



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS

## CARTA PROPOSTA



Prezados Senhores,

Prefeitura Municipal de Quiterianópolis – CE  
Ref.: RDC Eletrônico nº 009/2023

### Identificação do Proponente:

Razão Social: M5 Construtora & Serviços Urbanos Eireli  
CNPJ: 25.234.497/0001-33  
Inscrição Estadual:  
Endereço: Rua Evaristo de Castro, 766 – Universidade – Nova Russas – CE – CEP: 62200-000  
Telefone: (85) 9.9624-5797  
E-mail: m5construtoraeservicos@hotmail.com

### 1. OBJETO:

1.1 REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CRECHES E ESCOLAS EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE.

### 2. CONDIÇÕES GERAIS:

- 2.1 O PROPONENTE declara conhecer os termos do instrumento convocatório que rege a presente licitação bem como a Minuta de Contrato que o integra.
- 2.2 O PROPONENTE, na condição de (ME ou EPP), declara que, não obstante ser optante pelo Simples Nacional a proposta apresentada não contempla os benefícios tributários do regime diferenciado e, caso vencedor do presente processo licitatório, apresentará a sua solicitação junto à Receita Federal de exclusão do referido regime, na forma prevista em contrato.
- 2.3 O PROPONENTE declara que não se enquadra nas situações previstas no Item 8.2 do Edital e que as informações prestadas nesta proposta são verdadeiras, bem como que concorda com os termos do Edital e seus anexos.
- 2.4 As relações empregador/empregado, concernentes ao controle de frequência, disciplina, folha de pagamento e demais obrigações de Lei serão sempre de inteira e exclusiva responsabilidade desta empresa.
- 2.5 Quaisquer reclamações oriundas da prestação dos serviços deverão ser formalizadas por escrito e dirigidas ao nosso escritório, sito na rua Evaristo de Castro, 766 – Universidade – Nova Russas – CE.

### 3. PREÇO DO SERVIÇO

- 3.1 Pela execução dos serviços, cobraremos a importância total de **R\$ 3.847.239,35** (três milhões, oitocentos e quarenta e sete mil, duzentos e trinta e nove reais e trinta e cinco centavos), correspondente aos valores discriminados na Planilha de Quantitativos e Valores anexada a esta Carta-Proposta.
- 3.2 A validade da proposta será de 90 (noventa) dias, contados a partir da data da sessão pública do RDC ELETRÔNICO.
- 3.3 O preço proposto contempla todas as despesas necessárias à plena execução do serviço, tais como de pessoal, de administração e todos os encargos (obrigações sociais, impostos, taxas etc.) incidentes sobre o serviço, assim entendido não só as despesas diretas, com a aquisição de materiais e pagamento de profissionais, como também as indiretas, dentre elas despesas com locomoção de funcionários e prepostos, alimentação para o pessoal alocado aos serviços, know-how, royalties, despesas financeiras, contribuições devidas à Previdência Social, encargos sociais e trabalhistas; impostos, taxas e emolumentos incidentes sobre os serviços ou outras quaisquer despesas, sejam de que natureza forem.
- 3.4 A presente proposta refere-se ao orçamento de custos de março/2023.

3.4.1 Considera-se como data do orçamento na data limite da apresentação da proposta.

f f



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



- 3.5 O pagamento será creditado em conta corrente em nome da CONTRATADA, até o 5º (quinto) dia útil do mês subsequente ao da emissão, pela CONTRANTE, do Termo de Recebimento, mediante a entrega da Nota Fiscal/Fatura na Prefeitura Municipal de Quiterianópolis-CE. O termo de recebimento emitido pela CONTRANTE deverá ser anexado à Nota Fiscal/Fatura, conforme estipulado no item 6 do Projeto Básico (Documento nº 1 do Contrato), relativo às Étaps efetivamente entregues.
- 3.6 Declaramos, sob as penas da Lei, que atendemos aos requisitos de habilitação do RDC Eletrônico nº 009/2023.
- 3.7 Desde já nos declaramos cientes de que a Prefeitura Municipal de Quiterianópolis-CE procederá à retenção de impostos nas hipóteses previstas em Lei.

Nova Russas, 13 de março de 2023.



Documento assinado digitalmente  
FRANCISCO RODRIGUES DE MACEDO FILHO  
Data: 22/03/2023 14:48:14-0300  
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

**Francisco Rodrigues de Macêdo Filho**  
Titular Administrador  
CPF: 031.453.863-10



Documento assinado digitalmente  
VITOR AZIN SARRIUNE CAVALCANTE  
Data: 22/03/2023 14:39:09-0300  
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

**Vitor Azin Sarriune Cavalcante**  
Engenheiro Civil  
CREA nº: 46123CE

f f



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE  
 OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CRECHES E ESCOLAS EM VÁRIAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE  
 LOCAL: VÁRIAS LOCALIDADES DE QUITERIANÓPOLIS - CE  
 DATA: MARÇO DE 2023.  
 BDI = 24,52%  
 ENCARGOS SOCIAIS = 83,85% - 47,76% / 83,55% - 47,46%  
 TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 027.1 - DESONERADA - SINAPI CEARÁ REF. 09/2022 COM DESONERAÇÃO

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓD.	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. S/ BDI	VALOR UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL COM BDI	%
1			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					10.473,75	0,27 %
1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	85,50	98,38	122,50	10.473,75	0,27 %
Z			<b>REFORMA DA ESCOLA JOAO FRANCISCO DA SILVA - LOCALIDADE SÍTIO CANTEIRO DE OBRAS</b>					84.701,09	2,20 %
2.1			<b>LOCALIDADE SÍTIO CANTEIRO DE OBRAS</b>					3.045,48	0,08 %
2.1.1	C2851	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	697,03	867,94	867,94	0,02 %
2.1.2	C2849	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	115,10	143,32	143,32	0,00 %
2.1.3	C2850	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	730,98	910,22	910,22	0,02 %
2.1.4	C0369	SEINFRA	BARRACÃO ABERTO	m²	10,00	90,27	112,40	1.124,00	0,03 %
2.2			<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>					5.038,21	0,13 %
2.2.1	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m²	41,88	22,92	28,54	1.195,26	0,03 %
2.2.2	C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	15,67	17,15	21,36	334,71	0,01 %
2.2.3	C2530	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	m³	15,67	16,10	20,05	314,18	0,01 %
2.2.4	C1061	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	2,00	17,54	21,84	43,68	0,00 %
2.2.5	C1070	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	m²	286,92	8,82	10,98	3.150,38	0,08 %
2.3			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					472,64	0,01 %
2.3.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	2,00	66,11	82,32	164,64	0,00 %
2.3.2	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	3,72	26,44	32,92	122,46	0,00 %
2.3.3	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	1,72	86,63	107,87	185,54	0,00 %
2.4			<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>					10.123,29	0,26 %
2.4.1	95957	SINAPI	ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	3,95	2.008,82	2.501,38	9.880,45	0,26 %
2.4.2	C4415	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	m²	2,80	69,65	86,73	242,84	0,01 %
2.5			<b>COBERTURA</b>					12.937,33	0,34 %
2.5.1	C2200	SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	m²	149,53	42,36	52,75	7.887,71	0,21 %
2.5.2	C2667	SEINFRA	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	149,53	18,04	22,46	3.358,44	0,09 %
2.5.3	C1078	SEINFRA	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	m²	149,53	9,08	11,31	1.691,18	0,04 %
2.6			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					3.588,98	0,09 %
2.6.1	C1948	SEINFRA	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	5,00	185,97	231,57	1.157,85	0,03 %
2.6.2	C1950	SEINFRA	PONTO SANITARIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	5,00	174,20	216,91	1.084,55	0,03 %
2.6.3	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,00	447,02	556,63	1.113,26	0,03 %
2.6.4	94703	SINAPI	RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO	UN	1,00	13,40	16,69	16,69	0,00 %
2.6.5	94704	SINAPI	RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E	UN	1,00	17,35	21,60	21,60	0,00 %
2.6.6	C2167	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=25mm (1")	UN	2,00	61,27	76,29	152,58	0,00 %

*f*



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



2.6.7	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	18,40	22,91	22,91	0,00 %
2.6.8	94656	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	4,10	5,11	5,11	0,00 %
2.6.9	C3653	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	3,00	3,86	4,81	14,43	0,00 %
2.7			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>5.815,20</b>	<b>0,15 %</b>
2.7.1	C1638	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	20,00	76,89	95,74	1.914,80	0,05 %
2.7.2	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	300,00	5,24	6,52	1.956,00	0,05 %
2.7.3	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	8,00	195,19	243,05	1.944,40	0,05 %
2.8			<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>15.941,52</b>	<b>0,41 %</b>
2.8.1	C3037	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	m²	286,92	38,38	47,79	13.711,91	0,36 %
2.8.2	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3, ESP=5mm P/ PAREDE	m²	286,92	5,39	6,71	1.925,23	0,05 %
2.8.3	C0778	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3, ESP=5 mm P/ TETO	m²	5,80	11,19	13,93	80,79	0,00 %
2.8.4	C3035	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	m²	5,80	30,96	38,55	223,59	0,01 %
2.9			<b>PINTURA</b>					<b>20.449,03</b>	<b>0,53 %</b>
2.9.1	C1617	SEINFRA	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	m²	268,72	20,84	25,95	6.973,28	0,18 %
2.9.2	C1616	SEINFRA	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m²	497,26	21,76	27,10	13.475,75	0,35 %
2.10			<b>PISOS</b>					<b>6.179,21</b>	<b>0,16 %</b>
2.10.1	C4437	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	m²	41,88	77,41	96,39	4.036,81	0,10 %
2.10.2	C1129	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	m²	41,88	8,43	10,50	439,74	0,01 %
2.10.3	C2181	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	m²	41,88	19,64	24,46	1.024,38	0,03 %
2.10.4	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	m²	140,14	3,89	4,84	678,28	0,02 %
2.11			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>507,32</b>	<b>0,01 %</b>
2.11.1	C1991	SEINFRA	PORTA SASAZARI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	m²	2,00	203,71	253,66	507,32	0,01 %
2.12			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					<b>602,88</b>	<b>0,02 %</b>
2.12.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	412,93	1,17	1,46	602,88	0,02 %
3			<b>REFORMA DA ESCOLA DETELVINA ARAUJO - LOCALIDADE BAIXO CANTEIRO DE OBRAS</b>					<b>152.225,91</b>	<b>3,96 %</b>
3.1			<b>LOCALIDADE BAIXO CANTEIRO DE OBRAS</b>					<b>3.045,48</b>	<b>0,08 %</b>
3.1.1	C2851	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	697,03	867,94	867,94	0,02 %
3.1.2	C2849	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	115,10	143,32	143,32	0,00 %
3.1.3	C2850	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	730,98	910,22	910,22	0,02 %
3.1.4	C0369	SEINFRA	BARRAÇÃO ABERTO	m²	10,00	90,27	112,40	1.124,00	0,03 %
3.2			<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>					<b>16,46</b>	<b>0,00 %</b>
3.2.1	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TÍJolos S/ REAPROVEITAMENTO	m³	0,25	52,88	65,85	16,46	0,00 %
3.3			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>8.347,55</b>	<b>0,22 %</b>
3.3.1	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	330,00	5,24	6,52	2.151,60	0,06 %
3.3.2	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+1 TO A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	10,00	29,34	36,53	365,30	0,01 %
3.3.3	C2075	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	251,45	313,11	313,11	0,01 %
3.3.4	C1095	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	10,00	16,57	20,63	206,30	0,01 %
3.3.5	C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	86,75	108,02	108,02	0,00 %
3.3.6	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	1,00	66,55	82,87	82,87	0,00 %
3.3.7	C1197	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSCA INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	M	165,00	20,26	25,23	4.162,95	0,11 %
3.3.8	C1638	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	10,00	76,89	95,74	957,40	0,02 %
3.4			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					<b>197,04</b>	<b>0,01 %</b>
3.4.1	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	6,00	26,37	32,84	197,04	0,01 %

*(Handwritten signatures and initials)*



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



								61.610,17	1,60 %
<b>3.5</b>			<b>PINTURA</b>						
3.5.1	C1617	SEINFRA	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	m <sup>2</sup>	1.062,37	20,84	25,95	27.568,50	0,72 %
3.5.2	C1616	SEINFRA	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m <sup>2</sup>	1.256,15	21,76	27,10	34.041,67	0,88 %
<b>3.6</b>			<b>FORRO</b>						
3.6.1	C4468	SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m <sup>2</sup>	474,02	30,46	37,93	17.979,58	0,47 %
<b>3.7</b>			<b>PISOS</b>						
3.7.1	C1919	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL. ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	m <sup>2</sup>	443,23	75,38	93,86	41.601,57	1,08 %
<b>3.8</b>			<b>ESQUADRIAS</b>						
3.8.1	C1967	SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	m <sup>2</sup>	1,68	324,41	403,96	678,65	0,02 %
3.8.2	C3532	SEINFRA	MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	m <sup>3</sup>	0,01	841,32	1.047,61	10,48	0,00 %
<b>3.9</b>			<b>URBANIZAÇÃO</b>						
3.9.1	C0361	SEINFRA	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M	94,80	143,83	179,10	16.978,68	0,44 %
<b>3.10</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						
3.10.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA REFORMA DA ESCOLA VIRGILIO TAVORA - LOCALIDADE DE ALGODÕES	m <sup>2</sup>	1.205,65	1,17	1,46	1.760,25	0,05 %
<b>4</b>			<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>						
4.1			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	697,03	867,94	867,94	0,02 %
4.1.1	C2851	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	115,10	143,32	143,32	0,00 %
4.1.2	C2849	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	730,98	910,22	910,22	0,02 %
4.1.3	C2850	SEINFRA	BARRAÇÃO ABERTO	m <sup>2</sup>	10,00	90,27	112,40	1.124,00	0,03 %
4.1.4	C0369	SEINFRA	SERVIÇOS PRELIMINARES	m <sup>2</sup>	100,66	5,47	6,81	685,49	0,02 %
4.2			LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m <sup>2</sup>	100,66	3,89	4,84	487,19	0,01 %
4.2.1	C1630	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	m <sup>2</sup>				2.746,59	0,07 %
4.2.2	C2102	SEINFRA	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m <sup>2</sup>	13,33	17,15	21,36	284,73	0,01 %
4.3			CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO	m <sup>3</sup>					
4.3.1	C0702	SEINFRA	BASCULANTE	m <sup>3</sup>	13,33	16,10	20,05	267,27	0,01 %
4.3.2	C2530	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	m <sup>3</sup>	22,20	8,82	10,98	243,76	0,01 %
4.3.3	C1070	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	m <sup>3</sup>	6,12	52,88	65,85	403,00	0,01 %
4.3.4	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	m <sup>3</sup>					
4.3.5	C2204	SEINFRA	RETIRO DE ÁRVORES	UN	3,00	373,20	464,71	1.394,13	0,04 %
4.3.6	C1064	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	m <sup>2</sup>	10,00	12,34	15,37	153,70	0,00 %
<b>4.4</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						
4.4.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m <sup>3</sup>	26,96	41,21	51,31	1.383,32	0,04 %
4.4.2	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m <sup>3</sup>	20,10	57,21	71,24	1.431,92	0,04 %
<b>4.5</b>			<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						
4.5.1	95957	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA.	m <sup>3</sup>	4,98	2.008,82	2.501,38	12.456,87	0,32 %
4.5.2	C0054	SEINFRA	AF-01/017 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m <sup>3</sup>	26,96	352,88	439,41	11.846,49	0,31 %
<b>4.6</b>			<b>COBERTURA</b>						
4.6.1	C4466	SEINFRA	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	m <sup>2</sup>	158,05	119,04	148,23	23.427,75	0,61 %
4.6.2	C2200	SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	m <sup>2</sup>	157,50	42,36	52,75	8.308,13	0,22 %
4.6.3	C2667	SEINFRA	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m <sup>2</sup>	158,05	18,04	22,46	3.549,80	0,09 %
4.6.4	C1078	SEINFRA	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	m <sup>2</sup>	393,70	9,08	11,31	4.452,75	0,12 %
<b>4.7</b>			<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						
4.7.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m <sup>2</sup>	252,55	50,27	62,60	15.809,63	0,41 %
4.7.2	C3532	SEINFRA	MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	m <sup>3</sup>	0,49	841,32	1.047,61	513,33	0,01 %
4.7.3	C1245	SEINFRA	ENTELAMENTO CORRETIVO DE SUPERFÍCIE C/TRINCA P/RETRAÇÃO OU DILATAÇÃO TELA LARG.=15cm REF. CENT LARG.=5cm	M	4,00	15,87	19,76	79,04	0,00 %
4.7.4	C2910	SEINFRA	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	m <sup>2</sup>	4,50	94,07	117,14	627,13	0,01 %
<b>4.8</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						
4.8.1	C1948	SEINFRA	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	8,00	185,97	231,57	1.852,56	0,05 %
4.8.2	C1950	SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	8,00	174,20	216,91	1.735,28	0,05 %

*[Handwritten signature]*



MS CONSTRUTORA &amp; SERVIÇOS URBANOS



4.8.3	C0660	SEINFRA	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	22,60	47,93	59,68	1.348,77	0,04 %
4.8.4	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	3,00	447,02	556,63	1.669,89	0,04 %
4.8.5	C4635	SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00	622,02	774,54	774,54	0,02 %
4.8.6	C1898	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DERECIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	2,40	139,89	174,19	418,06	0,01 %
4.8.7	C1619	SEINFRA	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	298,23	371,36	371,36	0,01 %
4.8.8	C1618	SEINFRA	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	0,00	388,84	484,18	0,00	0,00 %
4.8.9	C0355	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60m)	UN	1,00	436,79	543,89	543,89	0,01 %
4.8.10	86882	SINAPI	SIFAO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2,00	14,66	18,25	36,50	0,00 %
4.8.11	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2,00	35,78	44,55	89,10	0,00 %
4.9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					<b>7.857,50</b>	<b>0,20 %</b>
4.9.1	C1638	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	22,00	76,89	95,74	2.106,28	0,05 %
4.9.2	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2	M	350,00	5,24	6,52	2.282,00	0,06 %
4.9.3	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	12,00	195,19	243,05	2.916,60	0,08 %
4.9.4	C1479	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	8,00	21,38	26,62	212,96	0,01 %
4.9.5	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	4,00	27,56	34,32	137,28	0,00 %
4.9.6	92025	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	2,00	44,58	55,51	111,02	0,00 %
4.9.7	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	4,00	18,34	22,84	91,36	0,00 %
4.10			REVESTIMENTOS					<b>39.688,60</b>	<b>1,02 %</b>
4.10.1	C4443	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	m²	86,17	53,94	67,17	5.788,04	0,15 %
4.10.2	C1129	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	m²	86,17	8,43	10,50	904,79	0,02 %
4.10.3	C3122	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:7	m²	86,17	34,09	42,45	3.657,92	0,10 %
4.10.4	C3037	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:4	m²	527,30	38,38	47,79	25.199,67	0,66 %
4.10.5	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	m²	527,30	5,39	6,71	3.538,18	0,09 %
4.11			PINTURA					<b>62.203,79</b>	<b>1,62 %</b>
4.11.1	C1617	SEINFRA	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	m²	1.094,71	20,84	25,95	28.407,72	0,74 %
4.11.2	C1616	SEINFRA	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m²	1.064,09	21,76	27,10	28.836,84	0,75 %
4.11.3	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA DE PVA	m²	367,35	10,84	13,50	4.959,23	0,13 %
4.12			PISOS					<b>20.429,93</b>	<b>0,53 %</b>
4.12.1	C4437	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	m²	96,24	77,41	96,39	9.276,57	0,24 %
4.12.2	C1129	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	m²	96,24	8,43	10,50	1.010,52	0,03 %
4.12.3	C3548	SEINFRA	MUTIRAO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13,5	m³	16,70	206,22	256,79	4.288,39	0,11 %
4.12.4	C3410	SEINFRA	MPA C/PREPARO E LANÇAMENTO	m²	19,51	219,54	273,37	5.333,45	0,14 %
4.12.5	C4601	SEINFRA	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	m²	10,00	41,84	52,10	521,00	0,01 %
4.13			PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	m²				<b>3.647,35</b>	<b>0,09 %</b>
4.13			FORRO						
4.13.1	C4168	SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	96,16	30,46	37,93	3.647,35	0,09 %
4.14			ESQUADRIAS					<b>24.384,58</b>	<b>0,63 %</b>
4.14.1	C4428	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	2,00	520,45	648,06	1.296,12	0,03 %
4.14.2	C1994	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	m²	2,10	87,95	109,52	229,99	0,01 %
4.14.3	C4588	SEINFRA	DOBRIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	UN	3,00	17,88	22,26	66,78	0,00 %



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



4.14.4	C1361	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00	100,78	125,49	125,49	0,00 %
4.14.5	C1408	SEINFRA	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	5,20	26,48	32,97	171,44	0,00 %
4.14.6	C0042	SEINFRA	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	10,40	6,47	8,06	83,82	0,00 %
4.14.7	C4426	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	2,00	512,08	637,64	1.275,28	0,03 %
4.14.8	C1967	SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	m²	2,16	324,41	403,96	872,55	0,02 %
4.14.9	C4830	SEINFRA	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO	m²	41,28	272,84	339,74	14.024,47	0,36 %
4.14.10	I2255	SEINFRA	NATURAL EXCLUSIVE VIDRO	m²	41,28	121,37	151,13	6.238,65	0,16 %
4.15			VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)					1.380,28	0,04 %
4.15.1	C3447	SEINFRA	SERVIÇOS FINAIS	m²	945,40	1,17	1,46	1.380,28	0,04 %
5			LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA					362.591,27	9,42 %
5.1			REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DE ASSIS FERREIRA					4.302,22	0,11 %
5.1.1			LOCALIDADE SANTA RITA						
5.1.2			SERVIÇOS PRELIMINARES						
5.1.3	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	329,40	5,47	6,81	2.243,21	0,06 %
5.1.4	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	m²	329,40	3,89	4,84	1.594,30	0,04 %
5.1.5	C2204	SEINFRA	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	1,00	373,20	464,71	464,71	0,01 %
5.2			CANTEIRO DE OBRAS					3.045,48	0,08 %
5.2.1	C2851	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	697,03	867,94	867,94	0,02 %
5.2.2	C2849	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	115,10	143,32	143,32	0,00 %
5.2.3	C2850	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	730,98	910,22	910,22	0,02 %
5.2.4	C0369	SEINFRA	BARRACÃO ABERTO	m²	10,00	90,27	112,40	1.124,00	0,03 %
5.3			MOVIMENTO DE TERRA					3.873,82	0,10 %
5.3.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS), AF_06/2017	m²	15,60	66,11	82,32	1.284,19	0,03 %
5.3.2	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	21,86	57,21	71,24	1.557,31	0,04 %
5.3.3	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS), AF_06/2017	m²	9,57	86,63	107,87	1.032,32	0,03 %
5.4			ESTRUTURAS					36.575,49	0,95 %
5.4.1	C4420	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	m²	123,48	70,64	87,96	10.861,30	0,28 %
5.4.2	95957	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	10,28	2.008,82	2.501,38	25.714,19	0,67 %
5.5			COBERTURA					47.420,09	1,23 %
5.5.1	C4466	SEINFRA	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	m²	263,81	119,04	148,23	39.104,56	1,02 %
5.5.2	C2200	SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	m²	113,87	42,36	52,75	6.006,64	0,16 %
5.5.3	C2667	SEINFRA	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	102,80	18,04	22,46	2.308,89	0,06 %
5.6			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					9.346,65	0,24 %
5.6.1	C1948	SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	20,00	185,97	231,57	4.631,40	0,12 %
5.6.2	C1950	SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	20,00	174,20	216,91	4.338,20	0,11 %
5.6.3	100849	SINAPI	ASSENTAMENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	8,00	26,37	32,84	262,72	0,01 %
5.6.4	C0797	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00	8,02	9,99	9,99	0,00 %
5.6.5	86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	2,00	41,90	52,17	104,34	0,00 %
5.7			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					19.885,77	0,52 %
5.7.1	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	33,00	195,19	243,05	8.020,65	0,21 %
5.7.2	C1638	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	90,00	76,89	95,74	8.616,60	0,22 %
5.7.3	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	8,00	18,34	22,84	182,72	0,00 %
5.7.4	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	20,00	20,92	26,05	521,00	0,01 %
5.7.5	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	5,00	27,56	34,32	171,60	0,00 %
5.7.6	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	300,00	5,24	6,52	1.956,00	0,05 %
5.7.7	C1494	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	10,00	12,13	15,18	151,00	0,00 %
5.7.8	C1479	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	10,00	21,38	26,62	266,20	0,01 %
5.8			PAREDES					11.685,71	0,30 %
5.8.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m²	178,64	50,27	62,60	11.182,86	0,29 %



M3 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



5.8.2	C3532	SEINFRA	MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	m <sup>2</sup>	0,48	841,32	1.047,61	502,85	0,01 %
<b>5.9</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>71.472,09</b>	<b>1,86 %</b>
5.9.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	m <sup>2</sup>	734,94	5,39	6,71	4.931,45	0,13 %
5.9.2	C3037	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRACO 1:4	m <sup>2</sup>	734,94	38,38	47,79	35.122,78	0,91 %
5.9.3	C4431	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm <sup>2</sup> ) - DECORATIVA P/ PAREDE	m <sup>2</sup>	59,76	84,15	104,78	6.261,65	0,16 %
5.9.4	C1126	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm <sup>2</sup> ) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	m <sup>2</sup>	59,76	11,68	14,54	868,91	0,02 %
5.9.5	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	2,40	50,63	63,04	151,30	0,00 %
5.9.6	C0778	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	m <sup>2</sup>	114,00	11,19	13,93	1.588,02	0,04 %
5.9.7	C3035	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:6 ESP=20 mm P/ TETO	m <sup>2</sup>	114,00	30,96	38,55	4.394,70	0,11 %
5.9.8	C3122	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRACO 1:7	m <sup>2</sup>	136,00	34,09	42,45	5.773,20	0,15 %
5.9.9	C1070	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	m <sup>2</sup>	67,14	90,37	112,53	7.555,26	0,20 %
5.9.10	C4434	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	m <sup>2</sup>	67,14	8,11	10,10	678,11	0,02 %
<b>5.10</b>			<b>PINTURA</b>					<b>63.437,23</b>	<b>1,65 %</b>
5.10.1	C1616	SEINFRA	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m <sup>2</sup>	853,12	21,76	27,10	23.119,55	0,60 %
5.10.2	C1617	SEINFRA	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	m <sup>2</sup>	1.426,31	20,84	25,95	37.012,74	0,96 %
5.10.3	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	m <sup>2</sup>	244,81	10,84	13,50	3.304,94	0,09 %
<b>5.11</b>			<b>PISOS</b>					<b>59.977,37</b>	<b>1,56 %</b>
5.11.1	C4439	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	m <sup>2</sup>	246,80	83,10	103,48	25.538,86	0,66 %
5.11.2	C1427	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	m <sup>2</sup>	246,80	8,11	10,10	2.492,68	0,06 %
5.11.3	C3548	SEINFRA	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13,5 MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	m <sup>2</sup>	15,18	206,22	256,79	3.898,07	0,10 %
5.11.4	C3410	SEINFRA	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	m <sup>2</sup>	102,60	219,54	273,37	28.047,76	0,73 %
<b>5.12</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>29.814,78</b>	<b>0,77 %</b>
5.12.1	C4830	SEINFRA	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO	m <sup>2</sup>	31,27	272,84	339,74	10.623,67	0,28 %
5.12.2	I2255	SEINFRA	NATURAL EXCLUSIVE VIDRO	m <sup>2</sup>	96,80	121,37	151,13	14.629,38	0,38 %
5.12.3	C1967	SEINFRA	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	m <sup>2</sup>	10,48	324,41	403,96	4.233,50	0,11 %
5.12.4	C4560	SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	m <sup>2</sup>	1,65	159,76	198,93	328,23	0,01 %
<b>5.13</b>			<b>SERVICIOS FINAIS</b>					<b>1.754,57</b>	<b>0,05 %</b>
5.13.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m <sup>2</sup>	1.201,76	1,17	1,46	1.754,57	0,05 %
<b>6</b>			<b>REFORMA DA ESCOLA MANOEL VIEIRA DE CARVALHO - LOCALIDADE SÃO GERÔNIMO</b>					<b>124.058,75</b>	<b>3,22 %</b>
<b>6.1</b>			<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>					<b>3.045,48</b>	<b>0,08 %</b>
6.1.1	C2851	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	697,03	867,94	867,94	0,02 %
6.1.2	C2849	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	115,10	143,32	143,32	0,00 %
6.1.3	C2850	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	730,98	910,22	910,22	0,02 %
6.1.4	C0369	SEINFRA	BARRACÃO ABERTO	m <sup>2</sup>	10,00	90,27	112,40	1.124,00	0,03 %
<b>6.2</b>			<b>RETRADAS E DEMOLIÇÕES</b>					<b>7.438,51</b>	<b>0,19 %</b>
6.2.1	C1070	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	m <sup>2</sup>	385,43	8,82	10,98	4.232,02	0,11 %
6.2.2	C1064	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	m <sup>2</sup>	30,00	12,34	15,37	461,10	0,01 %
6.2.3	C1074	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	m <sup>2</sup>	20,00	44,07	54,88	1.097,60	0,03 %
6.2.4	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m <sup>2</sup>	26,28	22,92	28,54	750,03	0,02 %
6.2.5	C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m <sup>3</sup>	21,68	17,15	21,36	463,08	0,01 %
6.2.6	C2530	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	m <sup>3</sup>	21,00	16,10	20,05	434,68	0,01 %
<b>6.3</b>			<b>COBERTURA</b>					<b>11.620,30</b>	<b>0,30 %</b>
6.3.1	C2200	SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	m <sup>2</sup>	220,29	42,36	52,75	11.620,30	0,30 %





