	
Insumo	I1973 SEINFRA	TE PVC SOLDAVEL 32MM	Material	UN	1,0000000	3,33	3,33	
Insumo	I2201 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	Material	M	1,2000000	6,71	8,05	
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,2500000	1,10	1,37	
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS ==>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI ==>	104,08

58	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4631 SEINFRA	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	INSTALAÇÕES, LOUÇAS E ACESSÓRIOS	PT	1,0000000	107,73	107,73
Insumo	I1283 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	Material	UN	1,0000000	1,39	1,39
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,5000000	20,32	30,48
Insumo	I2013 SEINFRA	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	Material	UN	1,0000000	2,39	2,39
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,5000000	0,56	0,84
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0020000	74,72	0,14
Insumo	I1284 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	Material	UN	1,0000000	1,86	1,86
Insumo	I2012 SEINFRA	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	Material	UN	1,0000000	11,83	11,83
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,5000000	16,77	25,15
Insumo	I1282 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	Material	UN	1,0000000	6,16	6,16
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,5000000	1,10	1,65
Insumo	I2194 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	Material	M	0,7500000	3,91	2,93
Insumo	I2195 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	Material	M	0,2500000	6,65	1,66
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2500000	15,55	19,43
Insumo	I2193 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	Material	M	0,1650000	10,84	1,78





MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS ==> 0,00  
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI ==> 107,73

59	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0540 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	6,13	6,13
Insumo	I0356 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	Material	M	1,0200000	1,96	1,99
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	20,77	2,28
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	16,77	1,84

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS ==> 0,00  
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI ==> 6,13

60	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1095 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	20,76	20,76
Insumo	I0983 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	Material	UN	1,0000000	9,50	9,50
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	16,77	5,03

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS ==> 0,00  
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI ==> 20,76

61	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1098 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	27,19	27,19
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23
Insumo	I0986 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	Material	UN	1,0000000	15,93	15,93
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	16,77	5,03

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS ==> 0,00  
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI ==> 27,19

62	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1481 SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES /	UN	1,0000000	38,99	38,99
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5300000	20,77	11,00
Insumo	I1261 SEINFRA	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO	Material	UN	1,0000000	19,09	19,09
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5300000	16,77	8,88

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS ==> 0,00  
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI ==> 38,99

63	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1496 SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES /	UN	1,0000000	30,37	30,37
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3700000	16,77	6,20
Insumo	I1259 SEINFRA	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	Material	UN	1,0000000	16,48	16,48
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3700000	20,77	7,68

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS ==> 0,00  
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI ==> 30,37

64	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1947 SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,0000000	229,58	229,58
Insumo	I1409 SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	UN	2,0000000	0,88	1,76
Insumo	I0957 SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	2,02	2,02
Insumo	I0356 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	Material	M	12,0000000	1,96	23,52
Insumo	I1181 SEINFRA	FITA ISOLANTE	Material	M	3,0000000	0,82	2,46
Insumo	I0419 SEINFRA	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	Material	UN	1,0000000	1,76	1,76
Insumo	I1262 SEINFRA	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	Material	UN	1,0000000	22,29	22,29
Insumo	I1075 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	3,0000000	3,50	10,50

Roberto Mota Rocha Siebra  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE 331165





Insumo	I0428	SEINFRA	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	Material	UN	1,0000000	10,21	10,21	
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	20,77	62,31	
Insumo	I0981	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	Material	UN	0,1000000	9,50	0,95	
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	16,77	50,31	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	15,55	38,87	
Insumo	I1105	SEINFRA	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	Material	UN	1,0000000	2,61	2,61	
					MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	229,58	

<b>65</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	C2068 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm,	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	310,47	310,47		
Insumo	I0195 SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	26,34	26,34		
Insumo	I1756 SEINFRA	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	Material	UN	1,0000000	107,26	107,26		
Insumo	I0194 SEINFRA	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	31,86	31,86		
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	16,77	50,31		
Insumo	I0193 SEINFRA	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	32,39	32,39		
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	20,77	62,31		
					MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	229,58	