MS CONSTRUTORA &amp; SERVIÇOS URBANOS



								8.969,60	0,23 %
6.4			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						
6.4.1	C1948	SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	20,00	185,97	231,57	4.631,40	0,12 %
6.4.2	C1950	SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	20,00	174,20	216,91	4.338,20	0,11 %
6.5			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					11.464,52	0,30 %
6.5.1	C1638	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A,	UN	35,00	76,89	95,74	3.350,90	0,09 %
6.5.2	92000	SINAPI	INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	5,00	18,34	22,84	114,20	0,00 %
6.5.3	91995	SINAPI	TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	5,00	17,08	21,27	106,35	0,00 %
6.5.4	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1.178,60	5,24	6,52	7.684,47	0,20 %
6.5.5	C1494	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	5,00	12,13	15,10	75,50	0,00 %
6.5.6	C1479	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	5,00	21,38	26,62	133,10	0,00 %
6.6			<b>REVESTIMENTOS</b>					22.570,54	0,59 %
6.6.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	m²	385,43	5,39	6,71	2.586,24	0,07 %
6.6.2	C3037	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:4	m²	385,43	38,38	47,79	18.419,70	0,48 %
6.6.3	C4442	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	m²	20,00	51,15	63,69	1.273,80	0,03 %
6.6.4	C1126	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	m²	20,00	11,68	14,54	290,80	0,01 %
6.7			<b>PINTURA</b>					47.295,87	1,23 %
6.7.1	C1616	SEINFRA	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m²	734,88	21,76	27,10	19.915,25	0,52 %
6.7.2	C1617	SEINFRA	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	m²	1.055,13	20,84	25,95	27.380,62	0,71 %
6.8			<b>PISOS</b>					3.940,17	0,10 %
6.8.1	C3001	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	m²	30,00	57,53	71,64	2.149,20	0,06 %
6.8.2	C1427	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	m²	30,00	8,11	10,10	303,00	0,01 %
6.8.3	C3450	SEINFRA	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x31mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m	m²	26,28	45,47	56,62	1.487,97	0,04 %
6.9			<b>ESQUADRIAS</b>					6.105,63	0,16 %
6.9.1	D255	SEINFRA	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	m²	17,74	121,37	151,13	2.681,05	0,07 %
6.9.2	C4830	SEINFRA	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL EXCLUSIVE VIDRO	m²	10,08	272,84	339,74	3.424,58	0,09 %
6.10			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					1.608,13	0,04 %
6.10.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	1.101,46	1,17	1,46	1.608,13	0,04 %
7			<b>REFORMA DA ESCOLA JOSE FRANCISCO DAS CHAGAS - LOCALIDADE ANGICAL</b>					169.098,60	4,40 %
7.1			<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>					3.045,48	0,08 %
7.1.1	C2851	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	697,03	867,94	867,94	0,02 %
7.1.2	C2849	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	115,10	143,32	143,32	0,00 %
7.1.3	C2850	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	730,98	910,22	910,22	0,02 %
7.1.4	C0369	SEINFRA	BARRAÇÃO ABERTO	m²	10,00	90,27	112,40	1.124,00	0,03 %
7.2			<b>RETRADAS E DEMOLIÇÕES</b>					9.720,15	0,25 %
7.2.1	C1070	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	m²	385,43	8,82	10,98	4.232,02	0,11 %
7.2.2	C1064	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	m²	30,00	12,34	15,37	461,10	0,01 %
7.2.3	C1061	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	1,00	17,54	21,84	21,84	0,00 %
7.2.4	C1074	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	m²	20,00	44,07	54,88	1.097,60	0,03 %
7.2.5	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m²	78,84	22,92	28,54	2.250,09	0,06 %
7.2.6	C2210	SEINFRA	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	m²	18,48	14,10	17,56	324,51	0,01 %
7.2.7	C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	32,19	17,15	21,36	687,58	0,02 %
7.2.8	C2530	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	m³	32,19	16,10	20,05	645,41	0,02 %
7.3			<b>COBERTURA</b>					31.518,28	0,82 %
7.3.1	C2201	SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	m²	550,73	45,96	57,23	31.518,28	0,82 %
7.4			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					10.492,71	0,27 %
7.4.1	C1948	SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	22,00	185,97	231,57	5.094,54	0,13 %
7.4.2	C1950	SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	22,00	174,20	216,91	4.772,02	0,12 %
7.4.3	B6883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	UN	6,00	7,97	9,92	59,52	0,00 %



M5 CONSTRUTORA &amp; SERVIÇOS URBANOS



7.4.4	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	447,02	556,63	556,63	0,01 %
7.5			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>19.892,97</b>	<b>0,52 %</b>
7.5.1	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	195,19	243,05	1.458,30	0,04 %
7.5.2	C1638	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A.	UN	105,00	76,89	95,74	10.052,70	0,26 %
7.5.3	92000	SINAPI	INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	10,00	18,34	22,84	228,40	0,01 %
7.5.4	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A. INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	10,00	20,92	26,05	260,50	0,01 %
7.5.5	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM <sup>2</sup>	M	1.178,60	5,24	6,52	7.684,47	0,20 %
7.5.6	C1494	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	5,00	12,13	15,10	75,50	0,00 %
7.5.7	C1479	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	5,00	21,38	26,62	133,10	0,00 %
7.6			<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>22.570,54</b>	<b>0,59 %</b>
7.6.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENFIRAR TRACO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	m <sup>2</sup>	385,43	5,39	6,71	2.586,24	0,07 %
7.6.2	C3037	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRACO 1:4	m <sup>2</sup>	385,43	38,38	47,79	18.419,70	0,48 %
7.6.3	C4442	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm <sup>2</sup> ) - DECORATIVA - P/ PAREDE	m <sup>2</sup>	20,00	51,15	63,69	1.273,80	0,03 %
7.6.4	C1126	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm <sup>2</sup> ) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	m <sup>3</sup>	20,00	11,68	14,54	290,80	0,01 %
7.7			<b>PINTURA</b>					<b>52.953,16</b>	<b>1,38 %</b>
7.7.1	C1616	SEINFRA	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m <sup>2</sup>	827,56	21,76	27,10	22.426,88	0,58 %
7.7.2	C1617	SEINFRA	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	m <sup>2</sup>	1.176,35	20,84	25,95	30.526,28	0,79 %
7.8			<b>PISOS</b>					<b>6.916,12</b>	<b>0,18 %</b>
7.8.1	C3001	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	m <sup>2</sup>	30,00	57,53	71,64	2.149,20	0,06 %
7.8.2	C1427	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANÁTICO (PAREDE/PISO)	m <sup>2</sup>	30,00	8,11	10,10	303,00	0,01 %
7.8.3	C3450	SEINFRA	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 1mm EM MÓDULOS ( 1.00x1.00)m	m <sup>2</sup>	78,84	45,47	56,62	4.463,92	0,12 %
7.9			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>10.391,06</b>	<b>0,27 %</b>
7.9.1	I2255	SEINFRA	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	m <sup>2</sup>	19,36	121,37	151,13	2.925,88	0,08 %
7.9.2	C1967	SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	m <sup>3</sup>	18,48	324,41	403,96	7.465,18	0,19 %
7.10			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					<b>1.608,13</b>	<b>0,04 %</b>
7.10.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA REFORMA DA ESCOLA ANTONIO LAURINDO SOARES -	m <sup>2</sup>	1.101,46	1,17	1,46	1.608,13	0,04 %
8			<b>LOCALIDADE BARRA</b>					<b>292.439,94</b>	<b>7,60 %</b>
8.1			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>3.423,47</b>	<b>0,09 %</b>
8.1.1	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m <sup>2</sup>	293,86	5,47	6,81	2.001,19	0,05 %
8.1.2	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	m <sup>2</sup>	293,86	3,89	4,84	1.422,28	0,04 %
8.2			<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>					<b>3.045,48</b>	<b>0,08 %</b>
8.2.1	C2851	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	697,03	867,94	867,94	0,02 %
8.2.2	C2849	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	115,10	143,32	143,32	0,00 %
8.2.3	C2850	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	730,98	910,22	910,22	0,02 %
8.2.4	C0369	SEINFRA	BARRAÇÃO ABERTO	m <sup>2</sup>	10,00	90,27	112,40	1.124,00	0,03 %
8.3			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>4.177,61</b>	<b>0,11 %</b>
8.3.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m <sup>3</sup>	17,40	66,11	82,32	1.432,37	0,04 %
8.3.2	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m <sup>3</sup>	26,77	57,21	71,24	1.907,09	0,05 %
8.3.3	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m <sup>3</sup>	7,77	86,63	107,87	838,15	0,02 %
8.4			<b>ESTRUTURAS</b>					<b>35.560,69</b>	<b>0,92 %</b>
8.4.1	C4420	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE	m <sup>2</sup>	133,84	70,64	87,96	11.772,57	0,31 %
8.4.2	95957	SINAPI	ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m <sup>2</sup>	9,51	2.008,82	2.501,38	23.788,12	0,62 %
8.5			<b>COBERTURA</b>					<b>65.982,55</b>	<b>1,72 %</b>
8.5.1	C4466	SEINFRA	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	m <sup>2</sup>	292,04	119,04	148,23	43.289,09	1,13 %



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



8.5.2	C2200	SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	m²	183,84	42,36	52,75	9.697,56	0,25 %
8.5.3	C2667	SEINFRA	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	115,74	18,04	22,46	2.599,52	0,07 %
8.5.4	C1078	SEINFRA	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	m²	919,22	9,08	11,31	10.396,38	0,27 %
8.6			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					<b>9.232,32</b>	<b>0,24 %</b>
8.6.1	C1948	SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	20,00	185,97	231,57	4.631,40	0,12 %
8.6.2	C1950	SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	20,00	174,20	216,91	4.338,20	0,11 %
8.6.3	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	8,00	26,37	32,84	262,72	0,01 %
8.6.4	C1792	SEINFRA	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	0,00	327,60	407,93	0,00	
8.7			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>12.214,15</b>	<b>0,32 %</b>
8.7.1	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	18,00	195,19	243,05	4.374,90	0,11 %
8.7.2	C1638	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	56,00	76,89	95,74	5.361,44	0,14 %
8.7.3	92000	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	18,34	22,84	45,68	0,00 %
8.7.4	91996	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	5,00	20,92	26,05	130,25	0,00 %
8.7.5	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	4,00	27,56	34,32	137,28	0,00 %
8.7.6	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	300,00	5,24	6,52	1.956,00	0,05 %
8.7.7	C1494	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	5,00	12,13	15,10	75,50	0,00 %
8.7.8	C1479	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	5,00	21,38	26,62	133,10	0,00 %
8.8			<b>PAREDES</b>					<b>9.529,97</b>	<b>0,25 %</b>
8.8.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m²	145,04	50,27	62,60	9.079,50	0,24 %
8.8.2	C3532	SEINFRA	MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	m³	0,43	841,32	1.047,61	450,47	0,01 %
8.9			<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>35.399,35</b>	<b>0,92 %</b>
8.9.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP=5mm P/ PAREDE	m²	290,08	5,39	6,71	1.946,44	0,05 %
8.9.2	C3037	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	m²	290,08	38,38	47,79	13.862,92	0,36 %
8.9.3	C4431	SEINFRA	PENEIRADA TRACO 1:4 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	m²	29,13	84,15	104,78	3.052,24	0,08 %
8.9.4	C1126	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	m²	59,13	11,68	14,54	859,75	0,02 %
8.9.5	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	2,70	50,63	63,04	170,21	0,00 %
8.9.6	C0778	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	m²	96,00	11,19	13,93	1.337,28	0,03 %
8.9.7	C3035	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:6 ESP=20 mm P/ TETO	m²	96,00	30,96	38,55	3.700,80	0,10 %
8.9.8	C3122	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	m²	100,26	34,09	42,45	4.256,04	0,11 %
8.9.9	C4434	SEINFRA	PENEIRADA TRACO 1:7 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	m²	50,67	90,37	112,53	5.701,90	0,15 %
8.9.10	C1427	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	m²	50,67	8,11	10,10	511,77	0,01 %
8.10			<b>PINTURA</b>					<b>56.529,45</b>	<b>1,47 %</b>
8.10.1	C1616	SEINFRA	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m²	859,33	21,76	27,10	23.287,84	0,61 %
8.10.2	C1617	SEINFRA	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	m²	1.176,67	20,84	25,95	30.534,59	0,79 %
8.10.3	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	m²	200,52	10,84	13,50	2.707,02	0,07 %
8.11			<b>PISOS</b>					<b>38.464,26</b>	<b>1,00 %</b>
8.11.1	C4437	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	m²	206,00	77,41	96,39	19.856,34	0,52 %
8.11.2	C1129	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	m²	206,00	8,43	10,50	2.163,00	0,06 %
8.11.3	C3548	SEINFRA	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13,5 MPa C/ PREPARO E LANCAMENTO	m²	15,23	200,22	250,79	3.910,91	0,10 %
8.11.4	C3410	SEINFRA	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	m²	45,85	219,54	273,37	12.534,01	0,33 %
8.12			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>17.166,66</b>	<b>0,45 %</b>

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



8.12.1	C4830	SEINFRA	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL EXCLUSIVE VIDRO	m²	8,14	272,84	339,74	2.765,48	0,07 %
8.12.2	I2255	SEINFRA	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	m²	9,68	121,37	151,13	1.462,94	0,04 %
8.12.3	C1967	SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, 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	79,50	94,79	118,03	9.383,39	0,24 %
8.13			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					<b>1.713,98</b>	<b>0,04 %</b>
8.13.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	1.173,96	1,17	1,46	1.713,98	0,04 %
9			<b>REFORMA DA ESCOLA ANIZIO PROTA - LOCALIDADE DE SÃO FRANCISCO</b>					<b>128.154,37</b>	<b>3,33 %</b>
9.1			<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>					<b>3.045,48</b>	<b>0,08 %</b>
9.1.1	C2851	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	697,03	867,94	867,94	0,02 %
9.1.2	C2849	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	115,10	143,32	143,32	0,00 %
9.1.3	C2850	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	730,98	910,22	910,22	0,02 %
9.1.4	C0369	SEINFRA	BARRACÃO ABERTO	m²	10,00	90,27	112,40	1.124,00	0,03 %
9.2			<b>RETRADAS E DEMOLIÇÕES</b>					<b>742,14</b>	<b>0,02 %</b>
9.2.1	C1070	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	m²	30,00	8,82	10,98	329,40	0,01 %
9.2.2	C1061	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	1,00	17,54	21,84	21,84	0,00 %
9.2.3	C2210	SEINFRA	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	m²	3,88	14,10	17,56	68,13	0,00 %
9.2.4	C1064	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	m²	21,00	12,34	15,37	322,77	0,01 %
9.3			<b>COBERTURA</b>					<b>29.880,11</b>	<b>0,78 %</b>
9.3.1	C2200	SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	m²	330,44	42,36	52,75	17.430,71	0,45 %
9.3.2	C1078	SEINFRA	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	m²	1.101,45	9,08	11,31	12.457,40	0,32 %
9.4			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					<b>4.597,31</b>	<b>0,12 %</b>
9.4.1	C1948	SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	8,00	185,97	231,57	1.852,56	0,05 %
9.4.2	C1950	SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	8,00	174,20	216,91	1.735,28	0,05 %
9.4.3	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	8,00	26,37	32,84	262,72	0,01 %
9.4.4	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA AC.OPLADA	UN	1,00	447,02	556,63	556,63	0,01 %
9.4.5	C3513	SEINFRA	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	1,00	65,18	81,16	81,16	0,00 %
9.4.6	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4,00	7,22	8,99	35,96	0,00 %
9.4.7	86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1,1/4 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4,00	14,66	18,25	73,00	0,00 %
9.5			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>15.201,71</b>	<b>0,40 %</b>
9.5.1	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	195,19	243,05	1.458,30	0,04 %
9.5.2	C1638	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A,	UN	56,00	76,89	95,74	5.361,44	0,14 %
9.5.3	92000	SINAPI	INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	10,00	18,34	22,84	228,40	0,01 %
9.5.4	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	10,00	20,92	26,05	260,50	0,01 %
9.5.5	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM²	M	1.178,60	5,24	6,52	7.684,47	0,20 %
9.5.6	C1494	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	5,00	12,13	15,10	75,50	0,00 %
9.5.7	C1479	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	5,00	21,38	26,62	133,10	0,00 %
9.6			<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>2.713,70</b>	<b>0,07 %</b>
9.6.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	m²	30,00	5,39	6,71	201,30	0,01 %
9.6.2	C3037	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	m²	30,00	38,38	47,79	1.433,70	0,04 %
9.6.3	C1245	SEINFRA	PENEIRADA TRACO 1:4 ENTELAMENTO CORRETIVO DE SUPERFÍCIE C/TRINCA P/RETRAÇÃO OU DILATAÇÃO TELA LARG.=15cm REF. CENTI ARG = 5cm	M	15,00	15,87	19,76	296,40	0,01 %
9.6.4	C4442	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATE 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	m²	10,00	51,15	63,69	636,90	0,02 %
9.6.5	C1126	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRILAO, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	m²	10,00	11,68	14,54	145,40	0,00 %
9.7			<b>PINTURA</b>					<b>55.433,08</b>	<b>1,44 %</b>
9.7.1	C1616	SEINFRA	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m²	919,07	21,76	27,10	24.906,80	0,65 %
9.7.2	C1617	SEINFRA	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	m²	1.176,35	20,84	25,95	30.526,28	0,79 %

*f*

*f*



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



<b>9.8</b>			<b>PISOS</b>						<b>1.716,54</b>	<b>0,04 %</b>
9.8.1	C3001	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - 0/ PISO	m <sup>2</sup>	21,00	57,53	71,64	1.504,44	0,04 %	
9.8.2	C1427	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	m <sup>2</sup>	21,00	8,11	10,10	212,10	0,01 %	
<b>9.9</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>13.208,17</b>	<b>0,34 %</b>	
9.9.1	C4830	SEINFRA	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	m <sup>2</sup>	2,20	272,84	339,74	747,43	0,02 %	
9.9.2	I2255	SEINFRA	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	m <sup>2</sup>	77,96	121,37	151,13	11.782,09	0,31 %	
9.9.3	C1967	SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	m <sup>2</sup>	1,68	324,41	403,96	678,65	0,02 %	
<b>9.10</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					<b>1.608,13</b>	<b>0,04 %</b>	
9.10.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA REFORMA DA ESCOLA MIGUEL ANGELO -	m <sup>2</sup>	1.101,46	1,17	1,46	1.608,13	0,04 %	
<b>10</b>			<b>LOCALIDADE SÃO GONCALO</b>					<b>3.045,48</b>	<b>0,08 %</b>	
<b>10.1</b>			<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>							
10.1.1	C2851	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	697,03	867,94	867,94	0,02 %	
10.1.2	C2849	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	115,10	143,32	143,32	0,00 %	
10.1.3	C2850	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	730,98	910,22	910,22	0,02 %	
10.1.4	C0369	SEINFRA	BARRACÃO ABERTO	m <sup>2</sup>	10,00	90,27	112,40	1.124,00	0,03 %	
<b>10.2</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>275,41</b>	<b>0,01 %</b>	
10.2.1	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m <sup>2</sup>	23,64	5,47	6,81	160,99	0,00 %	
10.2.2	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	m <sup>2</sup>	23,64	3,89	4,84	114,42	0,00 %	
<b>10.3</b>			<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>					<b>1.090,77</b>	<b>0,03 %</b>	
10.3.1	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m <sup>3</sup>	3,94	22,92	28,54	112,45	0,00 %	
10.3.2	C1047	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	m <sup>3</sup>	2,50	29,56	36,81	92,03	0,00 %	
10.3.3	C1061	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE LOUCA SANITÁRIA	UN	2,00	17,54	21,84	43,68	0,00 %	
10.3.4	C1070	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA	m <sup>2</sup>	58,80	8,82	10,98	645,62	0,02 %	
10.3.5	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TÍJolos S/ REAPROVEITAMENTO	m <sup>3</sup>	0,30	52,88	65,85	19,76	0,00 %	
10.3.6	C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m <sup>3</sup>	4,28	17,15	21,36	91,42	0,00 %	
10.3.7	C2530	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	m <sup>3</sup>	4,28	16,10	20,05	85,81	0,00 %	
<b>10.4</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>697,68</b>	<b>0,02 %</b>	
10.4.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m <sup>3</sup>	7,03	41,21	51,31	360,71	0,01 %	
10.4.2	C0328	SEINFRA	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m <sup>3</sup>	4,73	57,21	71,24	336,97	0,01 %	
<b>10.5</b>			<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>					<b>8.270,13</b>	<b>0,21 %</b>	
10.5.1	95957	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA. AF 01/0017	m <sup>3</sup>	1,24	2.008,82	2.501,38	3.101,71	0,08 %	
10.5.2	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m <sup>3</sup>	7,03	352,88	439,41	3.089,05	0,08 %	
10.5.3	C4420	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	m <sup>2</sup>	23,64	70,64	87,96	2.079,37	0,05 %	
<b>10.6</b>			<b>COBERTURA</b>					<b>7.540,50</b>	<b>0,20 %</b>	
10.6.1	C0802	SEINFRA	COBERTURA C/ TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/ MADEIRAMENTO)	m <sup>2</sup>	27,65	84,48	105,19	2.908,50	0,08 %	
10.6.2	C2667	SEINFRA	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m <sup>2</sup>	27,65	18,04	22,46	621,02	0,02 %	
10.6.3	C1078	SEINFRA	DESCLUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	m <sup>2</sup>	354,64	9,08	11,31	4.010,98	0,10 %	
<b>10.7</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>7.254,52</b>	<b>0,19 %</b>	
10.7.1	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 TOMADA BAIXA DE EMBUIR (2 MODULOS), 2P+1 10 A,	M	200,00	5,24	6,52	1.304,00	0,03 %	
10.7.2	92008	SINAPI	INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	20,00	29,34	36,53	730,60	0,02 %	
10.7.3	C2075	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	251,45	313,11	313,11	0,01 %	
10.7.4	C1095	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	4,00	16,57	20,63	82,52	0,00 %	
10.7.5	C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	86,75	108,02	108,02	0,00 %	
10.7.6	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/440V	UN	1,00	66,55	82,87	82,87	0,00 %	
10.7.7	C1197	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	70,00	24,24	25,23	1.766,10	0,05 %	
10.7.8	C1638	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	14,00	76,89	95,74	1.340,36	0,03 %	
10.7.9	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	195,19	243,05	1.458,30	0,04 %	



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



10.7.10	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+ 1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	2,00	27,56	34,32	68,64	0,00 %
<b>10.8</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					<b>1.657,56</b>	<b>0,04 %</b>
10.8.1	C1948	SEINFRA	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	185,97	231,57	463,14	0,01 %
10.8.2	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,00	447,02	556,63	1.113,26	0,03 %
10.8.3	C3513	SEINFRA	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	1,00	65,18	81,16	81,16	0,00 %
<b>10.9</b>			<b>PAREDES</b>					<b>3.536,96</b>	<b>0,09 %</b>
10.9.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m²	54,66	50,27	62,60	3.421,72	0,09 %
10.9.2	C3532	SEINFRA	MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	m³	0,11	841,32	1.047,61	115,24	0,00 %
<b>10.10</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>13.760,85</b>	<b>0,36 %</b>
10.10.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	m²	168,11	5,39	6,71	1.128,02	0,03 %
10.10.2	C3037	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRACO 1:4	m²	168,11	36,38	47,79	8.033,98	0,21 %
10.10.3	C4432	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	m²	20,15	84,68	105,44	2.124,62	0,06 %
10.10.4	C1129	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	m²	20,15	8,43	10,50	211,58	0,01 %
10.10.5	C3122	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRACO 1:7	m²	20,15	34,09	42,45	855,37	0,02 %
10.10.6	C0778	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	m²	20,80	11,19	13,93	289,74	0,01 %
10.10.7	C3035	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:6 ESP=20 mm P/ TETO	m²	20,80	30,96	38,55	801,84	0,02 %
10.10.8	C1245	SEINFRA	ENTELAMENTO CORRETIVO DE SUPERFÍCIE C/TRINCA P/RETRAÇÃO OU DILATAÇÃO TELA LARG.= 15cm REF. CENT L ARG.= 5cm	M	3,00	15,87	19,76	59,28	0,00 %
10.10.9	C1869	SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	3,80	54,19	67,48	256,42	0,01 %
<b>10.11</b>			<b>PISOS</b>					<b>4.539,15</b>	<b>0,12 %</b>
10.11.1	C3410	SEINFRA	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	m²	7,10	219,54	273,37	1.940,93	0,05 %
10.11.2	C3548	SEINFRA	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13,5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	m²	1,46	206,22	256,79	374,91	0,01 %
10.11.3	C4437	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	m²	20,80	77,41	96,39	2.004,91	0,05 %
10.11.4	C1129	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	m²	20,80	8,43	10,50	218,40	0,01 %
<b>10.12</b>			<b>PINTURA</b>					<b>28.471,09</b>	<b>0,74 %</b>
10.12.1	C1617	SEINFRA	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	m²	540,73	20,84	25,95	14.031,94	0,36 %
10.12.2	C1616	SEINFRA	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m²	532,81	21,76	27,10	14.439,15	0,38 %
<b>10.13</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>3.343,19</b>	<b>0,09 %</b>
10.13.1	C1967	SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	m²	1,68	324,41	403,96	678,65	0,02 %
10.13.2	C4830	SEINFRA	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL EXCLUSIVE VIDRO	m²	2,42	272,84	339,74	822,17	0,02 %
10.13.3	I255	SEINFRA	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	m²	2,42	121,37	151,13	365,73	0,01 %
10.13.4	100674	SINAPI	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2010	m²	1,98	598,92	745,78	1.476,64	0,04 %
<b>10.14</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					<b>815,12</b>	<b>0,02 %</b>
10.14.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	558,30	1,17	1,46	815,12	0,02 %
<b>11</b>			<b>REFORMA DA ESCOLA JOSÉ DOMINGOS DA SILVA - LOCALIDADE BESOURO</b>					<b>265.985,57</b>	<b>6,91 %</b>
<b>11.1</b>			<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>					<b>3.045,48</b>	<b>0,08 %</b>
11.1.1	C2851	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	697,03	867,94	867,94	0,02 %
11.1.2	C2849	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	115,10	143,32	143,32	0,00 %
11.1.3	C2850	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	730,98	910,22	910,22	0,02 %
11.1.4	C0369	SEINFRA	BARRACÃO ABERTO	m²	10,00	90,27	112,40	1.124,00	0,03 %
<b>11.2</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>1.390,32</b>	<b>0,04 %</b>
11.2.1	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	119,34	5,47	6,81	812,71	0,02 %
11.2.2	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	m²	119,34	3,89	4,84	577,61	0,02 %
<b>11.3</b>			<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>					<b>10.829,17</b>	<b>0,28 %</b>

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*



MS CONSTRUTORA &amp; SERVIÇOS URBANOS



11.3.1	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m²	129,92	22,92	28,54	3.707,92	0,10 %
11.3.2	C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	36,17	17,15	21,36	772,59	0,02 %
11.3.3	C2530	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	m³	36,17	16,10	20,05	725,21	0,02 %
11.3.4	C1061	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	2,00	17,54	21,84	43,68	0,00 %
11.3.5	C1070	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	m²	498,46	8,82	10,98	5.473,09	0,14 %
11.3.6	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS 5/ REAPROVEITAMENTO	m³	1,62	52,88	65,85	106,68	0,00 %
11.4			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>2.123,61</b>	<b>0,06 %</b>
11.4.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m³	26,49	41,21	51,31	1.359,20	0,04 %
11.4.2	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	10,73	57,21	71,24	764,41	0,02 %
11.5			<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>					<b>21.970,67</b>	<b>0,57 %</b>
11.5.1	95957	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA. AF 01/2017	m³	4,13	2.008,82	2.501,38	10.330,70	0,27 %
11.5.2	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	26,49	352,88	439,41	11.639,97	0,30 %
11.6			<b>COBERTURA</b>					<b>31.098,27</b>	<b>0,81 %</b>
11.6.1	C4466	SEINFRA	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	m²	150,62	119,04	148,23	22.326,40	0,58 %
11.6.2	C2200	SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	m²	102,16	42,36	52,75	5.388,94	0,14 %
11.6.3	C2667	SEINFRA	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	150,62	18,04	22,46	3.382,93	0,09 %
11.7			<b>PAREDES</b>					<b>12.416,63</b>	<b>0,32 %</b>
11.7.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m²	191,32	50,27	62,60	11.976,63	0,31 %
11.7.2	C3532	SEINFRA	MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	m²	0,42	841,32	1.047,61	440,00	0,01 %
11.8			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					<b>7.086,42</b>	<b>0,18 %</b>
11.8.1	C1948	SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	185,97	231,57	2.315,70	0,06 %
11.8.2	C1950	SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	174,20	216,91	2.169,10	0,06 %
11.8.3	C0349	SEINFRA	BÁCIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	2,00	325,74	405,61	811,22	0,02 %
11.8.4	C0660	SEINFRA	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 23cm	M	30,00	47,93	59,68	1.790,40	0,05 %
11.9			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>8.091,41</b>	<b>0,21 %</b>
11.9.1	C4798	SEINFRA	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES TB DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98. COMPLETA	UN	21,00	92,97	115,77	2.431,17	0,06 %
11.9.2	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	300,00	5,24	6,52	1.956,00	0,05 %
11.9.3	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	14,00	195,19	243,05	3.402,70	0,09 %
11.9.4	C1479	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	21,38	26,62	53,24	0,00 %
11.9.5	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	4,00	27,56	34,32	137,28	0,00 %
11.9.6	92025	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	44,58	55,51	111,02	0,00 %
11.10			<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>55.246,76</b>	<b>1,44 %</b>
11.10.1	C4445	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - 9/ PAREDE	m²	61,80	61,89	77,07	4.762,93	0,12 %
11.10.2	C1427	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	m²	61,80	8,11	10,10	624,18	0,02 %
11.10.3	C3122	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRACO 1:7	m²	61,80	34,09	42,45	2.623,41	0,07 %
11.10.4	C3037	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRACO 1:4	m²	866,72	38,38	47,79	41.420,55	1,08 %
11.10.5	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	m²	866,72	5,39	6,71	5.815,69	0,15 %
11.11			<b>PINTURA</b>					<b>51.083,46</b>	<b>1,33 %</b>



M5 CONSTRUTORA &amp; SERVIÇOS URBANOS



11.11.1	C1617	SEINFRA	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	m <sup>2</sup>	717,72	20,84	25,95	18.624,83	0,48 %
11.11.2	C1616	SEINFRA	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m <sup>2</sup>	1.042,57	21,76	27,10	28.253,65	0,73 %
11.11.3	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	m <sup>2</sup>	311,48	10,84	13,50	4.204,98	0,11 %
<b>11.12</b>			<b>PISOS</b>					<b>45.488,38</b>	<b>1,18 %</b>
11.12.1	C4439	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	m <sup>2</sup>	238,45	83,10	103,48	24.674,81	0,64 %
11.12.2	C1427	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	m <sup>2</sup>	238,45	8,11	10,10	2.408,35	0,06 %
11.12.3	C3548	SEINFRA	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	m <sup>2</sup>	16,70	206,22	256,79	4.288,39	0,11 %
11.12.4	C3410	SEINFRA	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	m <sup>2</sup>	51,64	219,54	273,37	14.116,83	0,37 %
<b>11.13</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>15.042,30</b>	<b>0,39 %</b>
11.13.1	C4428	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA ALVENARIA DE VELÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	UN	14,00	520,45	648,06	9.072,84	0,24 %
11.13.2	101161	SINAPI	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	m <sup>2</sup>	16,00	128,61	160,15	2.562,40	0,07 %
11.13.3	C1994	SEINFRA	DOBRAÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	UN	8,37	87,95	109,52	916,68	0,02 %
11.13.4	C4588	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	63,00	17,88	22,26	1.402,38	0,04 %
11.13.5	C1361	SEINFRA	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	1,00	100,78	125,49	125,49	0,00 %
11.13.6	C1408	SEINFRA	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	26,70	26,48	32,97	880,30	0,02 %
11.13.7	C0042	SEINFRA	SERVIÇOS FINAIS	M	10,20	6,47	8,06	82,21	0,00 %
<b>11.14</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					<b>1.072,69</b>	<b>0,03 %</b>
11.14.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA REFORMA DA ESCOLA JOSE GONÇALVES - LOCALIDADE GAVIÃO	m <sup>2</sup>	734,72	1,17	1,46	1.072,69	0,03 %
<b>12</b>			<b>LOCALIDADE GAVIÃO</b>					<b>69.143,90</b>	<b>1,80 %</b>
<b>12.1</b>			<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>					<b>3.045,48</b>	<b>0,08 %</b>
12.1.1	C2851	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	697,03	867,94	867,94	0,02 %
12.1.2	C2849	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	115,10	143,32	143,32	0,00 %
12.1.3	C2850	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	730,98	910,22	910,22	0,02 %
12.1.4	C0369	SEINFRA	BARRACÃO ABERTO	m <sup>2</sup>	10,00	90,27	112,40	1.124,00	0,03 %
<b>12.2</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>2.559,82</b>	<b>0,07 %</b>
12.2.1	C1630	SEINFRA	LOGICAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m <sup>2</sup>	60,17	5,47	6,81	409,76	0,01 %
12.2.2	C2204	SEINFRA	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	4,00	373,20	464,71	1.858,84	0,05 %
12.2.3	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	m <sup>2</sup>	60,17	3,89	4,84	291,22	0,01 %
<b>12.3</b>			<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>					<b>1.647,47</b>	<b>0,04 %</b>
12.3.1	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m <sup>2</sup>	3,60	22,92	28,54	102,74	0,00 %
12.3.2	C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m <sup>3</sup>	20,94	17,15	21,36	447,28	0,01 %
12.3.3	C2530	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	m <sup>3</sup>	20,94	16,10	20,05	419,85	0,01 %
12.3.4	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TÍPOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	m <sup>3</sup>	10,29	52,88	65,85	677,60	0,02 %
<b>12.4</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>1.376,21</b>	<b>0,04 %</b>
12.4.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m <sup>3</sup>	11,41	41,21	51,31	585,45	0,02 %
12.4.2	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m <sup>3</sup>	11,10	57,21	71,24	790,76	0,02 %
<b>12.5</b>			<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>					<b>10.641,78</b>	<b>0,28 %</b>
12.5.1	95957	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA.	m <sup>3</sup>	2,25	2.008,82	2.501,38	5.628,11	0,15 %
12.5.2	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m <sup>3</sup>	11,41	352,88	439,41	5.013,67	0,13 %
<b>12.6</b>			<b>COBERTURA</b>					<b>11.070,96</b>	<b>0,29 %</b>
12.6.1	C4466	SEINFRA	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	m <sup>2</sup>	64,86	119,04	148,23	9.614,20	0,25 %
12.6.2	C2667	SEINFRA	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m <sup>2</sup>	64,86	18,04	22,46	1.456,76	0,04 %
<b>12.7</b>			<b>PAREDES</b>					<b>6.266,94</b>	<b>0,16 %</b>
12.7.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TÍPOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m <sup>2</sup>	98,27	50,27	62,60	6.151,70	0,16 %
12.7.2	C3532	SEINFRA	MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	m <sup>2</sup>	0,11	841,32	1.047,61	115,24	0,00 %





MS CONSTRUTORA &amp; SERVIÇOS URBANOS



<b>12.8</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>5.006,63</b>	<b>0,13 %</b>
12.8.1	C4798	SEINFRA	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CI. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	UN	6,00	92,97	115,77	694,62	0,02 %
12.8.2	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	300,00	5,24	6,52	1.956,00	0,05 %
12.8.3	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	195,19	243,05	1.458,30	0,04 %
12.8.4	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MODULOS), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF 12/2015	UN	10,00	29,34	36,53	365,30	0,01 %
12.8.5	C2067	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	174,86	217,74	217,74	0,01 %
12.8.6	C1095	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	6,00	16,57	20,63	123,78	0,00 %
12.8.7	C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	86,75	108,02	108,02	0,00 %
12.8.8	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	1,00	66,55	82,87	82,87	0,00 %
<b>12.9</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>4.348,76</b>	<b>0,11 %</b>
12.9.1	C4445	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - B/ PARDE	m <sup>2</sup>	33,55	61,89	77,07	2.585,70	0,07 %
12.9.2	C1427	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANATOS (PARDE/PISO)	m <sup>2</sup>	33,55	8,11	10,10	338,86	0,01 %
12.9.3	C3122	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA BENEIRADA, TRACO 1:7	m <sup>2</sup>	33,55	34,09	42,45	1.424,20	0,04 %
<b>12.10</b>			<b>PINTURA</b>					<b>6.340,45</b>	<b>0,16 %</b>
12.10.1	C1617	SEINFRA	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	m <sup>2</sup>	57,95	20,84	25,95	1.503,80	0,04 %
12.10.2	C1616	SEINFRA	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m <sup>2</sup>	99,86	21,76	27,10	2.706,21	0,07 %
12.10.3	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA DE PVA	m <sup>2</sup>	157,81	10,84	13,50	2.130,44	0,06 %
<b>12.11</b>			<b>FORRO</b>					<b>2.105,12</b>	<b>0,05 %</b>
12.11.1	C4468	SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m <sup>2</sup>	55,50	30,46	37,93	2.105,12	0,05 %
<b>12.12</b>			<b>PISOS</b>					<b>8.735,06</b>	<b>0,23 %</b>
12.12.1	C4439	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	m <sup>2</sup>	55,50	83,10	103,48	5.743,14	0,15 %
12.12.2	C1427	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANATOS (PARDE/PISO)	m <sup>2</sup>	55,50	8,11	10,10	560,55	0,01 %
12.12.3	C3548	SEINFRA	MÚLTIPLO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13,5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	m <sup>2</sup>	3,89	206,22	256,79	998,91	0,03 %
12.12.4	C3410	SEINFRA	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	m <sup>2</sup>	5,24	219,54	273,37	1.432,46	0,04 %
<b>12.13</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>2.838,48</b>	<b>0,07 %</b>
12.13.1	C1967	SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	m <sup>2</sup>	1,68	324,41	403,96	678,65	0,02 %
12.13.2	C4830	SEINFRA	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL EXCLUSIVE VIDRO	m <sup>2</sup>	4,40	272,84	339,74	1.494,86	0,04 %
12.13.3	I2255	SEINFRA	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	m <sup>2</sup>	4,40	121,37	151,13	664,97	0,02 %
<b>12.14</b>			<b>INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO</b>					<b>2.833,83</b>	<b>0,07 %</b>
12.14.1	C4776	SEINFRA	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTACÃO SOLDADA E LIMPEZA	M	25,36	26,31	32,76	830,79	0,02 %
12.14.2	C4779	SEINFRA	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTACÃO SOLDADA E LIMPEZA	M	25,36	38,87	48,40	1.227,42	0,03 %
12.14.3	C4558	SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	M	81,80	6,33	7,88	644,58	0,02 %
12.14.4	C2625	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D=25mm(3/4")	M	6,00	17,54	21,84	131,04	0,00 %
<b>12.15</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					<b>326,91</b>	<b>0,01 %</b>
12.15.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m <sup>2</sup>	223,91	1,17	1,46	326,91	0,01 %
<b>13</b>			<b>REFORMA DA ESCOLA MANOEL RODRIGUES DO NASCIMENTO - LOCALIDADE SANTA MARIA</b>					<b>267.308,01</b>	<b>6,95 %</b>
<b>13.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>3.279,12</b>	<b>0,09 %</b>
13.1.1	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m <sup>2</sup>	241,58	5,47	6,81	1.645,16	0,04 %
13.1.2	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	m <sup>2</sup>	241,58	3,89	4,84	1.169,25	0,03 %
13.1.3	C2204	SEINFRA	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	1,00	373,20	464,71	464,71	0,01 %



MS CONSTRUTORA &amp; SERVIÇOS URBANOS



13.2		CANTEIRO DE OBRAS						3.045,48	0,08 %
13.2.1	C2851	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	697,03	867,94	867,94	0,02 %
13.2.2	C2849	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	115,10	143,32	143,32	0,00 %
13.2.3	C2850	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	730,98	910,22	910,22	0,02 %
13.2.4	C0369	SEINFRA	BARRAÇÃO ABERTO	m <sup>2</sup>	10,00	90,27	112,40	1.124,00	0,03 %
13.3		MOVIMENTO DE TERRA						2.693,23	0,07 %
13.3.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m <sup>3</sup>	13,20	66,11	82,32	1.086,62	0,03 %
13.3.2	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m <sup>2</sup>	15,92	57,21	71,24	1.134,14	0,03 %
13.3.3	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m <sup>2</sup>	4,38	86,63	107,87	472,47	0,01 %
13.4		ESTRUTURAS						19.505,78	0,51 %
13.4.1	C4420	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (LIMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE	m <sup>2</sup>	65,35	70,64	87,96	5.748,19	0,15 %
13.4.2	95957	SINAPI	ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPa. AF_01/2017	m <sup>3</sup>	5,50	2.008,82	2.501,38	13.757,59	0,36 %
13.5		COBERTURA						34.624,87	0,90 %
13.5.1	C4466	SEINFRA	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	m <sup>2</sup>	177,49	119,04	148,23	26.309,34	0,68 %
13.5.2	C2200	SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA - ATÉ 20% NOVA	m <sup>2</sup>	113,87	42,36	52,75	6.006,64	0,16 %
13.5.3	C2667	SEINFRA	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m <sup>2</sup>	102,80	18,04	22,46	2.308,89	0,06 %
13.6		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						9.232,32	0,24 %
13.6.1	C1948	SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	20,00	185,97	231,57	4.631,40	0,12 %
13.6.2	C1950	SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	20,00	174,20	216,91	4.338,20	0,11 %
13.6.3	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	26,37	32,84	262,72	0,01 %
13.7		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						9.581,86	0,25 %
13.7.1	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	17,00	195,19	243,05	4.131,85	0,11 %
13.7.2	C1638	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A,	UN	32,00	76,89	95,74	3.063,68	0,08 %
13.7.3	92000	SINAPI	INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	18,34	22,84	22,84	0,00 %
13.7.4	91996	SINAPI	INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	20,92	26,05	130,25	0,00 %
13.7.5	91992	SINAPI	INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	27,56	34,32	68,64	0,00 %
13.7.6	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	300,00	5,24	6,52	1.956,00	0,05 %
13.7.7	C1494	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	5,00	12,13	15,10	75,50	0,00 %
13.7.8	C1479	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	5,00	21,38	26,62	133,10	0,00 %
13.8		PAREDES						6.028,69	0,16 %
13.8.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. = 10cm (1-2-8)	m <sup>2</sup>	81,76	50,27	62,60	5.118,18	0,13 %
13.8.2	C3532	SEINFRA	MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	m <sup>3</sup>	0,22	841,32	1.047,61	230,47	0,01 %
13.8.3	C1070	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA ENTEAMENTO CORRETIVO DE SUPERFÍCIE C/TRINCA	m <sup>2</sup>	32,60	8,82	10,98	357,95	0,01 %
13.8.4	C1245	SEINFRA	P/RETRAÇÃO OU DILATAÇÃO TELA LARG. = 15cm REF. CENT. LARG. = 5cm	M	16,30	15,87	19,76	322,09	0,01 %
13.9		REVESTIMENTOS						45.187,01	1,17 %
13.9.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PENEIRAR TRACO 1:3. ESP. = 5mm P/ PAREDE	m <sup>2</sup>	586,82	5,39	6,71	3.937,56	0,10 %
13.9.2	C3037	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA. TRACO 1:4	m <sup>2</sup>	586,82	38,38	47,79	28.044,13	0,73 %
13.9.3	C4431	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm <sup>2</sup> ) - DECORATIVA P/ PAREDE	m <sup>2</sup>	39,42	84,15	104,78	4.130,43	0,11 %
13.9.4	C1126	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm <sup>2</sup> ) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	m <sup>2</sup>	39,42	11,68	14,54	573,17	0,01 %
13.9.5	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	0,90	50,63	63,04	56,74	0,00 %
13.9.6	C0778	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3. ESP=5 mm P/ TETO	m <sup>2</sup>	48,00	11,19	13,93	668,64	0,02 %

*f*



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



13.9.7	C3035	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:6. ESP=20 mm P/ TETO	m <sup>2</sup>	48,00	30,96	38,55	1.850,40	0,05 %
13.9.8	C3122	SEINFRA	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRACO 1:7	m <sup>2</sup>	66,80	34,09	42,45	2.835,66	0,07 %
13.9.9	C4434	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	m <sup>2</sup>	25,20	90,37	112,53	2.835,76	0,07 %
13.9.10	C1427	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	m <sup>2</sup>	25,20	8,11	10,10	254,52	0,01 %
<b>13.10</b>			<b>PINTURA</b>					<b>64.177,53</b>	<b>1,67 %</b>
13.10.1	C1616	SEINFRA	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m <sup>2</sup>	997,61	21,76	27,10	27.035,23	0,70 %
13.10.2	C1617	SEINFRA	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	m <sup>2</sup>	1.368,75	20,84	25,95	35.519,06	0,92 %
13.10.3	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA DE PVA	m <sup>2</sup>	120,24	10,84	13,50	1.623,24	0,04 %
<b>13.11</b>			<b>PISOS</b>					<b>48.464,24</b>	<b>1,26 %</b>
13.11.1	C4439	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	m <sup>2</sup>	234,80	83,10	103,48	24.297,10	0,63 %
13.11.2	C1427	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	m <sup>2</sup>	234,80	8,11	10,10	2.371,48	0,06 %
13.11.3	C3548	SEINFRA	MUTRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13,5 MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	m <sup>2</sup>	10,56	206,22	256,79	2.711,70	0,07 %
13.11.4	C3410	SEINFRA	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	m <sup>2</sup>	69,81	219,54	273,37	19.083,96	0,50 %
<b>13.12</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>19.861,50</b>	<b>0,52 %</b>
13.12.1	C4830	SEINFRA	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL EXCLUSIVE VIDRO	m <sup>2</sup>	11,33	272,84	339,74	3.849,25	0,10 %
13.12.2	I2255	SEINFRA	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	m <sup>2</sup>	72,60	121,37	151,13	10.972,04	0,29 %
13.12.3	C1967	SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	m <sup>2</sup>	7,12	324,41	403,96	2.876,20	0,07 %
13.12.4	C4560	SEINFRA	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	m <sup>2</sup>	1,65	159,76	198,93	328,23	0,01 %
13.12.5	C4397	SEINFRA	PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	m <sup>2</sup>	7,50	196,57	244,77	1.835,78	0,05 %
<b>13.13</b>			<b>SERVICOS FINAIS</b>					<b>1.626,38</b>	<b>0,04 %</b>
13.13.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m <sup>2</sup>	1.113,96	1,17	1,46	1.626,38	0,04 %
<b>14</b>			<b>REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO RODRIGUES DE MACEDO - LOCALIDADE MONTEIRO</b>					<b>333.458,22</b>	<b>8,67 %</b>
<b>14.1</b>			<b>SERVICOS PRELIMINARES</b>					<b>5.451,64</b>	<b>0,14 %</b>
14.1.1	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m <sup>3</sup>	301,58	5,47	6,81	2.053,76	0,05 %
14.1.2	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	m <sup>3</sup>	301,58	3,89	4,84	1.459,65	0,04 %
14.1.3	C2204	SEINFRA	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	1,00	373,20	464,71	464,71	0,01 %
14.1.4	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m <sup>3</sup>	51,63	22,92	28,54	1.473,52	0,04 %
<b>14.2</b>			<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>					<b>3.045,48</b>	<b>0,08 %</b>
14.2.1	C2851	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	697,03	867,94	867,94	0,02 %
14.2.2	C2849	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	115,10	143,32	143,32	0,00 %
14.2.3	C2850	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	730,96	910,22	910,22	0,02 %
14.2.4	C0369	SEINFRA	BARRAÇÃO ABERTO	m <sup>2</sup>	10,00	90,27	112,40	1.124,00	0,03 %
<b>14.3</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>4.058,64</b>	<b>0,11 %</b>
14.3.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m <sup>3</sup>	18,00	66,11	82,32	1.481,76	0,04 %
14.3.2	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m <sup>3</sup>	25,83	57,21	71,24	1.840,13	0,05 %
14.3.3	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m <sup>3</sup>	6,83	86,63	107,87	736,75	0,02 %
<b>14.4</b>			<b>ESTRUTURAS</b>					<b>30.302,86</b>	<b>0,79 %</b>
14.4.1	C4420	SEINFRA	LAJE PRE-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	m <sup>2</sup>	103,64	70,64	87,96	9.116,17	0,24 %
14.4.2	95957	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m <sup>3</sup>	8,47	2.008,82	2.501,38	21.186,69	0,55 %
<b>14.5</b>			<b>COBERTURA</b>					<b>43.927,79</b>	<b>1,14 %</b>
14.5.1	C4466	SEINFRA	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	m <sup>2</sup>	240,25	119,04	148,23	35.612,26	0,93 %

8

f



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



14.5.2	C2200	SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA - ATÉ 20% NOVA	m <sup>2</sup>	113,87	42,36	52,75	6.006,64	0,16 %
14.5.3	C2667	SEINFRA	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m <sup>2</sup>	102,80	18,04	22,46	2.308,89	0,06 %
14.6			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					<b>9.440,31</b>	<b>0,25 %</b>
14.6.1	C1948	SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	20,00	185,97	231,57	4.631,40	0,12 %
14.6.2	C1950	SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	20,00	174,20	216,91	4.338,20	0,11 %
14.6.3	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	UN	8,00	26,37	32,84	262,72	0,01 %
14.6.4	C2299	SEINFRA	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	m <sup>2</sup>	1,00	167,03	207,99	207,99	0,01 %
14.7			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>10.490,83</b>	<b>0,27 %</b>
14.7.1	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	18,00	195,19	243,05	4.374,90	0,11 %
14.7.2	C1638	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	UN	2,00	18,34	22,84	45,68	0,00 %
14.7.3	92000	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	UN	5,00	20,92	26,05	130,25	0,00 %
14.7.4	91996	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	UN	4,00	27,56	34,32	137,28	0,00 %
14.7.5	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	UN	4,00	27,56	34,32	137,28	0,00 %
14.7.6	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	300,00	5,24	6,52	1.956,00	0,05 %
14.7.7	C1494	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	5,00	12,13	15,10	75,50	0,00 %
14.7.8	C1479	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	5,00	21,38	26,62	133,10	0,00 %
14.8			<b>PAREDES</b>					<b>9.529,97</b>	<b>0,25 %</b>
14.8.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIPO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m <sup>2</sup>	145,04	50,27	62,60	9.079,50	0,24 %
14.8.2	C3532	SEINFRA	MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	m <sup>3</sup>	0,43	841,32	1.047,61	450,47	0,01 %
14.9			<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>63.086,71</b>	<b>1,64 %</b>
14.9.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENETRAR TRACO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	m <sup>2</sup>	667,74	5,39	6,71	4.480,54	0,12 %
14.9.2	C3037	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRACO 1:4	m <sup>2</sup>	667,74	38,30	47,79	31.911,29	0,83 %
14.9.3	C4431	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm <sup>2</sup> ) - DECORATIVA P/ PAREDE	m <sup>2</sup>	54,09	84,15	104,78	5.667,55	0,15 %
14.9.4	C1126	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm <sup>2</sup> ) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	m <sup>2</sup>	54,09	11,68	14,54	786,47	0,02 %
14.9.5	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	1,80	50,63	63,04	113,47	0,00 %
14.9.6	C0778	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP= 5 mm P/ TETO	m <sup>2</sup>	96,00	11,19	13,93	1.337,28	0,03 %
14.9.7	C3035	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:6 ESP= 20 mm P/ TETO	m <sup>2</sup>	96,00	30,96	38,55	3.700,80	0,10 %
14.9.8	C3122	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRACO 1:7	m <sup>2</sup>	111,40	34,09	42,45	4.728,93	0,12 %
14.9.9	C1070	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	m <sup>2</sup>	377,66	8,82	10,98	4.146,71	0,11 %
14.9.10	C4434	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	m <sup>2</sup>	50,67	90,37	112,53	5.701,90	0,15 %
14.9.11	C1427	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	m <sup>2</sup>	50,67	8,11	10,10	511,77	0,01 %
14.10			<b>PINTURA</b>					<b>62.547,75</b>	<b>1,63 %</b>
14.10.1	C1616	SEINFRA	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m <sup>2</sup>	901,50	21,76	27,10	24.430,65	0,64 %
14.10.2	C1617	SEINFRA	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	m <sup>2</sup>	1.373,54	20,84	25,95	35.643,36	0,93 %
14.10.3	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	m <sup>2</sup>	183,24	10,84	13,50	2.473,74	0,06 %
14.11			<b>PISOS</b>					<b>63.742,70</b>	<b>1,66 %</b>
14.11.1	C4439	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	m <sup>2</sup>	282,80	83,10	103,48	29.264,14	0,76 %
14.11.2	C1427	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	m <sup>2</sup>	282,80	8,11	10,10	2.856,28	0,07 %
14.11.3	C3548	SEINFRA	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13,5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	m <sup>2</sup>	13,92	206,22	256,79	3.574,52	0,09 %
14.11.4	C3410	SEINFRA	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	m <sup>2</sup>	102,60	219,54	273,37	28.047,76	0,73 %



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



14.12			<b>ESQUADRIAS</b>						26.119,56	0,68 %
14.12.1	C4830	SEINFRA	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	m²	28,85	272,84	339,74		9.801,50	0,25 %
14.12.2	I2255	SEINFRA	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	m²	82,28	121,37	151,13		12.434,98	0,32 %
14.12.3	C1967	SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	m²	8,80	324,41	403,96		3.554,85	0,09 %
14.12.4	C4560	SEINFRA	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	m²	1,65	159,76	198,93		328,23	0,01 %
14.13			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						1.713,98	0,04 %
14.13.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	1.173,96	1,17	1,46		1.713,98	0,04 %
15			<b>REFORMA DA ESCOLA ANTONIO CANUTO DE LIMA - LOCALIDADE SÃO MIGUEL</b>						188.879,46	4,91 %
15.1			<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>						3.045,48	0,08 %
15.1.1	C2851	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	697,03	867,94		867,94	0,02 %
15.1.2	C2849	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	115,10	143,32		143,32	0,00 %
15.1.3	C2850	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	730,98	910,22		910,22	0,02 %
15.1.4	C0369	SEINFRA	BARRAÇÃO ABERTO	m²	10,00	90,27	112,40		1.124,00	0,03 %
15.2			<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>						10.984,98	0,29 %
15.2.1	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m²	147,66	22,92	28,54		4.214,22	0,11 %
15.2.2	C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	34,09	17,15	21,36		728,16	0,02 %
15.2.3	C2530	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	m³	34,09	16,10	20,05		683,50	0,02 %
15.2.4	C1061	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	2,00	17,54	21,84		43,68	0,00 %
15.2.5	C1070	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	m²	484,10	8,82	10,98		5.315,42	0,14 %
15.3			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						1.898,34	0,05 %
15.3.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m³	12,70	41,21	51,31		651,64	0,02 %
15.3.2	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTRÔLE, MAT. DE ADQUIÇÃO	m³	17,50	57,21	71,24		1.246,70	0,03 %
15.4			<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						10.518,11	0,27 %
15.4.1	95957	SINAPI	ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	2,21	2.008,82	2.501,38		5.528,05	0,14 %
15.4.2	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	10,54	352,88	439,41		4.631,38	0,12 %
15.4.3	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m³	52,67	5,47	6,81		358,68	0,01 %
15.5			<b>COBERTURA</b>						27.802,95	0,72 %
15.5.1	C4466	SEINFRA	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	m²	130,73	119,04	148,23		19.378,11	0,50 %
15.5.2	C2200	SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	m²	104,05	42,36	52,75		5.488,64	0,14 %
15.5.3	C2667	SEINFRA	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	130,73	18,04	22,46		2.936,20	0,08 %
15.6			<b>PAREDES</b>						4.977,14	0,13 %
15.6.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1-2-B)	m²	76,16	50,27	62,60		4.767,62	0,12 %
15.6.2	C3532	SEINFRA	MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	m³	0,20	841,32	1.047,61		209,52	0,01 %
15.7			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						7.030,92	0,18 %
15.7.1	C1948	SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	185,97	231,57		2.315,70	0,06 %
15.7.2	C1950	SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	174,20	216,91		2.169,10	0,06 %
15.7.3	C0349	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	2,00	325,74	405,61		811,22	0,02 %
15.7.4	C0660	SEINFRA	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	29,07	47,93	59,68		1.734,90	0,05 %
15.8			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						6.407,18	0,17 %
15.8.1	C4798	SEINFRA	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98. COMPLETA	UN	12,00	92,97	115,77		1.389,24	0,04 %
15.8.2	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	300,00	5,24	6,52		1.956,00	0,05 %
15.8.3	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	12,00	195,19	243,05		2.916,60	0,08 %
15.8.4	92025	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	44,50	55,51		111,03	0,00 %

Handwritten signature and initials.