<b>66</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	C2077 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	172,51	172,51		
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	20,77	24,92		
Insumo	I2412 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	Material	UN	1,0000000	36,87	36,87		
Insumo	I0194 SEINFRA	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	31,86	31,86		
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	16,77	20,12		
Insumo	I0193 SEINFRA	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	32,39	32,39		
Insumo	I0195 SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	26,34	26,34		
					MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	172,51	

<b>67</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	C3579 SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	86,93	86,93		
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77		
Insumo	I6129 SEINFRA	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	Material	UN	1,0000000	49,39	49,39		
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	16,77	16,77		
					MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	86,93	

<b>68</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	C2090 SEINFRA	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	1.352,03	1.352,03		
Insumo	I0338 SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM2	Material	M	2,0000000	18,22	36,44		
Insumo	I1071 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	Material	M	1,5000000	2,81	4,21		
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,8000000	20,77	99,69		
Insumo	I1720 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG,	Material	UN	1,0000000	617,74	617,74		
Insumo	I0285 SEINFRA	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	Material	UN	3,0000000	1,06	3,18		
Insumo	I0551 SEINFRA	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	Material	UN	1,0000000	348,07	348,07		
Insumo	I0841 SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	Material	UN	1,0000000	2,59	2,59		
Insumo	I0126 SEINFRA	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	Material	UN	3,0000000	0,90	2,70		
					MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	86,93	





Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,8000000	16,77	80,49
Insumo	I0436 SEINFRA	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	Material	UN	1,0000000	81,93	81,93
Insumo	I1243 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	Material	UN	1,0000000	69,28	69,28
Insumo	I0355 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	Material	M	1,0000000	5,69	5,69

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 1.352,03

69	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2493 SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES /	UN	1,0000000	16,30	16,30
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	20,77	4,36
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	16,77	3,52
Insumo	I2119 SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	Material	UN	1,0000000	8,42	8,42

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 16,30

70	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1207 SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	15,08	15,08
Insumo	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2500000	16,77	4,19
Insumo	I1347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,5000000	0,55	0,27
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	20,77	7,26
Insumo	I1511 SEINFRA	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	Material	KG	0,7000000	4,78	3,34

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 15,08

71	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0588 SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	4,50	4,50
Insumo	I2496 SEINFRA	SUPERCAL	Material	KG	0,3000000	1,15	0,34
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,2000000	20,77	4,15

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 4,50

72	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1208 SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	11,85	11,85
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23
Insumo	I1513 SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	Material	KG	0,7000000	2,92	2,04
Insumo	I1347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,4000000	0,55	0,22
Insumo	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2000000	16,77	3,35

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 11,85

73	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1280 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	20,73	20,73
Insumo	I1347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,4000000	0,55	0,22
Insumo	I1199 SEINFRA	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	Material	L	0,1300000	12,68	1,64
Insumo	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	16,77	5,86
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	20,77	8,30
Insumo	I1100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,1600000	24,99	3,99
Insumo	I0035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0400000	17,19	0,68

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 20,73

74	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
----	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------





Composição	C1614 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	20,78	20,78	
Insumo	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	16,77	5,86	
Insumo	I2097 SEINFRA	TINTA LATEX ACRÍLICA	Material	L	0,1700000	24,59	4,18	
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	20,77	8,30	
Insumo	I1488 SEINFRA	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	Material	L	0,1200000	11,91	1,42	
Insumo	I0035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0500000	17,19	0,85	
Insumo	I1347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2500000	0,55	0,13	
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS ==>	0,00

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI ==> 20,78

75	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1615 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	19,38	19,38	
Insumo	I1347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2500000	0,55	0,13	
Insumo	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	16,77	5,86	
Insumo	I1490 SEINFRA	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	Material	L	0,1200000	12,08	1,44	
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	20,77	8,30	
Insumo	I2096 SEINFRA	TINTA LATEX	Material	L	0,1700000	21,25	3,61	
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS ==>	0,00

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI ==> 19,38

76	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1620 SEINFRA	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H=20CM	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	83,80	83,80	
Insumo	I2293 SEINFRA	ZARCÃO	Material	L	0,0700000	22,58	1,58	
Insumo	I1100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,0800000	24,99	1,99	
Insumo	I1582 SEINFRA	PARAFUSO N.12X25MM	Material	UN	3,0000000	0,62	1,86	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,8000000	20,77	16,61	
Insumo	I0301 SEINFRA	BUCHA PLASTICA 8MM	Material	UN	3,0000000	0,20	0,60	
Insumo	I0037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,1000000	16,77	18,44	
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0040000	74,72	0,29	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	0,2000000	15,55	3,11	
Insumo	I0539 SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	Material	M	0,7500000	21,18	15,88	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,0000000	0,56	0,56	
Insumo	I1858 SEINFRA	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,1000000	20,77	22,84	
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS ==>	0,00