M5 CONSTRUTORA &amp; SERVIÇOS URBANOS



15.8.5	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015.	UN	1,00	27,56	34,32	34,32	0,00 %
<b>15.9</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>38.689,60</b>	<b>1,01 %</b>
15.9.1	C4445	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	m²	30,90	61,89	77,07	2.381,46	0,06 %
15.9.2	C1427	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	m²	30,90	8,11	10,10	312,09	0,01 %
15.9.3	C3037	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRACO 1:4	m³	636,41	38,38	47,79	30.414,03	0,79 %
15.9.4	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	m²	636,41	5,39	6,71	4.270,31	0,11 %
15.9.5	C3122	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRACO 1:7	m²	30,90	34,09	42,45	1.311,71	0,03 %
<b>15.10</b>			<b>PINTURA</b>					<b>44.247,02</b>	<b>1,15 %</b>
15.10.1	C1617	SEINFRA	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	m²	585,84	20,84	25,95	15.202,55	0,40 %
15.10.2	C1616	SEINFRA	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m²	1.012,82	21,76	27,10	27.447,42	0,71 %
15.10.3	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA DE PVA	m²	118,30	10,84	13,50	1.597,05	0,04 %
<b>15.11</b>			<b>PISOS</b>					<b>30.169,85</b>	<b>0,78 %</b>
15.11.1	C4439	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	m²	196,01	83,10	103,48	20.283,11	0,53 %
15.11.2	C1427	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	m²	196,01	8,11	10,10	1.979,70	0,05 %
15.11.3	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	m²	196,01	32,40	40,34	7.907,04	0,21 %
<b>15.12</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>1.929,26</b>	<b>0,05 %</b>
15.12.1	C4428	SEINFRA	PORTA TIPO PARANA (0,80 x 2,10 m), COMPLETA ALVENARIA DE VELAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÔ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	UN	1,00	520,45	648,06	648,06	0,02 %
15.12.2	101161	SINAPI	CONCRETO (COBOGÔ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	m²	8,00	128,61	160,15	1.281,20	0,03 %
<b>15.13</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					<b>1.178,63</b>	<b>0,03 %</b>
15.13.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	807,28	1,17	1,46	1.178,63	0,03 %
<b>16</b>			<b>REFORMA DA ESCOLA ANTONIO BATISTA LIMA - LOCALIDADE POMBO CANTEIRO DE OBRAS</b>					<b>143.183,32</b>	<b>3,72 %</b>
<b>16.1</b>			<b>INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA</b>					<b>3.045,48</b>	<b>0,08 %</b>
16.1.1	C2851	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	697,03	867,94	867,94	0,02 %
16.1.2	C2849	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	115,10	143,32	143,32	0,00 %
16.1.3	C2850	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	730,98	910,22	910,22	0,02 %
16.1.4	C0369	SEINFRA	BARRACÃO ABERTO	m²	10,00	90,27	112,40	1.124,00	0,03 %
<b>16.2</b>			<b>RETRADAS E DEMOLIÇÕES</b>					<b>5.523,10</b>	<b>0,14 %</b>
16.2.1	C1070	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	m²	385,43	8,82	10,98	4.232,02	0,11 %
16.2.2	C1064	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	m²	84,00	12,34	15,37	1.291,08	0,03 %
<b>16.3</b>			<b>COBERTURA</b>					<b>12.013,29</b>	<b>0,31 %</b>
16.3.1	C2200	SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	m²	227,74	-42,36	52,75	12.013,29	0,31 %
<b>16.4</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					<b>10.633,04</b>	<b>0,28 %</b>
16.4.1	C1948	SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	20,00	185,97	231,57	4.631,40	0,12 %
16.4.2	C1950	SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	20,00	174,20	216,91	4.338,20	0,11 %
16.4.3	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	8,00	26,37	32,84	262,72	0,01 %
16.4.4	C2620	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	M	40,50	21,84	27,20	1.101,60	0,03 %
16.4.5	C2385	SEINFRA	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	UN	4,00	25,67	31,90	127,60	0,00 %
16.4.6	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	80,21	99,88	99,88	0,00 %
16.4.7	C1545	SEINFRA	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=2" (60mm)	UN	2,00	28,77	35,82	71,64	0,00 %
<b>16.5</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>12.733,77</b>	<b>0,32 %</b>
16.5.1	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	195,19	243,05	1.458,30	0,04 %
16.5.2	C1638	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	25,00	76,89	95,74	2.393,50	0,06 %
16.5.3	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	10,00	18,34	22,84	228,40	0,01 %
16.5.4	91996	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	10,00	20,92	26,05	260,50	0,01 %
16.5.5	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1.178,60	5,24	6,52	7.684,47	0,20 %



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



16.5.6	C1494	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	5,00	12,13	15,10	75,50	0,00 %
16.5.7	C1479	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	5,00	21,38	26,62	133,10	0,00 %
<b>16.6</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>21.401,14</b>	<b>0,56 %</b>
16.6.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 - ESP = 5mm P/ PAREDE	m <sup>2</sup>	385,43	5,39	6,71	2.586,24	0,07 %
16.6.2	C3037	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRACO 1:4	m <sup>2</sup>	385,43	38,38	47,79	18.419,70	0,46 %
16.6.3	C1245	SEINFRA	ENTELAMENTO CORRETIVO DE SUPERFICIE C/TRINCA P/RETRAÇÃO OU DILATAÇÃO TELA LARG. = 15cm REF. CENT. L ARG = 5cm	M	20,00	15,87	19,76	395,20	0,01 %
<b>16.7</b>			<b>PINTURA</b>					<b>52.955,87</b>	<b>1,38 %</b>
16.7.1	C1616	SEINFRA	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m <sup>2</sup>	827,66	21,76	27,10	22.429,59	0,58 %
16.7.2	C1617	SEINFRA	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	m <sup>2</sup>	1.176,35	20,84	25,95	30.526,28	0,79 %
<b>16.8</b>			<b>PISOS</b>					<b>6.866,16</b>	<b>0,18 %</b>
16.8.1	C3001	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	m <sup>2</sup>	84,00	57,53	71,64	6.017,76	0,16 %
16.8.2	C1427	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	m <sup>2</sup>	84,00	8,11	10,10	848,40	0,02 %
<b>16.9</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>16.903,34</b>	<b>0,44 %</b>
16.9.1	C4830	SEINFRA	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	m <sup>2</sup>	14,33	272,84	339,74	4.868,47	0,13 %
16.9.2	I2255	SEINFRA	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	m <sup>2</sup>	62,92	121,37	151,13	9.509,10	0,25 %
16.9.3	C1967	SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	m <sup>2</sup>	5,44	324,41	403,96	2.197,54	0,06 %
16.9.4	C4560	SEINFRA	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	m <sup>2</sup>	1,65	159,76	198,93	328,23	0,01 %
<b>16.10</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					<b>1.608,13</b>	<b>0,04 %</b>
16.10.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m <sup>2</sup>	1.101,46	1,17	1,46	1.608,13	0,04 %
<b>17</b>			<b>REFORMA DA ESCOLA ROBERTO ANTUNES DE FREITAS - SEDE</b>					<b>185.155,78</b>	<b>4,81 %</b>
<b>17.1</b>			<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>					<b>3.045,48</b>	<b>0,08 %</b>
17.1.1	C2851	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	697,03	867,94	867,94	0,02 %
17.1.2	C2849	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	115,10	143,32	143,32	0,00 %
17.1.3	C2850	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	730,98	910,22	910,22	0,02 %
17.1.4	C0369	SEINFRA	BARRACÃO ABERTO	m <sup>2</sup>	10,00	90,27	112,40	1.124,00	0,03 %
<b>17.2</b>			<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>					<b>16.173,24</b>	<b>0,42 %</b>
17.2.1	C1069	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	m <sup>2</sup>	203,15	46,98	58,50	11.884,28	0,31 %
17.2.2	C1047	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBOGOS	m <sup>2</sup>	67,76	29,56	36,81	2.494,25	0,06 %
17.2.3	C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m <sup>3</sup>	43,34	17,15	21,36	925,74	0,02 %
17.2.4	C2530	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	m <sup>3</sup>	43,34	16,10	20,05	868,97	0,02 %
<b>17.3</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>1.067,25</b>	<b>0,03 %</b>
17.3.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m <sup>3</sup>	20,80	41,21	51,31	1.067,25	0,03 %
<b>17.4</b>			<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>					<b>9.566,57</b>	<b>0,25 %</b>
17.4.1	95957	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF 01/2017	m <sup>2</sup>	1,53	2.008,82	2.501,38	3.827,11	0,10 %
17.4.2	C4420	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	m <sup>2</sup>	22,80	70,64	87,96	2.005,49	0,05 %
17.4.3	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m <sup>3</sup>	7,49	352,88	439,41	3.291,18	0,09 %
17.4.4	C0842	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR, FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m <sup>3</sup>	0,18	273,04	339,99	61,20	0,00 %
17.4.5	C4301	SEINFRA	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	m <sup>2</sup>	3,66	83,73	104,26	381,59	0,01 %
<b>17.5</b>			<b>COBERTURA</b>					<b>5.156,92</b>	<b>0,13 %</b>
17.5.1	C4466	SEINFRA	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	m <sup>2</sup>	34,79	119,04	148,23	5.156,92	0,13 %
<b>17.6</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					<b>1.115,00</b>	<b>0,03 %</b>
17.6.1	C1948	SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	185,97	231,57	231,57	0,01 %
17.6.2	C1950	SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	174,20	216,91	216,91	0,01 %
17.6.3	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	UN	6,00	26,37	32,84	197,04	0,01 %
17.6.4	C4923	SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM. ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00	25,75	32,06	32,06	0,00 %
17.6.5	C0985	SEINFRA	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	1,00	198,06	246,62	246,62	0,01 %
17.6.6	C2596	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	10,00	15,32	19,08	190,80	0,00 %



M5 CONSTRUTORA &amp; SERVIÇOS URBANOS



								3.430,25	0,09 %
17.7			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						
17.7.1	C4945	SEINFRA	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA 1 X 15W -	UN	5,00	72,27	89,99	449,95	0,01 %
17.7.2	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1+10 A.	M	300,00	5,24	6,52	1.956,00	0,05 %
17.7.3	91996	SINAPI	INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	20,92	26,05	52,10	0,00 %
17.7.4	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	195,19	243,05	972,20	0,03 %
17.8			<b>PAREDES</b>					<b>8.950,06</b>	<b>0,23 %</b>
17.8.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TUBO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m²	120,38	50,27	62,60	7.535,79	0,20 %
17.8.2	C3532	SEINFRA	MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	m³	1,35	841,32	1.047,61	1.414,27	0,04 %
17.9			<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>21.296,88</b>	<b>0,55 %</b>
17.9.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3. ESP= 5mm P/ PAREDE	m²	240,77	5,39	6,71	1.615,57	0,04 %
17.9.2	C3037	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRACO 1:4	m²	240,77	38,38	47,79	11.506,40	0,30 %
17.9.3	C4445	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	m²	21,56	61,89	77,07	1.661,63	0,04 %
17.9.4	C1427	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	m²	21,56	8,11	10,10	217,76	0,01 %
17.9.5	C3122	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRACO 1:7	m²	21,56	34,09	42,45	915,22	0,02 %
17.9.6	C0778	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3. ESP=5 mm P/ TETO	m²	22,80	11,19	13,93	317,60	0,01 %
17.9.7	C3035	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:6. ESP=20 mm P/ TETO	m²	22,80	30,96	38,55	878,94	0,02 %
17.9.8	C1869	SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	62,00	54,19	67,48	4.183,76	0,11 %
17.10			<b>PINTURA</b>					<b>46.842,75</b>	<b>1,22 %</b>
17.10.1	C2667	SEINFRA	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	34,79	18,04	22,46	781,38	0,02 %
17.10.2	C1617	SEINFRA	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	m²	765,15	20,84	25,95	19.855,64	0,52 %
17.10.3	C1616	SEINFRA	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m²	934,92	21,76	27,10	25.336,33	0,66 %
17.10.4	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	m²	64,40	10,84	13,50	869,40	0,02 %
17.11			<b>PISOS</b>					<b>34.868,61</b>	<b>0,91 %</b>
17.11.1	C4439	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	m²	225,95	83,10	103,48	23.381,31	0,61 %
17.11.2	C1129	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	m²	225,95	8,43	10,50	2.372,48	0,06 %
17.11.3	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	m²	225,95	32,40	40,34	9.114,82	0,24 %
17.12			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>32.475,53</b>	<b>0,84 %</b>
17.12.1	C1967	SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO	m²	10,71	324,41	403,96	4.326,41	0,11 %
17.12.2	C3659	SEINFRA	C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	m²	4,20	228,95	285,09	1.197,38	0,03 %
17.12.3	C4830	SEINFRA	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL EXCLUSIVE VIDRO	m²	53,24	272,84	339,74	18.087,76	0,47 %
17.12.4	I2255	SEINFRA	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	m²	39,11	121,37	151,13	5.910,69	0,15 %
17.12.5	100674	SINAPI	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 13/2010	m²	3,96	598,92	745,78	2.953,29	0,08 %
17.13			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					<b>1.167,24</b>	<b>0,03 %</b>
17.13.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	799,48	1,17	1,46	1.167,24	0,03 %
18			<b>REFORMA DA CRECHE MARIA ESTRELA - SEDE</b>					<b>276.595,59</b>	<b>7,19 %</b>
18.1			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>3.081,00</b>	<b>0,08 %</b>
18.1.1	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	m²	101,00	3,89	4,84	488,84	0,01 %
18.1.2	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	380,64	5,47	6,81	2.592,16	0,07 %
18.2			<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>					<b>3.045,48</b>	<b>0,08 %</b>
18.2.1	C2851	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	697,03	867,94	867,94	0,02 %

8

R





MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



18.2.2	C2849	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	115,10	143,32	143,32	0,00 %
18.2.3	C2850	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	730,98	910,22	910,22	0,02 %
18.2.4	C0369	SEINFRA	BARRAÇÃO ABERTO	m <sup>2</sup>	10,00	90,27	112,40	1.124,00	0,03 %
<b>18.3</b>			<b>DEMOLIÇÕES E RETRADAS</b>					<b>934,97</b>	<b>0,02 %</b>
18.3.1	C2207	SEINFRA	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	39,80	8,82	10,98	437,00	0,01 %
18.3.2	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJÓLOS S/ REAPROVEITAMENTO	m <sup>3</sup>	3,33	52,88	65,85	219,28	0,01 %
18.3.3	C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m <sup>3</sup>	6,73	17,15	21,36	143,75	0,00 %
18.3.4	C2530	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	m <sup>3</sup>	6,73	16,10	20,05	134,94	0,00 %
<b>18.4</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>1.583,41</b>	<b>0,04 %</b>
18.4.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m <sup>3</sup>	26,50	41,21	51,31	1.359,72	0,04 %
18.4.2	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m <sup>3</sup>	3,14	57,21	71,24	223,69	0,01 %
<b>18.5</b>			<b>ESTRUTURAS</b>					<b>51.036,49</b>	<b>1,33 %</b>
18.5.1	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m <sup>3</sup>	20,74	352,88	439,41	9.113,36	0,24 %
18.5.2	95957	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA, AF 01/2017	m <sup>3</sup>	16,76	2.008,02	2.501,38	41.923,13	1,09 %
<b>18.6</b>			<b>COBERTURA</b>					<b>29.208,76</b>	<b>0,76 %</b>
18.6.1	C0802	SEINFRA	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E=5mm ( C/MADEIRAMENTO )	m <sup>2</sup>	225,76	84,48	105,19	23.747,69	0,62 %
18.6.2	C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	m <sup>2</sup>	13,61	86,27	107,42	1.461,99	0,04 %
18.6.3	C2248	SEINFRA	RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	43,61	66,33	82,59	3.601,75	0,09 %
18.6.4	C1463	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	m <sup>2</sup>	17,06	18,70	23,29	397,33	0,01 %
<b>18.7</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					<b>21.645,37</b>	<b>0,56 %</b>
18.7.1	C3247	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	UN	6,00	286,88	357,22	2.143,32	0,06 %
18.7.2	C4068	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	m <sup>2</sup>	1,49	207,38	258,23	384,76	0,01 %
18.7.3	C0986	SEINFRA	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	4,00	241,70	300,96	1.203,84	0,03 %
18.7.4	C3513	SEINFRA	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	5,00	65,18	81,16	405,80	0,01 %
18.7.5	C4825	SEINFRA	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	2,00	34,05	42,40	84,80	0,00 %
18.7.6	C4671	SEINFRA	SABONETEIRA METÁLICA	UN	2,00	24,74	30,81	61,62	0,00 %
18.7.7	C4378	SEINFRA	CADXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	4,00	48,99	61,00	244,00	0,01 %
18.7.8	C1948	SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	16,00	185,97	231,57	3.705,12	0,10 %
18.7.9	C2172	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=20mm (3/4")	UN	6,00	52,40	65,25	391,50	0,01 %
18.7.10	C1950	SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	14,00	174,20	216,91	3.036,74	0,08 %
18.7.11	C0602	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	15,00	494,19	615,37	9.230,55	0,24 %
18.7.12	C2593	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	12,16	26,92	33,52	407,60	0,01 %
18.7.13	C1549	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	12,00	23,14	28,81	345,72	0,01 %
<b>18.8</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>6.300,28</b>	<b>0,16 %</b>
18.8.1	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	18,00	195,19	243,05	4.374,90	0,11 %
18.8.2	C1666	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LAMPADAS DE 40W	UN	18,00	76,89	95,74	1.723,32	0,04 %
18.8.3	91996	SINAPI	TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	6,00	20,92	26,05	156,30	0,00 %
18.8.4	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	2,00	18,34	22,84	45,68	0,00 %
<b>18.9</b>			<b>PAREDES</b>					<b>30.326,02</b>	<b>0,79 %</b>
18.9.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1-2-B)	m <sup>2</sup>	407,22	50,27	62,60	25.491,97	0,66 %
18.9.2	C3532	SEINFRA	MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	m <sup>2</sup>	0,17	841,32	1.047,61	178,09	0,00 %
18.9.3	C1901	SEINFRA	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	m <sup>2</sup>	12,69	294,65	366,90	4.655,96	0,12 %
<b>18.10</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>64.552,00</b>	<b>1,68 %</b>

*f*



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



18.10.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3. ESP = 5mm P/ PAREDE	m²	792,14	5,39	6,71	5.315,26	0,14 %
18.10.2	C3037	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRACO 1:4	m²	792,14	38,38	47,79	37.856,37	0,98 %
18.10.3	C4432	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	m²	141,62	84,68	105,44	14.932,41	0,39 %
18.10.4	C1120	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	m²	141,62	7,73	9,63	1.363,80	0,04 %
18.10.5	C1220	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3	m²	141,62	28,83	35,90	5.084,16	0,13 %
<b>18.11</b>			<b>PINTURA</b>					<b>12.468,30</b>	<b>0,32 %</b>
18.11.1	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	m²	102,52	17,09	21,28	2.181,63	0,06 %
18.11.2	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m²	383,27	17,88	22,26	8.531,59	0,22 %
18.11.3	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	m²	5,09	34,35	42,77	217,70	0,01 %
18.11.4	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	3,78	17,83	22,20	83,92	0,00 %
18.11.5	C1206	SEINFRA	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	m²	3,78	14,75	18,37	69,44	0,00 %
18.11.6	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	m²	102,52	10,84	13,50	1.384,02	0,04 %
<b>18.12</b>			<b>FORRO</b>					<b>3.830,93</b>	<b>0,10 %</b>
18.12.1	C4458	SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	101,00	30,46	37,93	3.830,93	0,10 %
<b>18.13</b>			<b>PISOS</b>					<b>39.366,52</b>	<b>1,02 %</b>
18.13.1	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	m²	101,00	32,40	40,34	4.074,34	0,11 %
18.13.2	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	m²	101,00	32,40	40,34	4.074,34	0,11 %
18.13.3	C1920	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL. ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	m²	78,40	97,05	120,85	9.474,64	0,25 %
18.13.4	C1920	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL. ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	m²	78,40	97,05	120,85	9.474,64	0,25 %
18.13.5	C4441	SEINFRA	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	m²	22,60	96,08	119,64	2.703,86	0,07 %
18.13.6	C4441	SEINFRA	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	m²	22,60	96,08	119,64	2.703,86	0,07 %
18.13.7	C1427	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	m²	22,60	8,11	10,10	228,26	0,01 %
18.13.8	C1427	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	m²	22,60	8,11	10,10	228,26	0,01 %
18.13.9	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	1,60	50,63	63,04	100,86	0,00 %
18.13.10	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	1,60	50,63	63,04	100,86	0,00 %
18.13.11	C5028	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m²	38,27	25,22	31,40	1.201,68	0,03 %
18.13.12	C5028	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m²	38,27	25,22	31,40	1.201,68	0,03 %
18.13.13	C0366	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	33,94	44,95	55,97	1.899,62	0,05 %
18.13.14	C0366	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	33,94	44,95	55,97	1.899,62	0,05 %
<b>18.14</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>8.660,41</b>	<b>0,23 %</b>
18.14.1	C1994	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	m²	3,78	87,95	109,52	413,99	0,01 %
18.14.2	C1144	SEINFRA	DOBRAÇA CROMADA 3" X 2-1/2"	UN	6,00	20,85	25,96	155,76	0,00 %
18.14.3	C1361	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	2,00	100,78	125,49	250,98	0,01 %
18.14.4	C0042	SEINFRA	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	10,20	6,47	8,06	82,21	0,00 %
18.14.5	C1408	SEINFRA	FORRAMENTO OU BATEnte DE MADEIRA	M	20,40	26,48	32,97	672,59	0,02 %
18.14.6	C1517	SEINFRA	JANELA DE FERRO TIPO CAXILHO BASCULANTE OU FIXO	m²	22,91	192,33	239,49	5.486,72	0,14 %
18.14.7	C3681	SEINFRA	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	m²	5,09	252,15	313,98	1.598,16	0,04 %
<b>18.15</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					<b>555,73</b>	<b>0,01 %</b>
18.15.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	380,64	1,17	1,46	555,73	0,01 %
<b>19</b>			<b>REFORMA DA ESCOLA CICERO RODRIGUES BEZERRA - SEDE</b>					<b>300.077,71</b>	<b>5,22 %</b>
<b>19.1</b>			<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>					<b>3.045,48</b>	<b>0,08 %</b>
19.1.1	C2851	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	697,03	867,94	867,94	0,02 %
19.1.2	C2849	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	115,10	143,32	143,32	0,00 %

6

f



MS CONSTRUTORA &amp; SERVIÇOS URBANOS



19.1.3	C2850	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	730,98	910,22	910,22	0,02 %
19.1.4	C0369	SEINFRA	BARRAÇÃO ABERTO	m <sup>2</sup>	10,00	90,27	112,40	1.124,00	0,03 %
<b>19.2</b>			<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>					<b>9.971,97</b>	<b>0,26 %</b>
19.2.1	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m <sup>2</sup>	270,82	22,92	28,54	7.729,20	0,20 %
19.2.2	C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m <sup>3</sup>	54,16	17,15	21,36	1.156,86	0,03 %
19.2.3	C2530	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	m <sup>3</sup>	54,16	16,10	20,05	1.085,91	0,03 %
<b>19.3</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>615,72</b>	<b>0,02 %</b>
19.3.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m <sup>3</sup>	12,00	41,21	51,31	615,72	0,02 %
<b>19.4</b>			<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>					<b>9.180,06</b>	<b>0,24 %</b>
19.4.1	95957	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AE 01/2017	m <sup>3</sup>	3,67	2.008,82	2.501,38	9.180,06	0,24 %
<b>19.5</b>			<b>COBERTURA</b>					<b>49.353,55</b>	<b>1,28 %</b>
19.5.1	C4466	SEINFRA	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	m <sup>2</sup>	102,80	119,04	148,23	15.238,04	0,40 %
19.5.2	C2200	SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	m <sup>2</sup>	156,80	42,36	52,75	8.271,20	0,21 %
19.5.3	C2667	SEINFRA	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m <sup>2</sup>	783,89	18,04	22,46	17.606,17	0,45 %
19.5.4	C1078	SEINFRA	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	m <sup>2</sup>	681,09	9,08	11,31	7.703,13	0,20 %
19.5.5	C4463	SEINFRA	CLIMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	18,70	22,98	28,61	535,01	0,01 %
<b>19.6</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					<b>3.467,65</b>	<b>0,09 %</b>
19.6.1	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AE 01/2020	UN	1,00	35,78	44,55	44,55	0,00 %
19.6.2	86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AE 01/2020	UN	1,00	41,90	52,17	52,17	0,00 %
19.6.3	C1948	SEINFRA	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	8,00	185,97	231,57	1.852,56	0,05 %
19.6.4	C1950	SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	7,00	174,20	216,91	1.518,37	0,04 %
<b>19.7</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>4.579,17</b>	<b>0,12 %</b>
19.7.1	C4798	SEINFRA	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	UN	11,00	92,97	115,77	1.273,47	0,03 %
19.7.2	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	300,00	5,24	6,52	1.956,00	0,05 %
19.7.3	C1489	SEINFRA	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	10,00	30,32	37,75	377,50	0,01 %
19.7.4	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	195,19	243,05	972,20	0,03 %
<b>19.8</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>6.664,81</b>	<b>0,17 %</b>
19.8.1	C4432	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	m <sup>2</sup>	10,00	84,68	105,44	1.054,40	0,03 %
19.8.2	C1129	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) (PAREDE/PISO)	m <sup>2</sup>	10,00	8,43	10,50	105,00	0,00 %
19.8.3	C3037	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	m <sup>2</sup>	115,20	38,38	47,79	5.505,41	0,14 %
<b>19.9</b>			<b>PENFIRADA, TRACO 1:4</b>					<b>55.957,81</b>	<b>1,45 %</b>
<b>19.9</b>			<b>PINTURA</b>						
19.9.1	C1617	SEINFRA	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	m <sup>2</sup>	965,95	20,84	25,95	25.066,40	0,65 %
19.9.2	C1616	SEINFRA	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m <sup>2</sup>	1.044,55	21,76	27,10	28.307,31	0,74 %
19.9.3	C1282	SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	m <sup>2</sup>	86,00	14,35	17,87	1.536,82	0,04 %
19.9.4	C3085	SEINFRA	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO	m <sup>2</sup>	36,85	6,22	7,75	285,59	0,01 %
19.9.5	C2900	SEINFRA	PINTURA PROTEÇÃO C/INIBIDOR MIGRATORIO COBROSÃO, 3 DEMÃOS	m <sup>2</sup>	36,85	16,60	20,67	761,69	0,02 %
<b>19.10</b>			<b>PISOS</b>					<b>39.570,24</b>	<b>1,03 %</b>
19.10.1	C1919	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	m <sup>2</sup>	49,26	75,38	93,86	4.623,54	0,12 %
19.10.2	C4439	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	m <sup>2</sup>	228,64	83,10	103,48	23.659,67	0,61 %



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



19.10.3	C1129	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	m²	228,64	8,43	10,50	2.400,72	0,06 %
19.10.4	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= SCM	m²	148,99	32,40	40,34	6.010,26	0,16 %
19.10.5	C3548	SEINFRA	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13,5 MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	m³	11,20	206,22	256,79	2.876,05	0,07 %
<b>19.11</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>17.328,03</b>	<b>0,45 %</b>
19.11.1	C3506	SEINFRA	GUARDA CORPO C/ CORRIMAÇÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	44,58	199,99	249,03	11.126,66	0,29 %
19.11.2	C1967	SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA PORTA DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO	m²	6,16	324,41	403,96	2.488,39	0,06 %
19.11.3	C3659	SEINFRA	C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	m²	3,34	228,95	285,09	952,20	0,02 %
19.11.4	C1361	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	22,00	100,78	125,49	2.760,78	0,07 %
<b>19.12</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					<b>1.143,22</b>	<b>0,03 %</b>
19.12.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	783,03	1,17	1,46	1.143,22	0,03 %
<b>20</b>			<b>REFORMA DA ESCOLA MARIA SALVENI DE SOUSA MORENO - SEDE</b>					<b>250.026,80</b>	<b>6,50 %</b>
<b>20.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>2.983,19</b>	<b>0,08 %</b>
20.1.1	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	136,40	5,47	6,81	928,88	0,02 %
20.1.2	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	m³	136,40	3,89	4,84	660,18	0,02 %
20.1.3	C2204	SEINFRA	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	3,00	373,20	464,71	1.394,13	0,04 %
<b>20.2</b>			<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>					<b>3.045,48</b>	<b>0,08 %</b>
20.2.1	C2851	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	697,03	867,94	867,94	0,02 %
20.2.2	C2849	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	115,10	143,32	143,32	0,00 %
20.2.3	C2850	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	730,98	910,22	910,22	0,02 %
20.2.4	C0369	SEINFRA	BARRACÃO ABERTO	m²	10,00	90,27	112,40	1.124,00	0,03 %
<b>20.3</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>2.957,06</b>	<b>0,08 %</b>
20.3.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m³	7,80	66,11	82,32	642,10	0,02 %
20.3.2	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	20,73	57,21	71,24	1.476,81	0,04 %
20.3.3	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m³	7,77	86,63	107,87	838,15	0,02 %
<b>20.4</b>			<b>ESTRUTURAS</b>					<b>28.676,96</b>	<b>0,75 %</b>
20.4.1	C4420	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	m²	103,64	70,64	87,96	9.116,17	0,24 %
20.4.2	95957	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPa. AF_01/2017	m³	7,82	2.008,82	2.501,38	19.560,79	0,51 %
<b>20.5</b>			<b>COBERTURA</b>					<b>15.326,98</b>	<b>0,40 %</b>
20.5.1	C4466	SEINFRA	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	m²	103,40	119,04	148,23	15.326,98	0,40 %
<b>20.6</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					<b>10.337,36</b>	<b>0,27 %</b>
20.6.1	C1948	SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	20,00	185,97	231,57	4.631,40	0,12 %
20.6.2	C1950	SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	20,00	174,20	216,91	4.338,20	0,11 %
20.6.3	C2167	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/EANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	2,00	61,27	76,29	152,58	0,00 %
20.6.4	C0986	SEINFRA	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	3,00	241,70	300,96	902,88	0,02 %
20.6.5	C0985	SEINFRA	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	1,00	198,06	246,62	246,62	0,01 %
20.6.6	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	26,37	32,84	65,68	0,00 %
<b>20.7</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>3.566,62</b>	<b>0,09 %</b>
20.7.1	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	195,19	243,05	1.458,30	0,04 %
20.7.2	C1638	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO); 2P+1 10 A,	UN	21,00	76,89	95,74	2.010,54	0,05 %
20.7.3	92000	SINAPI	INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	18,34	22,84	45,68	0,00 %
20.7.4	91996	SINAPI	INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	20,92	26,05	52,10	0,00 %
<b>20.8</b>			<b>PAREDES</b>					<b>9.309,97</b>	<b>0,24 %</b>
20.8.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TUDO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m³	145,04	50,27	62,60	9.079,50	0,24 %
20.8.2	C3532	SEINFRA	MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	m³	0,22	841,32	1.047,61	230,47	0,01 %



MS CONSTRUTORA &amp; SERVIÇOS URBANOS



<b>20.9</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>44.124,26</b>	<b>1,15 %</b>
20.9.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENFIRAR TRACO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	m²	209,08	5,39	6,71	1.402,93	0,04 %	
20.9.2	C3037	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRACO 1:4	m²	430,08	38,38	47,79	20.553,52	0,53 %	
20.9.3	C4431	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	m²	106,50	84,15	104,78	11.159,07	0,29 %	
20.9.4	C1126	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA /BAREDE/PISO)	m²	106,50	11,68	14,54	1.548,51	0,04 %	
20.9.5	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	1,80	50,63	63,04	113,47	0,00 %	
20.9.6	C0778	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	m²	96,00	11,19	13,93	1.337,28	0,03 %	
20.9.7	C3035	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:6 ESP=20 mm P/ TETO	m²	96,00	30,96	38,55	3.700,80	0,10 %	
20.9.8	C3122	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRACO 1:7	m²	101,50	34,09	42,45	4.308,68	0,11 %	
<b>20.10</b>			<b>PINTURA</b>					<b>50.127,88</b>	<b>1,30 %</b>	
20.10.1	C1616	SEINFRA	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m²	1.097,96	21,76	27,10	29.754,72	0,77 %	
20.10.2	C1617	SEINFRA	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	m²	653,93	20,84	25,95	16.969,48	0,44 %	
20.10.3	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA DE PVA	m²	100,80	10,84	13,50	1.360,80	0,04 %	
20.10.4	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	m²	96,00	17,09	21,28	2.042,88	0,05 %	
<b>20.11</b>			<b>PISOS</b>					<b>49.100,58</b>	<b>1,28 %</b>	
20.11.1	C4437	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	m²	138,97	77,41	96,39	13.395,32	0,35 %	
20.11.2	C1129	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	m²	138,97	8,43	10,50	1.459,19	0,04 %	
20.11.3	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	m²	123,97	32,40	40,34	5.000,95	0,13 %	
20.11.4	C3410	SEINFRA	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	m²	106,98	219,54	273,37	29.245,12	0,76 %	
<b>20.12</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>29.842,54</b>	<b>0,78 %</b>	
20.12.1	C4830	SEINFRA	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL EXCLUSIVE VIDRO	m²	55,66	272,84	339,74	18.909,93	0,49 %	
20.12.2	I2255	SEINFRA	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	m²	55,66	121,37	151,13	8.411,90	0,22 %	
20.12.3	C1967	SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	m²	6,24	324,41	403,96	2.520,71	0,07 %	
<b>20.13</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					<b>627,92</b>	<b>0,02 %</b>	
20.13.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	430,08	1,17	1,46	627,92	0,02 %	

VALOR TOTAL SEM BDI: 3.089.598,29

VALOR TOTAL DO BDI: 757.641,06

VALOR TOTAL COM BDI: 3.847.239,35

TRÊS MILHÕES, OITOCENTOS E QUARENTA E SETE MIL, DUZENTOS E TRINTA E NOVE REAIS E TRINTA E CINCO CENTAVOS

Documento assinado digitalmente

FRANCISCO RODRIGUES DE MACEDO FILHO  
Data: 22/03/2023 14:49:15-0300  
Verifique em <https://validar.itl.gov.br>Francisco Rodrigues de Macêdo Filho  
Titular Administrador  
CPF: 031.453.863-10

Documento assinado digitalmente

VITOR AZIN SARRIUNE CAVALCANTE  
Data: 22/03/2023 14:39:09-0300  
Verifique em <https://validar.itl.gov.br>Vitor Azin Sarriune Cavalcante  
Engenheiro Civil  
CREA nº: 46123CE



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE  
 OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CRECHES E ESCOLAS EM VÁRIAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE  
 LOCAL: VÁRIAS LOCALIDADES DE QUITERIANÓPOLIS - CE  
 DATA: MARÇO DE 2023  
 BDI = 24,52%  
 ENCARGOS SOCIAIS = 83,85% - 47,76% / 83,55% - 47,46%  
 TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 027.1 - DESONERADA - SINAPI CEARÁ REF. 09/2022 COM DESONERAÇÃO

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR R\$	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	10.473,75	100,00%					
			10.473,75					
2	REFORMA DA ESCOLA JOAO FRANCISCO DA SILVA - LOCALIDADE SÍTIO	84.701,09	21,80%	23,50%	24,80%	11,25%	10,00%	8,65%
			18.464,84	19.904,76	21.005,87	9.528,87	8.470,11	7.326,64
3	REFORMA DA ESCOLA BETELVINA ARAUJO - LOCALIDADE BAIXIO	152.225,91	17,86%	19,56%	21,56%	16,60%	13,57%	10,85%
			27.187,55	29.775,39	32.819,91	25.269,50	20.657,06	16.516,51
4	REFORMA DA ESCOLA VIRGILIO TAVORA - LOCALIDADE DE ALGODÕES	258.582,90	13,20%	15,67%	17,67%	18,67%	19,67%	15,12%
			34.132,94	40.519,94	45.691,60	48.277,43	50.863,26	39.097,73
5	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DE ASSIS FERREIRA - LOCALIDADE SANTA RITA	362.591,27	10,50%	16,67%	17,70%	18,85%	19,79%	16,49%
			38.072,08	60.443,96	64.178,65	68.348,45	71.756,81	59.791,30
6	REFORMA DA ESCOLA MANOEL VIEIRA DE CARVALHO - LOCALIDADE SÃO GERÓNIMO	124.058,75	17,67%	19,67%	20,20%	18,56%	14,10%	9,80%
			21.921,18	24.402,36	25.059,87	23.025,30	17.492,28	12.157,76
7	REFORMA DA ESCOLA JOSE FRANCISCO DAS CHAGAS - LOCALIDADE ANGICAL	169.098,60	16,00%	18,77%	19,65%	20,45%	14,80%	10,33%
			27.055,78	31.739,81	33.227,87	34.580,66	25.026,59	17.467,89
8	REFORMA DA ESCOLA ANTONIO LAURINDO SOARES - LOCALIDADE BARRA	292.439,94	12,90%	14,67%	16,18%	18,12%	20,67%	17,46%
			37.724,75	42.900,94	47.316,78	52.990,12	60.447,34	51.060,01
9	REFORMA DA ESCOLA ANIZIO FROTA - LOCALIDADE DE SÃO FRANCISCO	128.154,37	15,00%	17,62%	19,51%	21,00%	15,67%	11,20%
			19.223,16	22.580,80	25.002,92	26.912,42	20.081,79	14.353,29
10	REFORMA DA ESCOLA MIGUEL ANGELO - LOCALIDADE SÃO GONCALO	84.298,41	20,20%	22,20%	23,15%	15,15%	12,00%	7,30%
			17.028,28	18.714,25	19.515,08	12.771,21	10.115,81	6.153,78
11	REFORMA DA ESCOLA JOSE DOMINGOS DA SILVA - LOCALIDADE BESOURO	265.985,57	12,00%	14,57%	16,00%	18,78%	20,67%	17,98%
			31.918,27	38.754,10	42.557,69	49.952,09	54.979,22	47.824,21
12	REFORMA DA ESCOLA JOSE GONÇALVES - LOCALIDADE GAVIÃO	69.143,90	23,20%	24,56%	25,67%	14,00%	8,35%	4,22%
			16.041,38	16.981,74	17.749,24	9.680,15	5.773,52	2.917,87
13	REFORMA DA ESCOLA MANOEL RODRIGUES DO NASCIMENTO - LOCALIDADE SANTA MARIA	267.908,01	12,78%	14,00%	16,54%	18,10%	20,46%	18,12%
			34.161,96	37.423,12	44.212,74	48.382,75	54.691,22	48.436,21
14	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO RODRIGUES DE MACEDO - LOCALIDADE MONTEIRO	333.458,22	10,70%	12,84%	14,77%	16,80%	20,67%	24,22%
			35.680,03	42.816,04	49.251,78	56.020,98	68.925,81	80.763,58
15	REFORMA DA ESCOLA ANTONIO CANUTO DE LIMA - LOCALIDADE SÃO MIGUEL	188.879,46	14,30%	16,57%	18,10%	20,64%	18,00%	12,39%
			27.009,76	31.297,33	34.187,18	38.984,72	33.998,30	23.402,17
16	REFORMA DA ESCOLA ANTONIO BATISTA LIMA - LOCALIDADE POMBO	143.183,32	18,89%	20,76%	21,20%	22,80%	10,00%	6,35%
			27.047,33	29.724,86	30.354,86	32.645,80	14.318,33	9.092,14
17	REFORMA DA ESCOLA ROBERTO ANTUNES DE FREITAS - SEDE	185.155,78	13,50%	15,70%	17,77%	19,00%	23,65%	10,38%
			24.996,03	29.069,46	32.902,18	35.179,60	43.789,34	19.219,17
18	REFORMA DA CRECHE MARIA ESTRELA - SEDE	276.595,59	24,99%	29,06%	32,90%	20,00%	18,79%	12,82%
			35.957,43	51.751,03	46.136,14	55.319,12	51.972,31	35.459,55
19	REFORMA DA ESCOLA CICERO RODRIGUES BEZERRA - SEDE	200.877,71	13,19%	15,80%	17,00%	20,31%	22,95%	10,75%
			26.495,77	31.738,68	34.149,21	40.798,26	46.101,43	21.594,35
20	REFORMA DA ESCOLA MARIA SALVENI DE SOUSA MORENO - SEDE	250.026,80	12,50%	14,25%	16,35%	18,40%	20,80%	17,70%
			31.253,35	35.628,82	40.879,38	46.004,93	52.005,57	44.254,74
		<b>3.847.239,35</b>	<b>541.845,62</b>	<b>636.167,37</b>	<b>686.198,97</b>	<b>714.672,36</b>	<b>711.466,11</b>	<b>556.888,92</b>
			<b>541.845,62</b>	<b>1.178.012,99</b>	<b>1.864.211,96</b>	<b>2.578.884,32</b>	<b>3.290.350,43</b>	<b>3.847.239,35</b>

Documento assinado digitalmente



FRANCISCO RODRIGUES DE MACEDO FILHO  
 Data: 22/03/2023 14:47:23-0300  
 Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

**Francisco Rodrigues de Macêdo Filho**  
 Titular Administrador  
 CPF: 031.453.863-10

Documento assinado digitalmente



VITOR AZIN SARRIUNE CAVALCANTE  
 Data: 22/03/2023 14:39:09-0300  
 Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

**Vitor Azin SarrIune Cavalcante**  
 Engenheiro Civil  
 CREA nº: 46123CE



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE  
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CRECHES E ESCOLAS EM VÁRIAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE  
LOCAL: VÁRIAS LOCALIDADES DE QUITERIANÓPOLIS - CE  
DATA: MARÇO DE 2023  
BDI = 24,52%  
ENCARGOS SOCIAIS = 83,85% - 47,76% / 83,55% - 47,46%  
TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 027.1 - DESONERADA - SINAPI CEARÁ REF. 09/2022 COM DESONERAÇÃO

### COMPOSIÇÃO DE BDI

CÓD	DESCRIÇÃO	%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCOS	0,97%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	<b>4,56%</b>
	<b>BENEFÍCIO</b>	
S + G	GARANTIA / SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	6,16%
	<b>BENEFÍCIO</b>	<b>6,96%</b>
	<b>IMPOSTOS</b>	
I	<b>IMPOSTOS</b>	<b>10,15%</b>
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB	4,50%
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>10,15%</b>
<b>BDI =</b>		<b>24,52%</b>

$$BDI = (1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L) / (1-I) - 1$$

Documento assinado digitalmente  
**gov.br** FRANCISCO RODRIGUES DE MACEDO FILHO  
Data: 22/03/2023 14:43:43-0300  
Verifique em <https://validar.itf.gov.br>

**Francisco Rodrigues de Macêdo Filho**  
Titular Administrador  
CPF: 031.453.863-10

Documento assinado digitalmente  
**gov.br** VITOR AZIN-SARRIUNE CAVALCANTE  
Data: 22/03/2023 14:39:09-0300  
Verifique em <https://validar.itf.gov.br>

**Vitor Azin Sarriune Cavalcante**  
Engenheiro Civil  
CREA nº: 46123CE



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE  
 OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CRECHES E ESCOLAS EM VÁRIAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE  
 LOCAL: VÁRIAS LOCALIDADES DE QUITERIANÓPOLIS - CE  
 DATA: MARÇO DE 2023  
 BDI = 24,52%  
 ENCARGOS SOCIAIS = 83,85% - 47,76% / 83,55% - 47,46%  
 TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 027.1 - DESONERADA - SINAPI CEARÁ REF. 09/2022 COM DESONERAÇÃO

**ENCARGOS SOCIAIS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SEINFRA		SINAPI		
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)	
<b>GRUPO A</b>						
A1	INSS	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%	
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%	
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%	
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
<b>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	
<b>GRUPO B</b>						
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	0,00%	17,84%	0,00%	
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%	3,71%	0,00%	
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87%	0,67%	0,85%	0,66%	
B4	13º SALÁRIO	10,80%	8,33%	10,81%	8,33%	
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%	
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%	
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55%	0,00%	1,56%	0,00%	
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%	0,10%	0,08%	
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71%	6,73%	8,95%	6,90%	
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%	0,03%	0,02%	
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>	<b>44,64%</b>	<b>16,61%</b>	
<b>GRUPO C</b>						
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40%	4,17%	5,41%	4,17%	
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,12%	0,10%	0,13%	0,10%	
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	4,85%	3,75%	4,36%	3,36%	
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90%	3,01%	3,80%	2,93%	
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,35%	0,46%	0,35%	
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM NÃO INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>	<b>14,16%</b>	<b>10,91%</b>	
<b>GRUPO D</b>						
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	7,46%	2,77%	7,50%	2,79%	
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45%	0,35%	0,45%	0,35%	
<b>D</b>	<b>TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>	<b>7,95%</b>	<b>3,14%</b>	
		<b>(A+B+C+D)</b>	<b>83,85%</b>	<b>47,76%</b>	<b>83,55%</b>	<b>47,46%</b>

Documento assinado digitalmente

(A+B+C+D)

Documento assinado digitalmente



FRANCISCO RODRIGUES DE MACEDO FILHO  
 Data: 22/03/2023 14:46:33-0300  
 Verifique em <https://validar.it.gov.br>



VITOR AZIN SARRIENE CAVALCANTE  
 Data: 22/03/2023 14:58:09-0300  
 Verifique em <https://validar.it.gov.br>

**Francisco Rodrigues de Macêdo Filho**  
 Titular Administrador  
 CPF: 031.453.863-10

**Vitor Azin Sarriene Cavalcante**  
 Engenheiro Civil  
 CREA nº: 46123CE

✕

✕





MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CRECHES E ESCOLAS EM VÁRIAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE

LOCAL: VÁRIAS LOCALIDADES DE QUITERIANÓPOLIS - CE

DATA: MARÇO DE 2023

BDI = 24,52%

ENCARGOS SOCIAIS = 83,85% - 47,76% / 83,55% - 47,46%

TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 027.1 - DESONERADA - SINAPI/CEARÁ REF. 09/2022 COM DESONERACÃO

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**Composições Principais**

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO	m²	1,0000000	98,38	98,38	
Insumo	10537	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	Material	m²	1,0200000	19,89	20,29	
Insumo	11100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,0000000	13,96	13,96	
Insumo	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4,5000000	7,05	31,73	
Insumo	11725	SEINFRA	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,1500000	8,68	1,30	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	15,55	31,10	
				MO sem LS =>	16,92	LS =>	14,18	MO com LS =>	31,10
				Valor do BDI =>	24,12		Valor com BDI =>	122,50	

2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2851	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO	UN	1,0000000	697,03	697,03	
Composição	C0838	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,1250000	294,14	86,77	
Auxiliar	10020	SEINFRA	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	Material	UN	1,0000000	8,62	8,62	
Insumo	10403	SEINFRA	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	Material	UN	1,0000000	44,14	44,14	
Insumo	10405	SEINFRA	CAIBRO DE 2"x1"	Material	M	10,0000000	3,20	32,00	
Insumo	10409	SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	Material	UN	0,5000000	166,46	83,23	
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	8,0000000	20,77	166,15	
Insumo	12201	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	Material	M	4,0000000	3,75	15,00	
Insumo	12367	SEINFRA	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	Material	M	10,0000000	14,96	149,60	
Insumo	12369	SEINFRA	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	Material	M	5,0000000	6,65	33,25	
Insumo	12410	SEINFRA	PREGO 18X27 (2,1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,5000000	7,71	3,86	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,0000000	15,55	124,40	
				MO sem LS =>	168,61	LS =>	141,39	MO com LS =>	810,00
				Valor do BDI =>	170,91		Valor com BDI =>	867,94	

2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2849	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO	UN	1,0000000	115,10	115,10	
Insumo	10402	SEINFRA	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	Material	UN	1,0000000	115,10	115,10	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	28,22		Valor com BDI =>	143,32	

2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2850	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO	UN	1,0000000	730,98	730,98	
Insumo	10125	SEINFRA	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	DA OBRA	UN	1,0000000	27,76	27,76	
Insumo	10355	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 75(V 10MM2	Material	M	60,0000000	3,18	190,80	
Insumo	10840	SEINFRA	CONECTOR SPILT-BOLT P/CABO 10MM2	Material	UN	4,0000000	3,07	12,28	
Insumo	10952	SEINFRA	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	Material	UN	2,0000000	1,72	3,44	
Insumo	11070	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	Material	M	6,0000000	3,05	18,30	
Insumo	11466	SEINFRA	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	Material	UN	2,0000000	0,68	1,36	
Insumo	12352	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	Material	UN	1,0000000	20,90	20,90	
Insumo	12383	SEINFRA	NOFUSE DE 70 A	Material	UN	1,0000000	22,63	22,63	
Insumo	12405	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO (DUPL T (150/9), RESISTENCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG)	Material	UN	1,0000000	281,31	281,31	
Insumo	12413	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	Material	UN	1,0000000	152,20	152,20	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	179,24		Valor com BDI =>	910,22	

2.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0369	SEINFRA	BARRACÃO ABERTO	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO	m²	1,0000000	90,27	90,27
Composição	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,0148000	294,14	4,35
Auxiliar	10197	SEINFRA	BARROTE DE 2"x2"	Material	M	0,6325000	3,02	1,91
Insumo	10198	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	1,7094000	9,68	16,55
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0257000	20,77	21,30
Insumo	10981	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	Material	UN	0,1026000	5,31	0,54
Insumo	11675	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	Material	M	0,1026000	1,96	0,20
Insumo	12340	SEINFRA	FIO DE COBRE ANTICÂMERA 2,5MM2	Material	M	3,2100000	0,76	2,44
Insumo	12357	SEINFRA	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SECÃO	Material	UN	0,0684000	5,68	0,39
Insumo	12373	SEINFRA	LÂMPADA INCANDESCENTE III 100W	Material	UN	0,1026000	1,70	0,17
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5128000	20,77	10,65
Insumo	12408	SEINFRA	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 700UN/KG)	Material	KG	0,1026000	9,36	0,96
Insumo	12429	SEINFRA	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	Material	m³	0,1026000	16,05	1,65
Insumo	12440	SEINFRA	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	Material	UN	0,6838000	10,97	7,50
Insumo	12444	SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	Material	UN	0,2940000	5,43	1,72
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2821000	15,55	19,94



MS CONSTRUTORA &amp; SERVIÇOS URBANOS



MO sem LS => 29,48 LS => 24,71 MO com LS => 54,19  
 Valor do BDI => 22,13 Valor com BDI => 112,40

2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1060	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	22,92	22,92	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1300000	20,77	2,70	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEINTE	Mão de Obra	H	1,3000000	15,55	20,22	
				MO sem LS =>	12,47	LS =>	10,45	MO com LS =>	22,92
				Valor do BDI =>	5,62	Valor com BDI =>		28,54	

2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	17,15	17,15	
Insumo	10578	SEINFRA	BASCULANTE	Equipamento	H	0,2400000	24,80	5,95	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEINTE	Mão de Obra	H	0,7200000	15,55	11,20	
				MO sem LS =>	6,09	LS =>	5,11	MO com LS =>	11,20
				Valor do BDI =>	4,21	Valor com BDI =>		21,36	

2.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2530	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	16,10	16,10	
Insumo	10690	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,2222000	73,45	16,10	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	8,95	Valor com BDI =>		20,05	

2.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1061	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	UN	1,0000000	17,54	17,54	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000	20,32	4,06	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2000000	20,77	4,15	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEINTE	Mão de Obra	H	0,6000000	15,55	9,33	
				MO sem LS =>	3,54	LS =>	8,00	MO com LS =>	17,54
				Valor do BDI =>	4,30	Valor com BDI =>		21,84	

2.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1070	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	8,82	8,82	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0500000	20,77	1,04	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEINTE	Mão de Obra	H	0,5000000	15,55	7,78	
				MO sem LS =>	4,80	LS =>	4,02	MO com LS =>	8,82
				Valor do BDI =>	2,16	Valor com BDI =>		10,98	

2.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE FUNDAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF. 01/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	66,11	66,11	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1890000	19,53	23,22	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0530000	14,05	42,89	
				MO sem LS =>	27,84	LS =>	23,35	MO com LS =>	51,19
				Valor do BDI =>	16,21	Valor com BDI =>		82,32	

2.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE	ATERRO, REATERRO E CDMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	26,44	26,44	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEINTE	Mão de Obra	H	1,7000000	15,55	26,44	
				MO sem LS =>	14,38	LS =>	12,06	MO com LS =>	26,44
				Valor do BDI =>	6,48	Valor com BDI =>		32,92	

2.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF. 01/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	86,63	86,63	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4590000	19,53	28,49	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,1380000	14,05	58,14	
				MO sem LS =>	36,41	LS =>	30,54	MO com LS =>	66,95
				Valor do BDI =>	21,24	Valor com BDI =>		107,87	

2.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	66057	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL. TERREA, FCK = 25 MPA. AF. 01/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	2.008,82	2.008,82
Composição Auxiliar	103073	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	27,72	27,72



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



Composição Auxiliar	92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PAVES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,9300000	88,14	170,11
Composição Auxiliar	92451	SINAPI	RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES, AF 06/2022 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES, AF 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2,2400000	127,90	286,50
Composição Auxiliar	92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES, AF 06/2022 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	4,9700000	42,96	213,51
Composição Auxiliar	92759	SINAPI	CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF 06/2022 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	4,0500000	8,56	38,72
Composição Auxiliar	92760	SINAPI	CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF 06/2022 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,3000000	8,97	20,63
Composição Auxiliar	92761	SINAPI	CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF 06/2022 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,6000000	8,41	13,46
Composição Auxiliar	92762	SINAPI	CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF 06/2022 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	12,7300000	7,47	95,09
Composição Auxiliar	92763	SINAPI	CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF 06/2022 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	5,8600000	6,25	36,63
Composição Auxiliar	92764	SINAPI	CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 15,0 MM - MONTAGEM, AF 06/2022 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	8,3800000	6,05	50,70
Composição Auxiliar	92785	SINAPI	CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM, AF 06/2022 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	8,4600000	6,91	58,46
Composição Auxiliar	92766	SINAPI	CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM, AF 06/2022 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,7500000	6,82	11,94
Composição Auxiliar	92768	SINAPI	CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF 06/2022 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	3,2800000	9,16	30,04
Composição Auxiliar	92769	SINAPI	CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF 06/2022 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	14,5700000	8,53	125,16
Composição Auxiliar	92770	SINAPI	CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF 06/2022 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	11,4400000	8,06	92,21
Composição Auxiliar	92771	SINAPI	CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF 06/2022 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	9,9700000	7,15	71,29
Composição Auxiliar	92772	SINAPI	CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	5,0900000	5,98	30,44
Composição Auxiliar	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES, AF 06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2,8500000	75,77	215,94
Composição Auxiliar	96543	SINAPI	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM, AF 06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0700000	12,00	12,84
Composição Auxiliar	96544	SINAPI	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF 06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,0900000	10,90	0,98
Composição Auxiliar	96545	SINAPI	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF 06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,8500000	9,97	28,41
Composição Auxiliar	96546	SINAPI	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF 06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	6,6000000	8,75	57,75
Composição Auxiliar	96547	SINAPI	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF 06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,3200000	7,32	9,66
Insumo	00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA Ø E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	281,52	310,63