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI ==> 83,80

77	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3447 SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	1,17	1,17	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	0,0750000	15,55	1,16	
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS ==>	0,00

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI ==> 1,17

78	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2222 SEINFRA	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E	m²	1,0000000	536,47	536,47
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	3,5000000	20,77	72,69
Insumo	I1530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	3,5000000	20,77	72,69
Insumo	I1858 SEINFRA	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	3,5000000	20,77	72,69
Insumo	I1821 SEINFRA	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS	Material	m²	1,1500000	214,50	246,67
Insumo	I0024 SEINFRA	ADESIVO DE CONTATO	Material	KG	1,2500000	10,41	13,01

Roberto Mota Rocha Siebra  
Engenheiro Civil  
CREA CE 331165





Insumo	I0040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	3,5000000	16,77	58,69	
					MO sem LS =>	LS =>	0,00 MO com LS ==>	0,00
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI ==>	536,47

79	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0112 SEINFRA	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	PAISAGISMO	UN	1,0000000	38,14	38,14	
Insumo	I1277 SEINFRA	JARDINEIRO	Mão de Obra	H	0,1696000	18,95	3,21	
Insumo	I0105 SEINFRA	ARBUSTO ORNAMENTAL	Material	UN	1,0000000	34,93	34,93	
					MO sem LS =>	LS =>	0,00 MO com LS ==>	0,00
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI ==>	38,14

80	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4068 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	m²	1,0000000	326,93	326,93	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,2000000	0,56	1,79	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	20,77	24,92	
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0080000	74,72	0,59	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	15,55	31,10	
Insumo	I7893 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	Material	m²	1,0000000	268,52	268,52	
					MO sem LS =>	LS =>	0,00 MO com LS ==>	0,00
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI ==>	326,93

81	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3440 SEINFRA	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	URBANIZAÇÃO	M	1,0000000	282,73	282,73	
Composição Auxiliar	C0074 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	0,6000000	104,79	62,87	
Composição Auxiliar	C0776 SEINFRA	ARGAMASSA PARA PAREDES INTERNAS E ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS		m²	1,2500000	6,18	7,72	
Composição Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m		m³	0,0900000	41,21	3,70	
Composição Auxiliar	C1212 SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ CHAPISCO MECÂNICO DE ADÔRNO		m²	1,2500000	30,84	38,54	
Composição Auxiliar	C0782 SEINFRA	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS		m²	1,2500000	16,71	20,88	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,38	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	15,55	7,77	
Insumo	I6224 SEINFRA	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	Material	UN	1,0000000	130,83	130,83	
					MO sem LS =>	LS =>	0,00 MO com LS ==>	0,00
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI ==>	282,73

82	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1359 SEINFRA	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	657,94	657,94	
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4000000	20,32	8,12	
Insumo	I1566 SEINFRA	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	Material	UN	2,0000000	0,72	1,44	
Insumo	I1145 SEINFRA	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	Material	UN	1,0000000	641,66	641,66	
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4000000	16,77	6,70	
					MO sem LS =>	LS =>	0,00 MO com LS ==>	0,00
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI ==>	657,94

83	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1430 SEINFRA	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	PAISAGISMO	m²	1,0000000	17,30	17,30	
Insumo	I1225 SEINFRA	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	Material	m²	0,9000000	6,42	5,77	
Insumo	I2077 SEINFRA	TERRA VEGETAL	Material	m³	0,0750000	107,14	8,03	
Insumo	I0037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2078000	16,77	3,48	
					MO sem LS =>	LS =>	0,00 MO com LS ==>	0,00
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI ==>	17,30





84	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1470 SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO JARDINEIRAS C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/	CALHAS	m²	1,0000000	45,83	45,83	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0500000	15,55	16,32	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,7500000	20,77	15,57	
Insumo	I1249 SEINFRA	IMPERMEABILIZANTE	Material	KG	0,6000000	5,49	3,29	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0365000	67,50	2,46	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	14,5800000	0,56	8,16	
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	45,83

85	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4557 SEINFRA	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,0000000	494,52	494,52	
Insumo	I8437 SEINFRA	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM	Material	m²	1,0000000	494,52	494,52	
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	494,52

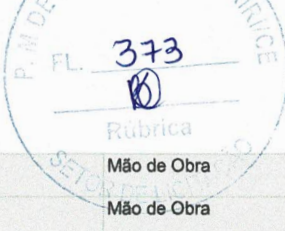
86	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98516 SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M.	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	374,20	374,20	
Composição Auxiliar	91635 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,2252000	47,68	58,42	
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0905000	18,41	20,07	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3620000	18,34	80,01	
Composição Auxiliar	91634 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2999000	216,18	64,83	
Insumo	SINAPI 0003864	MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= *1,50* M	Material	UN	1,0000000	150,86	150,86	
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	374,20

**Composições Auxiliares**

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4422 SEINFRA	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	OUTROS ELEMENTOS	CJ	1,0000000	38,30	38,30	
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	16,77	5,86	
Insumo	I8268 SEINFRA	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	Material	M	5,2000000	4,54	23,60	
Insumo	I1724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,1000000	15,54	1,55	
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	20,77	7,26	
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	38,30

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0074 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL	ALVENARIA DE ELEVACÃO	m²	1,0000000	104,79	104,79
Insumo	I2081 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	47,0000000	0,68	31,96
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0413000	67,50	2,78
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	6,1900000	0,56	3,46
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	6,1900000	1,10	6,80





I2543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	1,8400000	15,55	28,61	
I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	20,77	31,15	
MO sem LS =>				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>				0,00	Valor com BDI =>		104,79

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4430 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	1,0000000	722,76	722,76
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	32,4500000	15,55	504,59
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	243,0000000	0,56	136,08
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	67,50	82,08
MO sem LS =>				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>				0,00	Valor com BDI =>		722,76

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	1,0000000	509,74	509,74
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	67,50	82,08
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	486,0000000	0,56	272,16
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	10,0000000	15,55	155,50
MO sem LS =>				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>				0,00	Valor com BDI =>		509,74

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0173 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	1,0000000	373,66	373,66
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	67,50	82,08
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	10,0000000	15,55	155,50
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	243,0000000	0,56	136,08
MO sem LS =>				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>				0,00	Valor com BDI =>		373,66

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0197 SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	ARGAMASSA MISTA	m³	1,0000000	642,18	642,18
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	10,0000000	15,55	155,50
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	67,50	82,08
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	365,0000000	0,56	204,40
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	182,0000000	1,10	200,20
MO sem LS =>				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>				0,00	Valor com BDI =>		642,18

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0782 SEINFRA	CHAPISCO MECÂNICO DE ADÓRNO	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E	m²	1,0000000	16,71	16,71
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0115000	67,50	0,77
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,5000000	15,55	7,77
Insumo	I0800 SEINFRA	CIMENTO COLANTE	Material	KG	2,7500000	0,70	1,92
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23
MO sem LS =>				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>				0,00	Valor com BDI =>		16,71

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0840 SEINFRA	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	397,04	397,04
Insumo	I0682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	24,42	17,43
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	294,0000000	0,56	164,64
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,8872000	67,50	59,88

Roberto Mota Rocha Siebra  
Engenheiro Civil  
CREA CE 331165

Sávio Cidade Werben  
Secretário Municipal de Obras





Insumo	11605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,8360000	73,90	61,78	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	6,0000000	15,55	93,30	
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 397,04

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95390	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	0004450	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0053400	10,99	0,05

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 0,06

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95351	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	0000409	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	Mão de Obra	H	0,0171800	11,60	0,19

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 0,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	0000475	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0222500	15,76	0,35

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 0,35

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	0000611	SINAPI	SERVEANTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0222500	10,91	0,24

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 0,24

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1212	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	30,84	30,84
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	20,77	12,46
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,2400000	0,56	1,81
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0243000	67,50	1,64
Insumo	10442	SEINFRA	CAL VIRGEM EM PO	Material	KG	2,2400000	0,69	1,54
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,8600000	15,55	13,37