MO sem LS => 234,25      LS => 196,04      MO com LS => 430,89  
 Valor do BDI => 492,56      Valor com BDI => 2.501,35

2.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4415	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ M50 - VÃO DE 2,01 A 3 m	ELEMENTOS DE CONCRETO	m²	1,0000000	69,65	69,65
Composição	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0300000	261,33	7,84
Composição	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	CONCRETOS	m³	0,0300000	228,25	6,85
Auxiliar	10169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	0,7400000	4,63	3,43
Insumo	11091	SEINFRA	PONTALETE / BARRETE DE 3"x3"	Material	M	1,3000000	7,05	9,17
Insumo	11720	SEINFRA	PREGO 18x27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 190UN/KG)	Material	KG	0,0300000	7,71	0,23
Insumo	11846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	0,9700000	2,65	2,57
Insumo	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,6500000	5,59	3,63
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	20,77	7,27
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3500000	15,55	5,44



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



Insumo	Código	Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	18262	SEINFRA	LAJE PRE-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VAO DE 2.01 A 3 m		m <sup>2</sup>	1,0000000	23,22	23,22	
				MO sem LS =>	12,16	LS =>	10,20	MO com LS =>	22,36
				Valor do BDI =>	17,08		Valor com BDI =>	86,73	

2.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2200	SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	TELHAS	m <sup>2</sup>	1,0000000	42,36	42,36	
Insumo	12045	SEINFRA	TELHA CERÂMICA COLONIAL	Material	UN	6,0000000	0,40	2,40	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,1000000	20,77	22,85	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	15,55	17,11	
				MO sem LS =>	21,74	LS =>	18,22	MO com LS =>	39,96
				Valor do BDI =>	10,39		Valor com BDI =>	52,75	

2.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2667	SEINFRA	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m <sup>2</sup>	1,0000000	18,04	18,04	
Insumo	10035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0500000	9,60	0,48	
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3000000	16,77	5,03	
Insumo	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	1,0000000	0,31	0,31	
Insumo	12250	SEINFRA	VERNIZ SINTÉTICO	Material	L	0,2700000	14,49	3,91	
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	20,77	8,31	
				MO sem LS =>	7,26	LS =>	6,08	MO com LS =>	13,34
				Valor do BDI =>	4,42		Valor com BDI =>	22,46	

2.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1078	SEINFRA	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	LIMPEZA FINAL	m <sup>2</sup>	1,0000000	9,08	9,08	
Insumo	10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,4000000	16,77	6,71	
Insumo	11251	SEINFRA	CUPINICIDA TIPO "INO CUPIM" E "PENETROL"	Material	L	0,2000000	11,85	2,37	
				MO sem LS =>	3,65	LS =>	3,06	MO com LS =>	6,71
				Valor do BDI =>	2,23		Valor com BDI =>	11,31	

2.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1948	SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,0000000	185,97	185,97	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	16,77	50,31	
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m <sup>3</sup>	0,0035000	41,75	0,15	
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,5000000	0,61	1,53	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,5000000	0,31	0,78	
Insumo	10884	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	Material	UN	2,0000000	0,33	0,66	
Insumo	10885	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	Material	UN	4,0000000	0,98	3,92	
Insumo	11293	SEINFRA	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	Material	UN	1,0000000	2,78	2,78	
Insumo	11412	SEINFRA	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	Material	UN	2,0000000	0,87	1,74	
Insumo	11426	SEINFRA	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	Material	UN	1,0000000	1,65	1,65	
Insumo	11973	SEINFRA	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	Material	UN	1,0000000	1,86	1,86	
Insumo	12200	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	Material	M	1,2000000	1,67	2,00	
Insumo	12201	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	Material	M	5,0000000	3,75	18,75	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	20,32	60,96	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	15,55	39,88	
				MO sem LS =>	81,67	LS =>	68,48	MO com LS =>	150,15
				Valor do BDI =>	45,60		Valor com BDI =>	231,57	

2.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1950	SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,0000000	174,20	174,20	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	16,77	50,31	
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m <sup>3</sup>	0,0040000	41,75	0,17	
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	3,0000000	0,61	1,83	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,0000000	0,31	0,93	
Insumo	11282	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	Material	UN	1,0000000	3,44	3,44	
Insumo	11283	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	Material	UN	2,0000000	0,78	1,56	
Insumo	11284	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	Material	UN	1,0000000	1,04	1,04	
Insumo	12012	SEINFRA	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (1")	Material	UN	1,0000000	6,61	6,61	
Insumo	12013	SEINFRA	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	Material	UN	1,0000000	1,34	1,34	
Insumo	12193	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (1") - (NBR 5688)	Material	M	0,3300000	6,06	2,00	
Insumo	12194	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	Material	M	1,5000000	2,18	3,27	
Insumo	12195	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	Material	M	0,5000000	1,72	1,86	
Insumo	12370	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	20,32	60,96	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	15,55	38,88	
				MO sem LS =>	81,67	LS =>	68,48	MO com LS =>	150,15
				Valor do BDI =>	42,71		Valor com BDI =>	216,91	

2.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	LOUÇAS, METAIS E	UN	1,0000000	447,03	447,03	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	16,77	33,54	
Insumo	10171	SEINFRA	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	Material	UN	1,0000000	221,24	221,24	
Insumo	10405	SEINFRA	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	117,05	117,05	
Insumo	11091	SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,0000000	9,90	9,90	
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,5600000	0,16	0,09	
Insumo	11579	SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CFGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	Material	UN	2,0000000	4,19	8,38	
Insumo	11925	SEINFRA	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	16,18	16,18	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	20,32	40,64	
				MO sem LS =>	40,35	LS =>	33,83	MO com LS =>	74,18
				Valor do BDI =>	108,61		Valor com BDI =>	556,63	



MS CONSTRUTORA &amp; SERVIÇOS URBANOS



2.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94701	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	13,40	13,40		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1360000	15,06	2,05		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1360000	19,18	2,61		
Insumo	00000096	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'ÁGUA	Material	UN	1,0000000	7,82	7,82		
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0460000	10,76	0,49		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	37,36	0,41		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	Material	UN	0,0140000	1,10	0,02		
					MO sem LS =>	2,05	LS =>	1,72	MO com LS =>	3,77
					Valor do BDI =>	3,29	Valor com BDI =>		16,69	

2.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	17,35	17,35		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1360000	15,06	2,05		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1360000	19,18	2,61		
Insumo	00000097	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'ÁGUA	Material	UN	1,0000000	11,77	11,77		
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0460000	10,76	0,49		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	37,36	0,41		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	Material	UN	0,0140000	1,10	0,02		
					MO sem LS =>	2,85	LS =>	1,72	MO com LS =>	3,77
					Valor do BDI =>	4,25	Valor com BDI =>		21,60	

2.6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2167	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPIA CROMADA Ø= 25mm (1")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	61,27	61,27		
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0100000	16,77	10,23		
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,2000000	0,16	0,19		
Insumo	11807	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	Material	UN	1,0000000	38,45	38,45		
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	29,32	12,40		
					MO sem LS =>	12,31	LS =>	10,32	MO com LS =>	22,63
					Valor do BDI =>	15,02	Valor com BDI =>		76,29	

2.6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_00/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	18,40	18,40		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0795000	15,06	1,20		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0795000	19,18	1,52		
Insumo	00011674	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	14,89	14,89		
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0400000	10,76	0,43		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	37,36	0,35		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	Material	UN	0,0080000	1,10	0,01		
					MO sem LS =>	1,20	LS =>	1,01	MO com LS =>	2,21
					Valor do BDI =>	4,51	Valor com BDI =>		22,91	

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



M&S CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94658	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	4,10	4,10	
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	15,06	1,20	
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	19,18	1,53	
Insumo	0000065	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	0,56	0,56	
Insumo	0002090	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0400000	10,76	0,43	
Insumo	0002083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0100000	37,36	0,37	
Insumo	0003893	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	Material	UN	0,0080000	1,10	0,01	
				MO sem LS =>	1,20	LS =>	1,01	MO com LS =>	3,21
				Valor do BDI =>	1,01	Valor com BDI =>		5,11	

2.6.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3653	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	3,86	3,86	
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	Material	KG	0,0030000	25,23	0,08	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	16,77	1,51	
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,2500000	0,16	0,04	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	20,32	1,83	
Insumo	16722	SEINFRA	ADAPTADOR PVC REGISTRO 35MM (3/4")	Material	UN	1,0000000	0,40	0,40	
				MO sem LS =>	1,82	LS =>	1,52	MO com LS =>	3,34
				Valor do BDI =>	0,95	Valor com BDI =>		4,81	

2.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1628	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 37)W	LUMINÁRIAS INTERNAS /	UN	1,0000000	76,89	76,89	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1000000	16,77	18,45	
Insumo	11371	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32) W	Material	UN	1,0000000	35,59	35,59	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1000000	20,77	22,85	
				MO sem LS =>	22,46	LS =>	18,84	MO com LS =>	41,30
				Valor do BDI =>	18,85	Valor com BDI =>		95,74	

2.7.2	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	5,24	5,24	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	16,77	1,84	
Insumo	10356	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	Material	M	1,0200000	1,10	1,12	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	20,77	2,28	
				MO sem LS =>	2,24	LS =>	1,88	MO com LS =>	4,12
				Valor do BDI =>	1,28	Valor com BDI =>		6,52	

2.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,0000000	195,19	195,19	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	16,77	50,31	
Insumo	10356	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	Material	M	12,0000000	1,10	13,20	
Insumo	10419	SEINFRA	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	Material	UN	1,0000000	0,98	0,98	
Insumo	10428	SEINFRA	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X100MM	Material	UN	1,0000000	5,70	5,70	
Insumo	10957	SEINFRA	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	1,13	1,13	
Insumo	10981	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	Material	UN	0,1000000	5,31	0,53	
Insumo	11075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	Material	M	3,0000000	1,96	5,88	
Insumo	11105	SEINFRA	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	Material	UN	1,0000000	1,46	1,46	
Insumo	11181	SEINFRA	FITA ISOLANTE	Material	M	3,0000000	0,46	1,38	
Insumo	11262	SEINFRA	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	Material	UN	1,0000000	12,45	12,45	
Insumo	11409	SEINFRA	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	UN	2,0000000	0,49	0,98	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	20,77	62,31	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	2,5000000	15,55	38,88	
				MO sem LS =>	82,40	LS =>	69,10	MO com LS =>	151,50
				Valor do BDI =>	47,86	Valor com BDI =>		243,05	

2.8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3837	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINEIRADA, TRACO 1:4	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	38,38	38,38	
Auxiliar	C0165	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0250000	663,62	16,59	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0000000	20,77	12,46	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,0000000	15,55	9,33	
				MO sem LS =>	18,71	LS =>	15,70	MO com LS =>	34,41
				Valor do BDI =>	9,41	Valor com BDI =>		47,70	

2.8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENCERRA TRACO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	5,39	5,39
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0051600	37,72	0,23



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4300000	0,31	0,75
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	20,77	2,08
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	15,55	2,33
				MO sem LS =>		2,40		4,41
				Valor do BDI =>		1,32		6,71

2.8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C8778	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO.	ARGAMASSAS PARA TETOS	m²	1,0000000	11,19	11,19
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0072000	37,72	0,27
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,9200000	0,31	0,91
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	20,77	5,19
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3100000	15,55	4,82
				MO sem LS =>		5,44		10,01
				Valor do BDI =>		2,74		13,98

2.8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3035	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:6. ESP=20 mm P/ TETO.	ARGAMASSAS PARA TETOS	m²	1,0000000	30,96	30,96
Composição	CD173	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:6	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0200000	276,70	5,53
Auxiliar				Mão de Obra	H	0,7000000	20,77	14,54
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,7000000	15,55	10,89
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7000000	15,55	10,89
				MO sem LS =>		15,52		29,54
				Valor do BDI =>		7,59		38,55

2.9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1617	SEINFRA	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	20,84	20,84
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	16,77	6,71
Insumo	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2500000	0,31	0,08
Insumo	11490	SEINFRA	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	Material	L	0,1200000	6,75	0,81
Insumo	12095	SEINFRA	TINTA LATEX	Material	L	0,2400000	11,87	2,85
Insumo	12495	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39
				MO sem LS =>		9,30		17,10
				Valor do BDI =>		5,11		25,95

2.9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1616	SEINFRA	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	21,76	21,76
Insumo	10035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,8500000	9,60	0,48
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	16,77	6,71
Insumo	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2500000	0,31	0,08
Insumo	11488	SEINFRA	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	Material	L	0,1200000	6,65	0,80
Insumo	12097	SEINFRA	TINTA LATEX ACRÍLICA	Material	L	0,2400000	13,74	3,30
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39
				MO sem LS =>		9,30		17,10
				Valor do BDI =>		5,34		27,10

2.10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4437	SEINFRA	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	77,41	77,41
Composição	C4429	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0200000	640,99	12,82
Auxiliar				Mão de Obra	H	1,2000000	20,77	24,92
Insumo	11328	SEINFRA	LADRIHISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	15,55	18,66
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Material	m³	1,1000000	19,10	21,01
Insumo	16498	SEINFRA	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSOES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,0000000	24,40	24,40
				MO sem LS =>		29,19		53,67
				Valor do BDI =>		18,98		96,39

2.10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1129	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE: 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAIET-FRCS)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	8,43	8,43
Insumo	10118	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	KG	0,5830000	2,01	1,17
Insumo	11328	SEINFRA	LADRIHISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	20,77	4,15
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2000000	15,55	3,11
				MO sem LS =>		3,95		7,26
				Valor do BDI =>		2,07		10,50

2.10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2101	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	19,64	19,64
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0365000	37,72	1,38
Insumo	10002	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	14,5800000	0,31	4,52
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	20,77	5,19
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5500000	15,55	8,55
				MO sem LS =>		7,47		13,74
				Valor do BDI =>		4,82		24,46

f

f



M5 CONSTRUTORA &amp; SERVIÇOS URBANOS



2.10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C7102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	PREPARAÇÃO DO TERRENO	m²	1,0000000	3,89	3,89
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	15,55	3,89
				MO sem LS =>	2,12	1,77	MO com LS =>	3,89
				Valor do BDI =>	0,95		Valor com BDI =>	4,84

2.11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1991	SEINFRA	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	203,71	203,71
Composição	C0205	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN.	ARGAMASSA MISTA	m³	0,0070000	168,81	2,58
Auxiliar								
Insumo	11713	SEINFRA	TRACO 1-2/8 PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	Material	m²	1,0000000	131,09	131,09
Insumo	12351	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	20,77	31,16
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	15,55	38,88
				MO sem LS =>	38,69	32,44	MO com LS =>	71,13
				Valor do BDI =>	49,95		Valor com BDI =>	253,66

2.12.1	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	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0750000	15,55	1,17
				MO sem LS =>	0,64	0,53	MO com LS =>	1,17
				Valor do BDI =>	0,29		Valor com BDI =>	1,46

3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUBOS 57	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m³	1,0000000	52,88	52,88
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	15,55	46,65
				MO sem LS =>	28,76	24,12	MO com LS =>	52,88
				Valor do BDI =>	12,97		Valor com BDI =>	65,85

3.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92008	SINAPI	COMADA BAIXA DE EMBUTIR (2-MODULOS), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	29,34	29,34
Composição	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	5,19	5,19
Auxiliar								
Composição	92000	SINAPI	COMADA BAIXA DE EMBUTIR (2-MODULOS), 2P+1 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	24,15	24,15
Auxiliar								
				MO sem LS =>	7,35	6,16	MO com LS =>	13,51
				Valor do BDI =>	7,19		Valor com BDI =>	36,53

3.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2075	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 24 DIMENSÕES 450X15X135mm. C/BARRAMENTO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	251,45	251,45
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	16,77	50,31
Insumo	10193	SEINFRA	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	18,10	18,10
Insumo	10194	SEINFRA	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	17,80	17,80
Insumo	10195	SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	14,72	14,72
Insumo	11757	SEINFRA	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 450X15X135MM	Material	UN	1,0000000	89,21	89,21
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	20,77	62,31
				MO sem LS =>	61,26	51,36	MO com LS =>	112,62
				Valor do BDI =>	61,66		Valor com BDI =>	313,11

3.3.4	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	16,57	16,57
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	16,77	5,03
Insumo	10983	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	Material	UN	1,0000000	5,31	5,31
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23
				MO sem LS =>	6,12	5,14	MO com LS =>	11,26
				Valor do BDI =>	4,06		Valor com BDI =>	20,63

3.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	86,75	86,75
Insumo	10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,6000000	16,77	10,06
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	20,77	12,46
Insumo	11385	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	Material	UN	1,0000000	64,23	64,23
				MO sem LS =>	12,25	10,27	MO com LS =>	22,52
				Valor do BDI =>	21,27		Valor com BDI =>	108,02

3.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	66,55	66,55
Insumo	11342	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Material	UN	1,0000000	66,55	66,55
				MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00

f





M5 CONSTRUTORA &amp; SERVIÇOS URBANOS



Valor do BDI =&gt; 16,32 Valor com BDI =&gt; 82,87

3.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1197	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSCA INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	ELETRODUTOS DE PVC E	M	1,0000000	20,26	20,26		
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4500000	16,77	7,55		
Insumo	11070	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	Material	M	1,0000000	3,05	3,06		
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4500000	20,77	9,35		
					MO sem LS =>	9,19	LS =>	7,71	MO com LS =>	16,90
					Valor do BDI =>	4,97	Valor com BDI =>			25,23

3.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100849	SINAPI	ASSENTO SANITARIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	INHI - INSTALACOES HIDROSANITARIAS	UN	1,0000000	26,37	26,37		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1536000	19,18	2,95		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0484000	14,05	0,68		
Insumo	00000377	SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	1,0000000	22,74	22,74		
					MO sem LS =>	1,01	LS =>	1,35	MO com LS =>	2,36
					Valor do BDI =>	6,47	Valor com BDI =>			32,84

3.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4468	SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	ACABAMENTOS PARA TETOS	m²	1,0000000	30,46	30,46		
Insumo	16293	SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm, DE 8MM	Material	m²	1,0000000	30,46	30,46		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	7,47	Valor com BDI =>			37,93

3.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1919	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL, ESP.= 12mm, INCLUS.	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	75,38	75,38		
Insumo	10034	SEINFRA	POUMENTO (EXTERNO) AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS	Material	KG	21,0000000	0,27	5,67		
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0300000	41,75	1,25		
Insumo	10508	SEINFRA	CERA	Material	KG	0,1000000	9,03	0,90		
Insumo	10748	SEINFRA	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	Equipamento	H	0,8000000	0,48	0,38		
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	26,5800000	0,31	8,24		
Insumo	11101	SEINFRA	ESMERIL N.36	Material	UN	0,1000000	20,57	2,06		
Insumo	11102	SEINFRA	ESMERIL N.60	Material	UN	0,0500000	19,65	0,98		
Insumo	11227	SEINFRA	GRANITEIRO/MAMCRISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39		
Insumo	11316	SEINFRA	JUNTA PLASTICA T 27MM PARA PISOS	Material	M	2,5000000	0,77	1,03		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	20,77	24,92		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2000000	15,55	18,66		
					MO sem LS =>	29,36	LS =>	24,61	MO com LS =>	53,97
					Valor do BDI =>	18,48	Valor com BDI =>			93,86

3.8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1967	SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	324,41	324,41		
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0029000	37,72	0,11		
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,1700000	0,31	0,36		
Insumo	11702	SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO	Material	m²	1,0000000	253,90	253,90		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	20,77	31,16		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	15,55	38,88		
					MO sem LS =>	38,10	LS =>	31,94	MO com LS =>	70,04
					Valor do BDI =>	79,55	Valor com BDI =>			403,96

3.8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3532	SEINFRA	MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	VERGAS E CHAPIM	m³	1,0000000	841,32	841,32		
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	1,2000000	5,62	6,74		
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0235000	37,72	23,52		
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	4,8000000	20,77	99,70		
Insumo	10157	SEINFRA	AÇO CA-25	Material	KG	60,0000000	5,31	318,60		
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,8700000	42,57	37,38		
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	7,5000000	20,77	155,78		
Insumo	10682	SEINFRA	BETONEIRA ELETRICA 500L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	12,47	8,99		
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	327,6000000	0,31	101,56		
Insumo	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" (PREÇO 10x27,2-1/2" X 16) (APROXIMADAMENTE	Material	M	0,6000000	7,05	4,23		
Insumo	11728	SEINFRA	198UN/KG)	Material	KG	2,0000000	7,71	15,43		
Insumo	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	5,0000000	5,59	27,95		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,8000000	20,77	41,54		
					MO sem LS =>	161,56	LS =>	135,46	MO com LS =>	297,02
					Valor do BDI =>	206,29	Valor com BDI =>			1.047,61

8

f



M&amp;S CONSTRUTORA &amp; SERVIÇOS URBANOS



3.3.1									
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C0361	SEINFRA	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO.	URBANIZAÇÃO	M	1,0000000	143,83	143,83	
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	1,0000000	16,77	16,77	
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA-GROSSA	Material	m³	0,0790000	41,75	3,30	
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0320000	42,57	1,36	
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	9,8650000	0,61	6,02	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	18,5210000	0,31	5,74	
Insumo	12081	SEINFRA	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	45,0000000	0,38	17,10	
Insumo	12098	SEINFRA	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	Material	KG	0,9600000	1,76	1,69	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0700000	20,77	42,99	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,1420000	15,55	48,86	
				MO sem LS =>	59,08	LS =>	49,54	MO com LS =>	108,62
				Valor do BDI =>	35,27	Valor com BDI =>		179,10	

4.2.1									
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1,0000000	5,47	5,47	
Insumo	10101	SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	Material	KG	0,0200000	11,57	0,23	
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1300000	20,77	2,70	
Insumo	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,0400000	7,05	0,28	
Insumo	11724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0120000	8,68	0,10	
Insumo	12429	SEINFRA	TABUA DE VIRDIÁ DE 12"x1"	Material	m²	0,0090000	16,05	0,14	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1300000	15,55	2,02	
				MO sem LS =>	2,57	LS =>	2,15	MO com LS =>	4,72
				Valor do BDI =>	1,34	Valor com BDI =>		6,81	

4.3.5									
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C2204	SEINFRA	RETRADA DE ÁRVORES	PREPARAÇÃO DO TERRENO	UN	1,0000000	373,20	373,20	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	24,0000000	15,55	373,20	
				MO sem LS =>	202,99	LS =>	170,21	MO com LS =>	373,20
				Valor do BDI =>	91,51	Valor com BDI =>		464,71	

4.3.6									
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C1064	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	12,34	12,34	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0700000	20,77	1,45	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7000000	15,55	10,89	
				MO sem LS =>	6,71	LS =>	5,63	MO com LS =>	12,34
				Valor do BDI =>	3,03	Valor com BDI =>		15,37	

4.4.1									
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	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	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,6500000	15,55	41,21	
				MO sem LS =>	22,42	LS =>	18,79	MO com LS =>	41,21
				Valor do BDI =>	16,10	Valor com BDI =>		51,31	

4.4.2									
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C8328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	57,21	57,21	
Insumo	10111	SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	1,1000000	34,02	37,42	
Insumo	10706	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	75,34	2,64	
Insumo	10725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	23,56	0,82	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0500000	15,55	16,33	
				MO sem LS =>	8,88	LS =>	7,45	MO com LS =>	16,33
				Valor do BDI =>	14,03	Valor com BDI =>		71,24	

4.5.2									
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m³	1,0000000	852,88	852,88	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,3640000	37,72	13,76	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	109,5000000	0,31	33,95	
Insumo	11600	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	1,1000000	36,91	40,60	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0000000	20,77	124,82	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	9,0000000	15,55	139,95	
				MO sem LS =>	143,91	LS =>	120,66	MO com LS =>	264,57
				Valor do BDI =>	86,53	Valor com BDI =>		439,41	

4.6.1									
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C4466	SEINFRA	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CABRO, LINHA)	COBERTURA (MADEIRAMENTO)	m²	1,0000000	119,04	119,04	
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	16,77	16,77	
Insumo	10405	SEINFRA	CABRO DE 2"x1"	Material	M	3,5000000	3,20	11,20	
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77	
Insumo	11724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,1200000	8,68	1,04	
Insumo	11824	SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	Material	M	3,5000000	0,75	2,63	
Insumo	12045	SEINFRA	TELHA CERÂMICA COLONIAL	Material	UN	33,0000000	0,40	13,20	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,1000000	20,77	22,85	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	15,55	17,11	
Insumo	16519	SEINFRA	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	Material	M	1,3300000	10,13	13,47	



MS CONSTRUTORA &amp; SERVIÇOS URBANOS



MO sem LS => 42,15    LS => 35,35    MO com LS => 77,50  
 Valor do BDI => 29,19    Valor com BDI => 148,23

4.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TUBO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,0000000	50,27	50,27	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0150000	37,72	0,57	
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	3,1800000	0,61	1,93	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,1800000	0,31	0,68	
Insumo	12081	SEINFRA	TUBO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	25,0000000	0,38	9,50	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1200000	15,55	17,42	
				MO sem LS =>	20,77	LS =>	17,42	MO com LS =>	38,19
				Valor do BDI =>	12,33			Valor com BDI =>	62,60

4.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1245	SEINFRA	ENTELAMENTO CORRETIVO DE SUPERFÍCIE C/REPLA P/RETIRACÃO OU DILATAÇÃO TELA LARG.=15cm REF. C/NT LARG.=5cm	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	M	1,0000000	15,87	15,87	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0001000	37,72	0,00	
Insumo	10442	SEINFRA	CAL VIRGEM EM PO	Material	KG	0,0070000	0,39	0,00	
Insumo	12033	SEINFRA	TELA ADESIVA DE POLIESTER 15CM	Material	M	1,0500000	3,00	3,23	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1550000	20,77	3,22	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0000000	15,55	9,42	
				MO sem LS =>	6,88	LS =>	5,76	MO com LS =>	12,64
				Valor do BDI =>	3,89			Valor com BDI =>	19,76

4.7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2910	SEINFRA	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,0000000	94,07	94,07	
Insumo	10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,9230000	16,77	15,48	
Insumo	10197	SEINFRA	BARROTE DE 2"x2"	Material	M	1,2300000	3,02	9,75	
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,9230000	20,77	19,17	
Insumo	12410	SEINFRA	PREGO 18X27 (2,1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,0769000	7,71	0,59	
Insumo	12462	SEINFRA	TÁBUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLAINADA DE 32mm	Material	m²	1,0000000	49,08	49,08	
				MO sem LS =>	18,85	LS =>	15,80	MO com LS =>	34,65
				Valor do BDI =>	23,07			Valor com BDI =>	117,14

4.8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0660	SEINFRA	BACIA SANITÁRIA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	OUTROS ELEMENTOS	M	1,0000000	47,93	47,93	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	16,77	16,77	
Insumo	10538	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26, DESENV.0.33M	Material	M	1,0300000	7,81	8,04	
Insumo	11725	SEINFRA	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,0700000	8,68	0,61	
Insumo	11784	SEINFRA	REBITES	Material	KG	0,0300000	32,57	0,98	
Insumo	11873	SEINFRA	SOLDA 70X30	Material	KG	0,0300000	40,25	1,21	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	20,32	20,32	
				MO sem LS =>	20,17	LS =>	16,92	MO com LS =>	37,09
				Valor do BDI =>	11,75			Valor com BDI =>	59,80

4.8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4635	SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADERANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	INSTALAÇÕES, LOUÇAS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	622,02	622,02	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	16,77	50,31	
Insumo	10082	SEINFRA	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	1,13	1,13	
Insumo	11091	SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,0000000	9,90	9,90	
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,5600000	0,16	0,09	
Insumo	11282	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	Material	UN	1,0000000	3,44	3,44	
Insumo	11510	SEINFRA	MASSA PARA VIDRO	Material	KG	0,1000000	5,44	0,54	
Insumo	11579	SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CLEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	Material	UN	2,0000000	4,19	8,38	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	20,32	60,96	
Insumo	18036	SEINFRA	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	Material	UN	1,0000000	182,34	182,34	
Insumo	18051	SEINFRA	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	304,93	304,93	
				MO sem LS =>	60,32	LS =>	50,75	MO com LS =>	111,27
				Valor do BDI =>	152,52			Valor com BDI =>	774,54

4.8.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1898	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	LOUÇAS, METAIS E	M	1,0000000	139,89	139,89	
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0005000	41,75	0,02	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,1500000	0,11	0,05	
Insumo	11530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77	
Insumo	11644	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	Material	M	1,0000000	108,42	108,42	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	20,77	5,19	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3500000	15,55	5,44	
				MO sem LS =>	17,00	LS =>	14,33	MO com LS =>	31,40



MS CONSTRUTORA &amp; SERVIÇOS URBANOS



Valor do BDI =&gt; 34,30 Valor com BDI =&gt; 174,19

4.8.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1619	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E	LOUÇAS, METAIS E	UN	1,0000000	298,23	298,23
Insumo	10043	SEINFRA	ACESSÓRIOS	ACESSÓRIOS	H	2,7500000	16,77	46,12
Insumo	11891	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	UN	1,0000000	9,90	9,90
Insumo	11180	SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	M	0,8400000	0,16	0,13
Insumo	11344	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	UN	1,0000000	54,15	54,15
Insumo	11579	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	Material	UN	2,0000000	4,19	8,38
Insumo	11864	SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE	Material	UN	1,0000000	72,08	72,08
Insumo	12132	SEINFRA	PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	Material	UN	1,0000000	43,21	43,21
Insumo	12272	SEINFRA	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	Material	UN	1,0000000	8,38	8,38
Insumo	12320	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	Material	UN	1,0000000	20,32	20,32
Insumo	12320	SEINFRA	VALVULA DE METAL 1"	Mão de Obra	H	2,7500000	16,77	46,52
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,7500000	16,77	46,52
				MO sem LS =>		55,48		55,48
				LS =>		46,52		46,52
				MO com LS =>				102,00
				Valor do BDI =>		73,13		73,13
				Valor com BDI =>				371,36

4.8.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1618	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E	LOUÇAS, METAIS E	UN	1,0000000	388,84	388,84
Insumo	10043	SEINFRA	ACESSÓRIOS	ACESSÓRIOS	H	3,3000000	16,77	55,34
Insumo	11091	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	UN	2,0000000	9,90	19,80
Insumo	11180	SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	M	1,1200000	0,16	0,18
Insumo	11343	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	UN	1,0000000	122,79	122,79
Insumo	11579	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	Material	UN	2,0000000	4,19	8,38
Insumo	11864	SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE	Material	UN	1,0000000	72,08	72,08
Insumo	12132	SEINFRA	PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	Material	UN	1,0000000	43,21	43,21
Insumo	12320	SEINFRA	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	Material	UN	1,0000000	43,21	43,21
Insumo	12320	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	Material	UN	1,0000000	20,32	20,32
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,3000000	16,77	67,06
				MO sem LS =>		66,58		66,58
				LS =>		55,82		55,82
				MO com LS =>				122,40
				Valor do BDI =>		95,34		95,34
				Valor com BDI =>				484,18

4.8.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0355	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO C/2 CUBAS LOUÇAS,	LOUÇAS, METAIS E	UN	1,0000000	496,79	496,79
Composição	C0176	SEINFRA	S/ACESSÓRIOS (1,60x1,60m)	ACESSÓRIOS	m²	0,0023000	352,03	0,81
Auxiliar	10184	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	1,3200000	206,98	273,21
Insumo	10916	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	Material	UN	2,0000000	52,36	104,72
Insumo	11513	SEINFRA	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	Material	KG	0,6000000	1,63	0,98
Insumo	12391	SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	Mão de Obra	H	1,4000000	20,77	29,08
Insumo	12543	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,8000000	15,55	27,99
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,8000000	15,55	27,99
				MO sem LS =>		31,24		31,24
				LS =>		26,19		26,19
				MO com LS =>				57,43
				Valor do BDI =>		107,10		107,10
				Valor com BDI =>				543,89

4.8.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88802	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1,1/4" X 1,1/2"	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	14,66	14,66
Composição	88267	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	SANITÁRIAS	H	0,1350000	19,18	2,60
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0427000	14,05	0,60
Auxiliar	88316	SINAPI	COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0427000	14,05	0,60
Insumo	00003146	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	0,0420000	1,87	0,08
Insumo	00006146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	1,0000000	11,38	11,38
Insumo	00006146	SINAPI	SIFÃO PLÁSTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1,1/4" X 1,1/2"	Material	UN	1,0000000	11,38	11,38
				MO sem LS =>		1,42		1,42
				LS =>		1,19		1,19
				MO com LS =>				2,61
				Valor do BDI =>		3,59		3,59
				Valor com BDI =>				18,25

4.8.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	35,78	35,78
Composição	88267	SINAPI	LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E	SANITÁRIAS	H	0,0960000	19,10	1,84
Auxiliar	88316	SINAPI	INSTAL. AF. AF. 01/2020	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0303000	14,05	0,43
Auxiliar	88316	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0303000	14,05	0,43
Insumo	00003146	SINAPI	COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	0,0210000	1,87	0,04
Insumo	00013415	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	33,47	33,47
Insumo	00013415	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	1,0000000	33,47	33,47
Insumo	00013415	SINAPI	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATÓRIO, FIXA,	Material	UN	1,0000000	33,47	33,47
Insumo	00013415	SINAPI	METÁLICA CROMADA, PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	33,47	33,47
				MO sem LS =>		1,01		1,01
				LS =>		0,04		0,04
				MO com LS =>				1,05
				Valor do BDI =>		0,77		0,77
				Valor com BDI =>				44,55

4.9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1479	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES /	UN	1,0000000	21,38	21,38
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3700000	16,77	6,20



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



Insumo	11263	SEINFRA	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	Material	UN	1,0000000	7,50	7,50	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3700000	20,77	7,68	
				MO sem LS =>	7,55	LS =>	6,33	MO com LS =>	13,88
				Valor do BDI =>	5,24	Valor com BDI =>			26,62

4.9.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91992	SINAPI	1 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	27,56	27,56	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	ILUMINAÇÃO EXTERNA INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	5,19	5,19	
Composição Auxiliar	91990	SINAPI	1 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	ILUMINAÇÃO EXTERNA INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	22,37	22,37	
				MO sem LS =>	8,08	LS =>	7,28	MO com LS =>	15,96
				Valor do BDI =>	6,76	Valor com BDI =>			34,32

4.9.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92025	SINAPI	2 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	44,58	44,58	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	ILUMINAÇÃO EXTERNA INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	5,19	5,19	
Composição Auxiliar	92024	SINAPI	2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+1 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	ILUMINAÇÃO EXTERNA INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	39,39	39,39	
				MO sem LS =>	12,11	LS =>	10,10	MO com LS =>	22,27
				Valor do BDI =>	10,93	Valor com BDI =>			55,51

4.9.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92000	SINAPI	1 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	18,34	18,34	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	ILUMINAÇÃO EXTERNA INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	5,19	5,19	
Composição Auxiliar	91998	SINAPI	1 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	ILUMINAÇÃO EXTERNA INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	18,15	18,15	
				MO sem LS =>	4,68	LS =>	3,94	MO com LS =>	8,62
				Valor do BDI =>	4,30	Valor com BDI =>			22,84

4.10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4443	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	53,94	53,94	
Insumo	11320	SEINFRA	PARAFUSO 1,0X10	Mão de Obra	H	0,7200000	20,77	14,95	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7200000	15,55	11,20	
Insumo	16498	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,1000000	19,10	21,01	
Insumo	16508	SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	6,0000000	1,13	6,78	
				MO sem LS =>	14,22	LS =>	11,93	MO com LS =>	26,15
				Valor do BDI =>	13,23	Valor com BDI =>			67,17

4.10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3122	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:7	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m³	1,0000000	34,09	34,09	
Composição Auxiliar	C3009	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:7	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0200000	614,95	12,30	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	20,77	12,46	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	15,55	9,33	
				MO sem LS =>	17,34	LS =>	14,54	MO com LS =>	31,88
				Valor do BDI =>	8,36	Valor com BDI =>			42,45

4.11.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS E DEMAGS	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	10,84	10,84	
Insumo	10045	SEINFRA	C/MASSA DE PVA	Mão de Obra	H	0,2000000	16,77	3,35	
Insumo	11347	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Material	UN	0,4000000	0,31	0,12	
Insumo	11513	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	KG	0,7000000	1,63	1,14	
Insumo	12395	SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23	
				MO sem LS =>	5,21	LS =>	4,37	MO com LS =>	9,58
				Valor do BDI =>	3,66	Valor com BDI =>			13,50

4.12.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3548	SEINFRA	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCX=13,5	PISOS INTERNOS	m³	1,0000000	206,22	206,22
Composição Auxiliar	C3531	SEINFRA	MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO MUTIRÃO MISTO - CONCRETO FVIBR, FCX 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	164,08	164,08

f



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,77	41,54	
				MO sem LS =>	22,59	LS =>	18,95	MO com LS =>	41,54
				Valor do BDI =>	50,57			Valor com BDI =>	256,79

4.12.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3410	SEINFRA	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	219,54	219,54	
Auxiliar	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANCAMENTO	LASTROS	m²	0,0700000	422,25	29,56	
Auxiliar	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO ESCAVAÇÕES EM	m²	0,1200000	26,44	3,17	
Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	VALAS VALETAS CANAIS E EMBASAMENTOS L	m³	0,1200000	41,21	4,95	
Auxiliar	C0055	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIPOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA EMBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL	BALDRAMES	m²	0,1800000	609,32	109,68	
Auxiliar	C1213	SEINFRA	HIDRATADA E AREIA S/PENERAR TRACO 1:2:9 ESP= 20mm	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	0,5200000	28,80	14,98	
Auxiliar	C2121	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	0,5200000	21,62	11,24	
Auxiliar	C1915	SEINFRA	PENERADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	41,04	41,04	
Auxiliar	C2898	SEINFRA	PENERAR TRACO 1:4 ESP= 1,5cm	PAREDES E FORROS	m²	0,5200000	9,46	4,92	
				MO sem LS =>	80,96	LS =>	67,88	MO com LS =>	148,84
				Valor do BDI =>	53,83			Valor com BDI =>	273,37

4.12.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4601	SEINFRA	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	41,84	41,84	
Insumo	I0109	SEINFRA	S/ PENERAR ESP. 2,0 cm	Material	m²	0,0243000	37,72	0,92	
Insumo	I0805	SEINFRA	AREA MEDIA	Material	KG	7,3100000	0,31	2,27	
Insumo	I2391	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77	
Insumo	I2543	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,1500000	15,55	17,88	
				MO sem LS =>	21,02	LS =>	17,81	MO com LS =>	38,63
				Valor do BDI =>	10,26			Valor com BDI =>	52,10

4.14.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4428	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	520,45	520,45	
Auxiliar	C4427	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	230,72	230,72	
Auxiliar	C4421	SEINFRA	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	OUTROS ELEMENTOS	CJ	1,0000000	235,29	235,29	
Auxiliar	C4422	SEINFRA	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	OUTROS ELEMENTOS	CJ	2,0000000	27,22	54,44	
				MO sem LS =>	104,23	LS =>	87,40	MO com LS =>	191,63
				Valor do BDI =>	127,61			Valor com BDI =>	648,00

4.14.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1994	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	87,95	87,95	
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTERO	Mão de Obra	H	1,1900000	16,77	19,96	
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTERO	Mão de Obra	H	1,1900000	20,77	24,72	
Insumo	I1715	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ	Material	m²	1,0000000	43,27	43,27	
				MO sem LS =>	24,30	LS =>	20,38	MO com LS =>	44,68
				Valor do BDI =>	21,57			Valor com BDI =>	109,52

4.14.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4588	SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	17,88	17,88	
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTERO	Mão de Obra	H	0,2350000	16,77	4,19	
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTERO	Mão de Obra	H	0,2500000	20,77	5,19	
Insumo	I1587	SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4" X10MM	Material	UN	6,0000000	0,08	0,48	
Insumo	I2311	SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	1,0000000	8,02	8,02	
				MO sem LS =>	5,10	LS =>	4,28	MO com LS =>	9,38
				Valor do BDI =>	4,38			Valor com BDI =>	22,26

4.14.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1361	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	100,78	100,78	
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTERO	Mão de Obra	H	2,0000000	16,77	33,54	
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTERO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,77	41,54	
Insumo	I1155	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	Material	UN	1,0000000	25,70	25,70	
				MO sem LS =>	40,84	LS =>	34,24	MO com LS =>	75,08
				Valor do BDI =>	24,71			Valor cum BDI =>	125,49

4.14.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1406	SEINFRA	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	OUTROS ELEMENTOS	M	1,0000000	26,48	26,48	
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTERO	Mão de Obra	H	0,3000000	16,77	5,03	
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTERO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23	
Insumo	I1598	SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	Material	UN	3,0000000	0,15	0,30	
Insumo	I1724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0400000	6,68	0,35	
Insumo	I1919	SEINFRA	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	Material	UN	1,0000000	0,77	0,77	
Insumo	I8274	SEINFRA	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, l = 15 cm	Material	CJ	0,2000000	68,98	13,80	
				MO sem LS =>	6,12	LS =>	5,14	MO com LS =>	11,26

f



MS CONSTRUTORA &amp; SERVIÇOS URBANOS



Valor do BDI =&gt; 6,49 Valor com BDI =&gt; 32,97

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0042	SEINFRA	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	OUTROS ELEMENTOS	M	1,0000000	6,47	6,47	
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPENTEIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	16,77	1,68	
Insumo	10498	SEINFRA	CARPENTEIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	20,77	2,08	
Insumo	11724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0200000	8,68	0,17	
Insumo	18258	SEINFRA	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	Material	M	1,0000000	2,54	2,54	
				MO sem LS =>	2,05	LS =>	1,71	MO com LS =>	3,76
				Valor do BDI =>	1,59	Valor com BDI =>		8,05	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4426	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	512,08	512,08	
Composição	C4425	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m) C/ FERRAGENS	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	222,35	222,35	
Auxiliar	C4421	SEINFRA	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	OUTROS ELEMENTOS	CJ	1,0000000	245,29	245,29	
Auxiliar	C4422	SEINFRA	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)	OUTROS ELEMENTOS	CJ	3,0000000	27,22	54,44	
				MO sem LS =>	104,23	LS =>	87,40	MO com LS =>	191,63
				Valor do BDI =>	125,56	Valor com BDI =>		837,64	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4830	SEINFRA	JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL EXCLUSIVE VIDRO	ESQUADRIAS METALICAS	m²	1,0000000	272,84	272,84	
Composição	C0164	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0210000	701,13	14,72	
Auxiliar	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,5000000	20,77	51,93	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,5000000	15,55	23,33	
Insumo	19142	SEINFRA	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	Material	UN	1,0000000	182,86	182,86	
				MO sem LS =>	46,70	LS =>	39,16	MO com LS =>	85,86
				Valor do BDI =>	66,90	Valor com BDI =>		339,74	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4420	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO	m²	1,0000000	70,64	70,64	
Composição	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FOX 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,6300000	261,33	7,84	
Auxiliar	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	0,6300000	228,25	6,85	
Auxiliar	10169	SEINFRA	ACO CA-60	Material	KG	0,7400000	4,63	3,43	
Insumo	11891	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,3000000	7,05	9,17	
Insumo	11728	SEINFRA	PREGO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE)	Material	KG	0,0300000	7,71	0,23	
Insumo	11846	SEINFRA	198UN/KG)	Material	M	0,9700000	2,65	2,57	
Insumo	11916	SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	0,6500000	5,59	3,63	
Insumo	12391	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Mão de Obra	H	0,3500000	20,77	7,27	
Insumo	12543	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	15,55	5,44	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3500000	15,55	5,44	
Insumo	18267	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	Material	m²	1,0000000	24,21	24,21	
				MO sem LS =>	12,16	LS =>	10,20	MO com LS =>	22,36
				Valor do BDI =>	17,32	Valor com BDI =>		87,96	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0797	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	LOUÇAS, METAIS E	UN	1,0000000	8,02	8,02	
Insumo	10796	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO	Material	UN	1,0000000	2,88	2,88	
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,3500000	0,16	0,06	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2500000	20,32	5,08	
				MO sem LS =>	2,76	LS =>	2,32	MO com LS =>	5,08
				Valor do BDI =>	1,97	Valor com BDI =>		9,99	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - ENFRIAMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	41,90	41,90	
Composição	86267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1164000	19,18	2,23	
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6367000	14,05	0,52	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	1,87	0,04	
Insumo	00013416	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA, REJA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4", REF. 11820	Material	UN	1,0000000	39,11	39,11	
				MO sem LS =>	1,22	LS =>	1,02	MO com LS =>	2,24
				Valor do BDI =>	10,27	Valor com BDI =>		52,17	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.7.4								



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91996	SINAPI	1 TOMADA MÉDIA DE EMBUIJK (1 MÓDULO), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	20,92	20,92
Composição	91946	SINAPI	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" 1 TOMADA MÉDIA DE EMBUIJK (1 MÓDULO), 2P+1 10 A, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015.	II ILLMINAÇÃO EXTERNA INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	5,19	5,19
Composição Auxiliar	91994	SINAPI	SUPOORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015.	II ILLMINAÇÃO EXTERNA MO sem LS =>	LS =>	4,87	MO com LS =>	10,67
						Valor do BDI =>	5,18	26,05
						Valor com BDI =>		26,05

5.7.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C1494	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES /	UN	1,0000000	12,13	12,13			
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	16,77	3,52			
Insumo	11251	SEINFRA	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	Material	UN	1,0000000	4,25	4,25			
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	29,77	4,36			
						MO sem LS =>	4,29	LS =>	3,59	MO com LS =>	7,88
						Valor do BDI =>	2,97	Valor com BDI =>		15,10	

5.9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C4431	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	84,15	84,15			
Composição Auxiliar	C4429	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0200000	640,99	12,82			
Insumo	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,4000000	20,77	29,08			
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,4000000	15,55	21,77			
Insumo	16497	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	Material	m²	1,1000000	18,62	20,48			
						MO sem LS =>	33,15	LS =>	27,79	MO com LS =>	60,94
						Valor do BDI =>	20,63	Valor com BDI =>		104,78	

5.9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C1126	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PARTE/PISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	11,68	11,68			
Insumo	10118	SEINFRA	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	1,6520000	2,01	3,32			
Insumo	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2300000	20,77	4,78			
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2300000	15,55	3,58			
						MO sem LS =>	4,55	LS =>	3,81	MO com LS =>	8,36
						Valor do BDI =>	2,86	Valor com BDI =>		14,54	

5.9.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	PISOS INTERNOS	M	1,0000000	50,63	50,63			
Composição Auxiliar	CD197	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	ARGAMASSA MISTA	m³	0,0030000	425,54	1,28			
Insumo	11880	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	Material	M	1,0000000	34,73	34,73			
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39			
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	15,55	3,89			
						MO sem LS =>	8,09	LS =>	6,78	MO com LS =>	14,87
						Valor do BDI =>	12,41	Valor com BDI =>		63,04	

5.9.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C4434	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	90,37	90,37			
Composição Auxiliar	C4429	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0200000	640,99	12,82			
Insumo	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,4000000	20,77	29,08			
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,4000000	15,55	21,77			
Insumo	16500	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,1000000	24,27	26,70			
						MO sem LS =>	33,15	LS =>	27,79	MO com LS =>	60,94
						Valor do BDI =>	22,16	Valor com BDI =>		112,53	

5.9.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C1427	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E P/ REJUNTAMENTO (PARTE/PISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	8,11	8,11			
Insumo	10118	SEINFRA	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,4220000	2,01	0,85			
Insumo	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	20,77	4,15			
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2000000	15,55	3,11			
						MO sem LS =>	3,95	LS =>	3,31	MO com LS =>	7,26
						Valor do BDI =>	1,89	Valor com BDI =>		10,10	

5.11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4439	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	83,10	83,10
Composição Auxiliar	C4429	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0200000	640,99	12,82
Insumo	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	20,77	24,92
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2000000	15,55	18,66

f

L





MS CONSTRUTORA &amp; SERVIÇOS URBANOS



Insumo	16500	SEINFRA	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4	Material	m <sup>2</sup>	1,1000000	24,27	26,70	
				MO sem LS =>	29,19	LS =>	24,48	MO com LS =>	53,67
				Valor do BDI =>	20,38			Valor com BDI =>	103,48

5.12.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4560	SEINFRA	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m <sup>2</sup>	1,0000000	159,76	159,76	
Insumo	10046	SEINFRA	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	16,77	25,16	
Insumo	11858	SEINFRA	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	2,5000000	20,77	51,93	
Insumo	18440	SEINFRA	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	Material	m <sup>2</sup>	1,0000000	82,67	82,67	
				MO sem LS =>	41,93	LS =>	35,16	MO com LS =>	77,09
				Valor do BDI =>	39,17			Valor com BDI =>	198,93

6.2.3	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	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	20,77	5,19	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	15,55	38,88	
				MO sem LS =>	23,97	LS =>	20,10	MO com LS =>	44,07
				Valor do BDI =>	10,81			Valor com BDI =>	54,88

6.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91995	SINAPI	TOMADA MEDIA DE EMBUIR (1 MÓDULO); 2P+1 20'A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINACÃO EXTERNA	UN	1,0000000	17,08	17,08	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3080000	15,57	4,80	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3080000	19,75	6,08	
Insumo	88038102	SINAPI	TOMADA 2P+1 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	6,20	6,20	
				MO sem LS =>	4,71	LS =>	3,98	MO com LS =>	8,67
				Valor do BDI =>	4,19			Valor com BDI =>	21,27

6.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4442	SEINFRA	CERAMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATE 10x10cm (100cm <sup>2</sup> ) - DECORATIVA - P/ PAREDE	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m <sup>2</sup>	1,0000000	51,15	51,15	
Insumo	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,7200000	20,77	14,95	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7200000	15,55	11,20	
Insumo	16497	SEINFRA	CERAMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATE 10x10cm (100 cm <sup>2</sup> ) - DECORATIVA	Material	m <sup>2</sup>	1,1000000	18,62	20,48	
Insumo	16508	SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERAMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	4,0000000	1,13	4,52	
				MO sem LS =>	14,22	LS =>	11,93	MO com LS =>	26,15
				Valor do BDI =>	12,54			Valor com BDI =>	63,69

6.8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3001	SEINFRA	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	PISOS INTERNOS	m <sup>2</sup>	1,0000000	57,53	57,53	
Insumo	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	6,6000000	20,77	12,46	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6600000	15,55	9,33	
Insumo	16500	SEINFRA	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4	Material	m <sup>2</sup>	1,1000000	24,27	26,70	
Insumo	16508	SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERAMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	8,0000000	1,13	9,04	
				MO sem LS =>	11,85	LS =>	9,94	MO com LS =>	21,79
				Valor do BDI =>	14,11			Valor com BDI =>	71,64

6.8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3450	SEINFRA	PISO CIMENTADO ESP. = 1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x31mm EM MÓDULOS ( 1.00x1.00 m	PISOS EXTERNOS	m <sup>2</sup>	1,0000000	45,47	45,47	
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m <sup>3</sup>	0,0180000	41,75	0,75	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	5,4800000	0,31	1,70	
Insumo	11316	SEINFRA	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	Material	M	2,5000000	0,77	1,93	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0800000	20,77	22,43	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2000000	15,55	18,66	
				MO sem LS =>	22,33	LS =>	18,74	MO com LS =>	41,09
				Valor do BDI =>	11,15			Valor com BDI =>	56,62

7.2.6	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	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	20,77	1,66
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8000000	15,55	12,44

f

P



MS CONSTRUTORA &amp; SERVIÇOS URBANOS



MO sem LS => 7,67 LS => 6,43 MO com LS => 14,10  
 Valor do BDI => 3,46 Valor com BDI => 17,56

7.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2201	SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	TELHAS	m²	1,0000000	45,96	45,96	
Insumo	12045	SEINFRA	TELHA CERÂMICA COLONIAL	Material	UN	15,0000000	0,40	6,00	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,1000000	20,77	22,85	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	15,55	17,11	
				MO sem LS =>	21,74	LS =>	18,22	MO com LS =>	39,96
				Valor do BDI =>	11,27	Valor com BDI =>		57,23	

7.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,97	7,97	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0845000	19,18	1,62	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0266000	14,05	0,37	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0332000	1,87	0,06	
Insumo	00044945	SINAPI	SIFÃO / TUBO SIFONADO EXTENSÍVEL/SIFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE 150 A 700 CM, DE PLÁSTICO BRANCO	Material	UN	1,0000000	5,92	5,92	
				MO sem LS =>	0,88	LS =>	0,75	MO com LS =>	1,63
				Valor do BDI =>	1,85	Valor com BDI =>		9,92	

8.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1792	SEINFRA	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	LOUÇAS, METAIS E	UN	1,0000000	327,60	327,60	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,9000000	16,77	48,63	
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,5600000	0,16	0,09	
Insumo	11315	SEINFRA	JOGO METAIS PARA MICTÓRIO	Material	UN	1,0000000	22,94	22,94	
Insumo	11524	SEINFRA	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	Material	UN	1,0000000	188,63	188,63	
Insumo	11579	SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	Material	UN	2,0000000	4,19	8,38	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,9000000	20,32	58,93	
				MO sem LS =>	58,50	LS =>	48,06	MO com LS =>	107,56
				Valor do BDI =>	80,33	Valor com BDI =>		407,93	

8.12.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4852	SEINFRA	CERCA/GRADIL NYLDFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, 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 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	CERCAS	M	1,0000000	94,79	94,79	
Insumo	19048	SEINFRA	BRANCA SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLDFOR	Material	UN	1,2000000	1,08	3,70	
Insumo	19049	SEINFRA	POSTE 40 X 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=1,50M - COM TAMPA CHUMBADO)	Serviços	m³	1,0300000	9,24	9,52	
Insumo	19152	SEINFRA	PAINEL NYLDFOR 1,03M X 2,5M (A X L) - MALHA 5 X 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	Material	UN	0,4000000	39,33	15,73	
Insumo	19153	SEINFRA		Material	UN	0,4000000	164,66	65,84	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	23,24	Valor com BDI =>		118,03	

9.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3513	SEINFRA	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	LOUÇAS, METAIS E	UN	1,0000000	65,18	65,18	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	16,77	8,39	
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,2800000	0,16	0,04	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	20,32	10,16	
Insumo	85167	SEINFRA	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	Material	UN	1,0000000	46,59	46,59	
				MO sem LS =>	10,09	LS =>	8,46	MO com LS =>	18,55
				Valor do BDI =>	15,98	Valor com BDI =>		81,16	

9.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	06084	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,22	7,22
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	19,18	2,92
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	14,05	0,68



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 10 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	1,07	0,04		
Insumo	00006141	SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	Material	UN	1,0000000	3,58	3,58		
				MO sem LS =>		1,60	LS =>	1,34	MO com LS =>	2,94
				Valor do BDI =>		1,77	Valor com BDI =>		8,99	

10.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1047	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	DEMOLIÇÃO E RETRADAS	m²	1,0000000	29,56	29,56		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,5000000	15,55	23,33		
				MO sem LS =>		16,88	LS =>	13,48	MO com LS =>	29,56
				Valor do BDI =>		7,25	Valor com BDI =>		36,81	

10.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0802	SEINFRA	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E=	COBERTURA (MADERAMENTO E TELHAMENTO)	m²	1,0000000	84,48	84,48		
Insumo	10037	SEINFRA	δmm ( C/MADERAMENTO ) AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,0000000	16,77	16,77		
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77		
Insumo	10853	SEINFRA	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 190UN/KG)	Material	UN	2,0000000	0,31	0,62		
Insumo	11728	SEINFRA	190UN/KG)	Material	KG	0,1200000	7,71	0,93		
Insumo	12296	SEINFRA	CUMEEIRA NORMAL P/TELHA DE 6MM, LARGURA 1,10M	Material	UN	0,2500000	19,48	4,87		
Insumo	12339	SEINFRA	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	Material	KG	0,1800000	4,65	0,84		
Insumo	12387	SEINFRA	PARAFUSO DE 5/16" X 110MM C/ARRUELA	Material	UN	2,0000000	0,56	1,12		
Insumo	12407	SEINFRA	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	Material	m²	0,0200000	1.029,48	20,47		
Insumo	12441	SEINFRA	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA (6MM (1,10 x 1,83M)	Material	UN	0,5700000	31,29	18,09		
				MO sem LS =>		20,42	LS =>	17,12	MO com LS =>	37,54
				Valor do BDI =>		20,71	Valor com BDI =>		105,19	