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 30,84

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIS E	m³	1,0000000	41,21	41,21
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	2,6500000	15,55	41,20

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 41,21

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91635	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	47,68	47,68
Composição Auxiliar	91631	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,35	3,34





Composição Auxiliar	91629 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	22,13	22,13	
Composição Auxiliar	91630 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,22	4,22	
Composição Auxiliar	88286 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,98	17,97	
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 47,68

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91634 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	216,18	216,18	
Composição Auxiliar	91633 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	130,42	130,41	
Composição Auxiliar	88286 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,98	17,97	
Composição Auxiliar	91632 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	38,08	38,08	
Composição Auxiliar	91630 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,22	4,22	
Composição Auxiliar	91631 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,35	3,34	
Composição Auxiliar	91629 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	22,13	22,13	
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 216,18

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91629 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	22,13	22,13	
Insumo	0004405 6 SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO	Equipamento	UN	0,0000343	485.871,11	16,66	
Insumo	0001071 2 SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO	Equipamento	UN	0,0000551	99.264,64	5,46	
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 22,13

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91631 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,35	3,35





Insumo	0001071 2	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO	Equipamento	UN	0,0000058	99.264,64	0,57
Insumo	0004405 6	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO	Equipamento	UN	0,0000057	485.871,11	2,76

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 3,35

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91630 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,22	4,22	
Insumo	0004405 6	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO	Equipamento	UN	0,0000072	485.871,11	3,49
Insumo	0001071 2	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO	Equipamento	UN	0,0000073	99.264,64	0,72

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 4,22

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91632 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	38,08	38,08	
Insumo	0004405 6	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO	Equipamento	UN	0,0000643	485.871,11	31,24
Insumo	0001071 2	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO	Equipamento	UN	0,0000689	99.264,64	6,83

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 38,08

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91633 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	130,42	130,42	
Insumo	0000422	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	22,3700000	5,83	130,41

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 130,42

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,41	18,41	
Composição Auxiliar	95390 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,06	0,05	
Insumo	0004450	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	10,99	10,99
Insumo	0004346	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	Equipamento	H	1,0000000	0,84	0,84
Insumo	0003737	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,95	0,95
Insumo	0003737	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	0003737	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	0004348	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	Equipamento	H	1,0000000	1,17	1,17
Insumo	0003737	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,19	3,19

Roberto Mota Rocha Siebra  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 331165





MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 18,41

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	1,0000000	228,25	228,25
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,0000000	15,55	124,40
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,0000000	20,77	103,85

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 228,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,98	17,98
Composição Auxiliar	95351	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,19
Insumo	0004348	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	0003737	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	0003737	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,95	0,95
Insumo	0000409	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	Mão de Obra	H	1,0000000	11,60	11,60
Insumo	0003737	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	0003737	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,19	3,19
Insumo	0004346	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 17,98

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,47	23,47
Composição Auxiliar	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	0003737	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,19	3,19
Insumo	0003737	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,95	0,95
Insumo	0004348	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	Equipamento	H	1,0000000	1,17	1,17
Insumo	0004346	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	Equipamento	H	1,0000000	0,84	0,84
Insumo	0003737	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	0003737	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	000475	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,76	15,76

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 23,47

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4423	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	313,44	313,44
Insumo	I1027	SEINFRA	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	Material	UN	3,0000000	19,67	59,01
Insumo	I8271	SEINFRA	PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m)	Material	UN	1,0000000	112,70	112,70
Insumo	I1155	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	Material	UN	1,0000000	46,00	46,00
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,5500000	16,77	42,76
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,5500000	20,77	52,96

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 313,44

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,34	18,34
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,24	0,24

Roberto Mota Rocha Siebra  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE 331165

Sávio Cidade Werlen  
 Secretário Municipal de Obras



Insumo	0000611	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	10,91	10,91
Insumo	0003737	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,19	3,19
Insumo	0004346	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	Equipamento	H	1,0000000	0,59	0,59
Insumo	0004349	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	Equipamento	H	1,0000000	1,25	1,25
Insumo	0003737	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	0003737	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	0003737	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,95	0,95
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS ==>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI ==>	18,34