10.10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4432	SEINFRA	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	84,68	84,68		
Composição	C4429	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇÃO 1:5	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0200000	640,99	12,82		
Auxiliar Insumo	11328	SEINFRA	LADRIHISTA	Mão de Obra	H	1,4000000	20,77	29,08		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,4000000	15,55	21,77		
Insumo	16498	SEINFRA	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,1000000	19,10	21,01		
				MO sem LS =>		33,15	LS =>	27,79	MO com LS =>	60,94
				Valor do BDI =>		20,76	Valor com BDI =>		105,44	

10.10.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1869	SEINFRA	PETORIL DE GRANITO L= 15 cm	PISOS INTERNOS	M	1,0000000	54,19	54,19		
Composição	C0197	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN.	ARGAMASSA MISTA	m³	0,0038000	425,54	1,62		
Auxiliar Insumo	11610	SEINFRA	TRAÇO 1:1:4	Material	M	1,0000000	38,29	38,29		
Insumo	12391	SEINFRA	PETORIS DE GRANITO 15CM	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39		
Insumo	12543	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	15,55	3,89		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE							
				MO sem LS =>		8,09	LS =>	6,78	MO com LS =>	14,07
				Valor do BDI =>		13,29	Valor com BDI =>		67,48	

10.13.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100674	SINAPI	JANELA PIA DE ALUMINIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AC. 13.00019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	598,92	598,92
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7200000	19,53	14,06
Auxiliar Composição	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	14,05	5,06
Auxiliar Insumo	00000599	SINAPI	JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 30, 50 X 80 CM (A X L)	Material	m²	1,0000000	570,56	570,56
Insumo	00004377	SINAPI	BATENTE REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, PARAFUSO DE ALTO ZINCO COM ROSCA SOBRESBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 5,32 x MM	Material	UN	17,4130000	0,12	2,09

8

L



MS CONSTRUTORA &amp; SERVIÇOS URBANOS



Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	6,4240000	16,86	7,15	
				MO sem LS =>	8,32	LS =>	6,97	MO com LS =>	15,29
				Valor do BDI =>	146,86	Valor com BDI =>		745,78	

11.8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0349	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	325,74	325,74	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	16,77	33,54	
Insumo	10170	SEINFRA	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	Material	UN	1,0000000	82,97	82,97	
Insumo	10406	SEINFRA	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	117,05	117,05	
Insumo	10848	SEINFRA	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	Material	UN	1,0000000	13,94	13,94	
Insumo	11091	SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,0000000	9,90	9,90	
Insumo	11092	SEINFRA	ENGATE DE PVC	Material	UN	1,0000000	3,05	3,05	
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,5600000	0,15	0,09	
Insumo	11579	SEINFRA	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	Material	UN	2,0000000	4,19	8,38	
Insumo	11925	SEINFRA	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	16,18	16,18	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	20,52	40,64	
				MO sem LS =>	40,35	LS =>	33,83	MO com LS =>	74,18
				Valor do BDI =>	79,87	Valor com BDI =>		405,61	

11.9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4798	SEINFRA	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE AJUDANTE DE ELETRICISTA	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	92,97	92,97	
Insumo	10042	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	16,77	25,16	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	20,77	31,16	
Insumo	19113	SEINFRA	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, C/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE	Material	UN	1,0000000	36,65	36,65	
				MO sem LS =>	30,63	LS =>	25,69	MO com LS =>	56,32
				Valor do BDI =>	22,80	Valor com BDI =>		115,77	

11.10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4445	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (300cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDES E ADRIUÍSTA	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	61,89	61,89	
Insumo	11328	SEINFRA	SERVEVENTE	Mão de Obra	H	0,7200000	20,77	14,95	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEVENTE	Mão de Obra	H	0,7200000	15,35	11,20	
Insumo	16500	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,1000000	24,27	26,70	
Insumo	16508	SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERAMICAS E PORCELANÁTOS	Material	KG	8,0000000	1,13	9,04	
				MO sem LS =>	14,22	LS =>	11,93	MO com LS =>	26,15
				Valor do BDI =>	15,18	Valor com BDI =>		77,07	

11.13.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÔ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	128,61	128,61	
Composição Auxiliar	100489	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 l. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,6100000	332,96	3,33	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PREDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0550000	19,53	40,13	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0280000	14,05	14,44	
Insumo	00000655	SINAPI	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	Material	UN	3,9500000	17,90	70,71	
				MO sem LS =>	23,94	LS =>	20,09	MO com LS =>	44,03
				Valor do BDI =>	31,54	Valor com BDI =>		150,15	

12.9.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2067	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	174,86	174,86	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE FLETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	16,77	33,54	
Insumo	10193	SEINFRA	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	18,10	18,10	
Insumo	10194	SEINFRA	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	17,80	17,80	
Insumo	10195	SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	14,72	14,72	
Insumo	11754	SEINFRA	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	Material	UN	1,0000000	49,16	49,16	
Insumo	12312	SEINFRA	FLETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	20,77	41,54	
				MO sem LS =>	40,84	LS =>	34,24	MO com LS =>	75,08



M5 CONSTRUTORA &amp; SERVIÇOS URBANOS



Valor do BDI =&gt; 42,00

Valor com BDI =&gt;

217,74

12.14.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4776	SEINFRA	REDE FRIGORÍGENA L/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SUI NA F 17MDE7A	REDE FRIGORÍGENA	M	1,0000000	26,31	26,31	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2500000	16,77	4,19	
Insumo	11179	SEINFRA	FITA DE CALDEAÇÃO	Material	M	1,5000000	1,68	2,52	
Insumo	11503	SEINFRA	MANTA BUTÍLICA, ESPESSURA 0,8MM	Material	m²	0,0219000	31,38	0,69	
Insumo	11596	SEINFRA	PASTA PARA SOLDAR	Material	UN	0,0003000	26,31	0,01	
Insumo	11872	SEINFRA	SOLDA 50X50	Material	KG	0,0021000	46,23	0,10	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2500000	20,32	5,08	
Insumo	19077	SEINFRA	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL, CLASSE 2	Material	M	1,8000000	7,62	13,72	
				MO sem LS =>	5,04	LS =>	4,23	MO com LS =>	9,27
				Valor do BDI =>	6,45	Valor com BDI =>		32,76	

12.14.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4779	SEINFRA	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SUI NA F 17MDE7A	REDE FRIGORÍGENA	M	1,0000000	38,87	38,87	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3400000	16,77	5,70	
Insumo	11179	SEINFRA	FITA DE CALDEAÇÃO	Material	M	1,5000000	1,68	2,52	
Insumo	11503	SEINFRA	MANTA BUTÍLICA, ESPESSURA 0,8MM	Material	m²	0,0549000	31,38	1,72	
Insumo	11596	SEINFRA	PASTA PARA SOLDAR	Material	UN	0,0007000	26,31	0,02	
Insumo	11872	SEINFRA	SOLDA 50X50	Material	KG	0,0052000	46,23	0,24	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3400000	20,32	6,91	
Insumo	19079	SEINFRA	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL, CLASSE 2	Material	M	1,1000000	19,78	21,76	
				MO sem LS =>	6,86	LS =>	5,75	MO com LS =>	12,61
				Valor do BDI =>	9,53	Valor com BDI =>		48,40	

12.14.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4558	SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	6,33	6,33	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	16,77	1,84	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	20,77	2,28	
Insumo	19438	SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	Material	M	1,0000000	2,21	2,21	
				MO sem LS =>	2,24	LS =>	1,88	MO com LS =>	4,12
				Valor do BDI =>	1,55	Valor com BDI =>		7,88	

12.14.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2625	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	17,54	17,54	
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0008000	25,23	0,02	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4000000	16,77	6,71	
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0003000	21,91	0,01	
Insumo	12200	SEINFRA	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	Material	M	1,6000000	1,67	2,67	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4000000	20,32	8,13	
				MO sem LS =>	8,07	LS =>	6,77	MO com LS =>	14,84
				Valor do BDI =>	4,30	Valor com BDI =>		21,84	

13.12.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4397	SEINFRA	PORTAO DE ALUMINIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	196,57	196,57	
Insumo	10249	SEINFRA	PORTAO EM ALUMINIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	Material	m²	1,0000000	196,57	196,57	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	48,20	Valor com BDI =>		244,77	

14.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2299	SEINFRA	TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	QUADROS / CAIXAS	m²	1,0000000	167,03	167,03	
Insumo	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,4600000	16,77	7,71	
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPITEIRO	Mão de Obra	H	2,4200000	16,77	40,58	
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.10 BWG	Material	KG	0,0900000	5,62	0,51	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0330000	37,72	1,24	
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,4600000	20,77	9,55	
Insumo	10169	SEINFRA	ACO CA-60	Material	KG	5,2700000	4,63	24,40	
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0400000	42,57	1,70	
Insumo	10498	SEINFRA	CARPITEIRO	Mão de Obra	H	2,4200000	20,77	50,26	
Insumo	10529	SEINFRA	CHAPA COMPENSADA RESINADO 12MM. (1,10 X 2,20M)	Material	m²	0,4000000	16,95	6,78	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	16,0000000	0,31	4,96	
Insumo	11910	SEINFRA	TARJA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,1200000	5,59	0,67	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8000000	15,55	12,44	
				MO sem LS =>	88,95	LS =>	57,82	MO com LS =>	126,77
				Valor do BDI =>	40,96	Valor com BDI =>		207,89	

15.11.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	LASTROS	m²	1,0000000	32,40	32,40
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0332000	37,72	1,25
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0440000	42,57	1,87



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



Insumo	10682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0360000	12,47	0,45
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	11,0000000	0,31	3,41
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4000000	20,77	8,31
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	15,55	17,11
				MO sem LS =>		13,83		
				LS =>		11,59		
				MO com LS =>				25,42
				Valor do BDI =>		7,94		40,34

16.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2520	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	21,84	21,84
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0016000	25,23	0,04
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	16,77	5,03
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0006000	21,91	0,01
Insumo	12204	SEINFRA	TUBO PVC SOLDAVEL DE 60MM (2")	Material	M	1,0100000	10,55	10,66
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	20,32	6,10
				MO sem LS =>		6,05		
				LS =>		5,08		
				MO com LS =>				11,13
				Valor do BDI =>		5,36		27,20

16.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2385	SEINFRA	TE PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	25,62	25,62
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0285000	25,23	0,72
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	16,77	5,03
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0105000	21,91	0,23
Insumo	11976	SEINFRA	TE PVC SOLDAVEL 60MM	Material	UN	1,0000000	13,54	13,54
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	20,32	6,10
				MO sem LS =>		6,05		
				LS =>		5,08		
				MO com LS =>				11,13
				Valor do BDI =>		6,28		31,90

16.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDRÓS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	80,21	80,21
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AJUDANTE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3398000	15,06	5,12
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3398000	19,18	6,52
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0240000	6,30	0,17
Insumo	00006028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	68,40	68,40
				MO sem LS =>		5,12		
				LS =>		4,30		
				MO com LS =>				9,42
				Valor do BDI =>		19,67		99,88

16.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1545	SEINFRA	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=2" (60mm)	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	28,77	28,77
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3400000	16,77	5,70
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,8800000	0,16	0,30
Insumo	11296	SEINFRA	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 2"	Material	UN	1,0000000	15,86	15,86
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3400000	20,32	6,91
				MO sem LS =>		6,86		
				LS =>		5,75		
				MO com LS =>				12,61
				Valor do BDI =>		7,05		35,82

17.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1069	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	46,98	46,98
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3900000	20,77	8,10
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	15,55	38,88
				MO sem LS =>		25,55		
				LS =>		21,43		
				MO com LS =>				46,98
				Valor do BDI =>		11,52		58,50

17.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0842	SEINFRA	CONCRETO P/VBR, FCK 20 MPa COM AGREGADO ADIUVINADO	CONCRETOS	m²	1,0000000	273,04	273,04
Insumo	10109	SEINFRA	ÁREA MÉDIA	Material	m³	0,8527000	37,72	32,76
Insumo	10682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	12,47	8,90
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	336,0000000	0,31	104,16
Insumo	11025	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,8360000	41,29	34,52
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	15,55	93,30
				MO sem LS =>		50,75		
				LS =>		42,55		
				MO com LS =>				93,30
				Valor do BDI =>		66,95		339,88

17.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4301	SEINFRA	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	FORMAS	m²	1,0000000	83,73	83,73
Composição Auxiliar	C4281	SEINFRA	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	FORMAS	m²	0,2000000	100,40	20,08
Composição Auxiliar	C4282	SEINFRA	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	FORMAS	m²	1,0000000	54,27	54,27
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTERO	Mão de Obra	H	0,2000000	10,77	2,15
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTERO	Mão de Obra	H	0,2500000	20,77	5,19
				MO sem LS =>		22,46		
				LS =>		18,84		
				MO com LS =>				41,30
				Valor do BDI =>		20,53		104,26



M5 CONSTRUTORA &amp; SERVIÇOS URBANOS



17.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4923	SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	25,75	25,75	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	16,77	8,39	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	20,32	10,16	
Insumo	19404	SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	Material	UN	1,0000000	7,20	7,20	
				MO sem LS =>	10,09	LS =>	0,46	MO com LS =>	18,55
				Valor do BDI =>	6,31	Valor com BDI =>		32,06	

17.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0985	SEINFRA	CUBA DE INOX PARA BANHEIRA COMPLETA	LOUÇAS, METAIS E	UN	1,0000000	198,06	198,06	
Insumo	10915	SEINFRA	CUBA DE AÇO INOX	Material	UN	1,0000000	73,54	73,54	
Insumo	11861	SEINFRA	SITÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	Material	UN	1,0000000	76,34	76,34	
Insumo	12271	SEINFRA	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	Material	UN	1,0000000	17,70	17,70	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,5000000	20,32	30,48	
				MO sem LS =>	16,58	LS =>	13,90	MO com LS =>	30,48
				Valor do BDI =>	48,56	Valor com BDI =>		246,62	

17.6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2596	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO Ø=50mm (2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	15,32	15,32	
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	Material	KG	0,0075000	25,23	0,19	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	16,77	5,03	
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	Material	L	0,0110000	21,91	0,24	
Insumo	12195	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	3,72	3,76	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	20,32	6,10	
				MO sem LS =>	6,05	LS =>	5,08	MO com LS =>	11,13
				Valor do BDI =>	3,76	Valor com BDI =>		19,08	

17.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4945	SEINFRA	LUMINÁRIA CILINDRICA DE SOBREPOR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E LÂMPADA FLUORESCENTE	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	72,27	72,27	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	16,77	25,16	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	20,77	31,16	
Insumo	19425	SEINFRA	LUMINÁRIA CILINDRICA DE SOBREPOR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E LÂMPADA FLUORESCENTE	Material	UN	1,0000000	15,95	15,95	
				MO sem LS =>	30,03	LS =>	23,69	MO com LS =>	56,32
				Valor do BDI =>	17,72	Valor com BDI =>		89,99	

17.12.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3659	SEINFRA	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	228,95	228,95	
Insumo	10106	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0010000	41,75	0,04	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,1500000	0,31	0,05	
Insumo	11530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77	
Insumo	12391	SEINFRA	FERREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	20,77	7,27	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEUTE	Mão de Obra	H	0,2500000	15,55	3,89	
Insumo	16727	SEINFRA	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (≈1M2)	Material	UN	1,0000000	196,09	196,09	
				MO sem LS =>	17,37	LS =>	14,56	MO com LS =>	31,95
				Valor do BDI =>	56,14	Valor com BDI =>		285,09	

18.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2207	SEINFRA	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	M	1,0000000	8,82	8,82	
Insumo	12391	SEINFRA	FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0500000	20,77	1,04	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEUTE	Mão de Obra	H	0,5000000	15,55	7,78	
				MO sem LS =>	4,80	LS =>	4,02	MO com LS =>	8,82
				Valor do BDI =>	2,16	Valor com BDI =>		10,98	

18.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	VERGAS E CHAPIM	m²	1,0000000	86,27	86,27
Insumo	10102	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	5,62	0,11
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0400000	41,75	1,67
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADILVA FERREIRO	Mão de Obra	H	0,8000000	20,77	16,62
Insumo	10163	SEINFRA	ACO CA-50	Material	KG	1,3500000	5,31	7,17
Insumo	10496	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,7000000	20,77	14,54
Insumo	10528	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	1,0000000	13,30	13,30
Insumo	10682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamentos	H	0,0200000	12,47	0,25
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	17,3600000	0,31	5,38



M5 CONSTRUTORA &amp; SERVIÇOS URBANOS



Insumo	11605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m <sup>3</sup>	0,0900000	41,29	3,72		
Insumo	11724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0200000	8,68	0,17		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1600000	15,55	17,11		
				MO sem LS =>		29,64	LS =>	34,86	MO com LS =>	54,50
				Valor do BDI =>		21,15			Valor com BDI =>	107,42

18.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2348	SEINFRA	RUIFO DE CHAPA COBRÉ 26 DESENVOLVIMENTO 83cm	OUTROS ELEMENTOS	M	1,0000000	66,33	66,33		
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6000000	16,77	10,06		
Insumo	10522	SEINFRA	CHAPA COBRÉ N.26 DESENV 0,33M	Material	M	1,0300000	42,20	43,47		
Insumo	11725	SEINFRA	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,0700000	8,68	0,61		
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6000000	20,32	12,19		
				MO sem LS =>		12,10	LS =>	10,15	MO com LS =>	22,25
				Valor do BDI =>		16,26			Valor com BDI =>	82,59

18.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1463	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	CALHAS	m <sup>2</sup>	1,0000000	18,70	18,70		
Insumo	11501	SEINFRA	MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	Material	m <sup>2</sup>	1,1000000	13,97	15,37		
Insumo	11736	SEINFRA	PRIMER PARA MANTA FK	Material	KG	0,3250000	7,05	2,29		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0500000	20,77	1,04		
				MO sem LS =>		0,57	LS =>	0,47	MO com LS =>	1,04
				Valor do BDI =>		4,59			Valor com BDI =>	23,29

18.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3247	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	286,88	286,88		
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,5000000	16,77	25,16		
Insumo	10176	SEINFRA	BACIA SINFONADA P/ CRIANÇA	Material	UN	1,0000000	186,89	186,89		
Insumo	10245	SEINFRA	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	1,55	1,55		
Insumo	11579	SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	Material	UN	2,0000000	4,19	8,38		
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,5000000	20,32	30,48		
Insumo	17336	SEINFRA	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	Material	UN	1,0000000	34,42	34,42		
				MO sem LS =>		30,26	LS =>	25,38	MO com LS =>	55,64
				Valor do BDI =>		70,34			Valor com BDI =>	357,22

18.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4068	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	LOUÇAS, METAIS E	m <sup>2</sup>	1,0000000	207,38	207,38		
Insumo	10100	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m <sup>3</sup>	0,0080000	41,75	0,33		
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,2000000	0,31	0,99		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	20,77	24,92		
Insumo	17543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	15,55	31,10		
Insumo	17893	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	Material	m <sup>2</sup>	1,0000000	150,04	150,04		
				MO sem LS =>		30,47	LS =>	25,55	MO com LS =>	56,02
				Valor do BDI =>		50,85			Valor com BDI =>	258,23

18.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0986	SEINFRA	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	241,70	241,70		
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,5000000	16,77	25,16		
Insumo	10916	SEINFRA	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	Material	UN	1,0000000	52,36	52,36		
Insumo	11091	SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,0000000	9,90	9,90		
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,8400000	0,16	0,13		
Insumo	11864	SEINFRA	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	Material	UN	1,0000000	72,08	72,08		
Insumo	12137	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	Material	UN	1,0000000	43,21	43,21		
Insumo	12272	SEINFRA	VÁLVULA DE METAL 1"	Material	UN	1,0000000	8,38	8,38		
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,5000000	20,32	30,48		
				MO sem LS =>		30,26	LS =>	25,38	MO com LS =>	55,64
				Valor do BDI =>		59,26			Valor com BDI =>	300,96

18.7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4825	SEINFRA	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	LOUÇAS, METAIS E	UN	1,0000000	34,05	34,05		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39		
Insumo	79139	SEINFRA	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	Material	UN	1,0000000	23,66	23,66		
				MO sem LS =>		5,65	LS =>	4,74	MO com LS =>	10,39
				Valor do BDI =>		8,35			Valor com BDI =>	42,40

18.7.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	E4671	SEINFRA	SABONETEIRA METÁLICA	LOUÇAS, METAIS E	UN	1,0000000	24,74	24,74		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39		
Insumo	18671	SEINFRA	SABONETEIRA METÁLICA	Material	UN	1,0000000	14,35	14,35		
				MO sem LS =>		5,65	LS =>	4,74	MO com LS =>	10,39

Handwritten signature and initials.





MS CONSTRUTORA &amp; SERVIÇOS URBANOS



Valor do BDI =&gt; 6,07 Valor com BDI =&gt; 30,81

18.7.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4378	SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	48,99	48,99		
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	16,77	8,39		
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	20,32	10,16		
Insumo	18230	SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	Material	UN	1,0000000	30,44	30,44		
					MO sem LS =>	10,09	LS =>	8,46	MO com LS =>	18,55
					Valor do BDI =>	12,01	Valor com BDI =>			61,00

18.7.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2172	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO C/CAÑOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	52,40	52,40		
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	16,77	10,23		
Insumo	11180	SEINFRA	HTA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,9400000	0,16	0,15		
Insumo	11811	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	Material	UN	1,0000000	29,62	29,62		
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	20,32	12,40		
					MO sem LS =>	12,31	LS =>	10,32	MO com LS =>	22,63
					Valor do BDI =>	12,85	Valor com BDI =>			65,25

18.7.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0602	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X50cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	494,19	494,19		
Insumo	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRITEIRO	Mão de Obra	H	0,4130000	16,77	6,93		
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTERO	Mão de Obra	H	1,9600000	16,77	32,87		
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0720000	5,62	0,40		
Insumo	10109	SEINFRA	AREA MEDIA	Material	m²	0,2310000	37,72	8,71		
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERRITEIRO	Mão de Obra	H	0,4130000	20,77	8,58		
Insumo	10109	SEINFRA	ACO CA-60	Material	KG	4,2680000	4,63	19,76		
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,1200000	42,57	5,11		
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	9,8280000	0,61	6,00		
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTERO	Mão de Obra	H	1,9600000	20,77	40,71		
Insumo	10529	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	Material	m²	0,3240000	16,95	5,49		
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	60,6960000	0,31	18,82		
Insumo	11914	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3AL - L = 30cm	Material	M	0,0970000	5,59	0,54		
Insumo	12082	SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	181,4400000	0,32	58,06		
Insumo	12391	SEINFRA	PIEDREIRO	Mão de Obra	H	5,4110000	20,77	112,39		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,9210000	15,55	169,82		
					MO sem LS =>	201,96	LS =>	169,34	MO com LS =>	371,30
					Valor do BDI =>	121,18	Valor com BDI =>			615,37

18.7.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2593	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	26,92	26,92		
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0250000	25,23	0,63		
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5200000	16,77	8,72		
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0400000	21,91	0,88		
Insumo	12193	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	6,06	6,12		
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5200000	20,32	10,57		
					MO sem LS =>	18,49	LS =>	8,88	MO com LS =>	19,29
					Valor do BDI =>	6,60	Valor com BDI =>			33,52

18.7.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1549	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	23,14	23,14		
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0500000	25,23	1,26		
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4500000	16,77	7,55		
Insumo	11282	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	Material	UN	1,0000000	3,44	3,44		
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0800000	21,91	1,75		
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4500000	20,32	9,14		
					MO sem LS =>	9,08	LS =>	7,61	MO com LS =>	16,69
					Valor do BDI =>	5,67	Valor com BDI =>			26,61

18.8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1666	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LAMPADAS DE 40W	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	76,89	76,89		
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1000000	16,77	18,45		
Insumo	11364	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	Material	UN	1,0000000	35,59	35,59		
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1000000	20,77	22,85		
					MO sem LS =>	22,46	LS =>	18,84	MO com LS =>	41,30
					Valor do BDI =>	18,85	Valor com BDI =>			95,74

18.9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1901	SEINFRA	PEÇAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP= 5cm	ELEMENTOS DE CONCRETO	m²	1,0000000	294,65	294,65
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTERO	Mão de Obra	H	1,1000000	16,77	18,45
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,7500000	5,62	4,22
Insumo	10108	SEINFRA	AREA GROSSA	Material	m²	0,0300000	41,75	1,25

f

C



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	20,77	31,16		
Insumo	10163	SEINFRA	ACO CA-50	Material	KG	38,1500000	5,31	202,58		
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0400000	42,57	1,70		
Insumo	10526	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	Material	m²	1,2500000	16,52	20,65		
Insumo	10582	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0400000	12,47	0,50		
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	18,0400000	0,31	5,59		
Insumo	11728	SEINFRA	PREÇO 18X27 (2-1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,1000000	7,71	0,77		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,5000000	15,55	7,78		
				MO sem LS =>		31,22	LS =>	26,17	MO com LS =>	57,39
				Valor do BDI =>		72,25	Valor com BDI =>			350,90

18.10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1120	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	7,73	7,73		
Insumo	10118	SEINFRA	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,2330000	2,01	0,47		
Insumo	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	20,77	4,15		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,2000000	15,55	3,11		
				MO sem LS =>		3,95	LS =>		MO com LS =>	7,26
				Valor do BDI =>		1,90	Valor com BDI =>			9,63

18.10.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1220	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 AREIA MEDIA	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	28,83	28,83		
Insumo	10109	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	m³	6,0243000	37,72	0,92		
Insumo	10805	SEINFRA	PEDREIRO	Material	KG	9,7200000	0,31	3,01		
Insumo	12391	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,6000000	20,77	12,46		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,8000000	15,55	12,44		
				MO sem LS =>		13,54	LS =>		MO com LS =>	24,90
				Valor do BDI =>		7,07	Valor com BDI =>			35,90

18.11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	PAREDES E PORROS	m²	1,0000000	17,09	17,09		
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	16,77	5,87		
Insumo	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2500000	0,31	0,08		
Insumo	11490	SEINFRA	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	Material	L	0,1200000	6,75	0,81		
Insumo	12095	SEINFRA	TINTA LATEX	Material	L	0,1700000	11,87	2,02		
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	20,77	8,31		
				MO sem LS =>		7,71	LS =>		MO com LS =>	14,18
				Valor do BDI =>		4,19	Valor com BDI =>			21,38

18.11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	PAREDES E PORROS	m²	1,0000000	17,88	17,88		
Insumo	10035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0500000	9,60	0,48		
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	16,77	5,87		
Insumo	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2500000	0,31	0,08		
Insumo	11488	SEINFRA	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	Material	L	0,1200000	6,65	0,80		
Insumo	12097	SEINFRA	TINTA LATEX ACRÍLICA	Material	L	0,1700000	13,74	2,34		
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	20,77	8,31		
				MO sem LS =>		7,71	LS =>		MO com LS =>	14,18
				Valor do BDI =>		4,38	Valor com BDI =>			22,26

18.11.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SUPERFÍCIES METÁLICAS	m²	1,0000000	34,35	34,35
Insumo	10035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0300000	9,60	0,29
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,8000000	16,77	13,42
Insumo	11100	SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO	Material	L	0,1600000	13,96	2,23
Insumo	11345	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	Material	UN	0,3000000	0,94	0,28
Insumo	12393	SEINFRA	ZARCÃO	Material	L	0,1000000	16,69	1,67
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,8000000	20,77	16,62

f



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



MO sem LS => 16,34 LS => 13,70 MO com LS => 30,04

Valor do BDI => 8,42 Valor com BDI => 42,77

18.11.4	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	17,83	17,83	
Insumo	10035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0400000	9,60	0,38	
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	16,77	5,87	
Insumo	11100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,1600000	13,96	2,23	
Insumo	11199	SEINFRA	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	Material	L	0,1300000	7,08	0,92	
Insumo	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,4000000	0,31	0,12	
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4600000	20,77	8,31	
					MO sem LS =>	7,71	5,47	MO com LS =>	14,18
					Valor do BDI =>	4,37	Valor com BDI =>		22,20

18.11.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1206	SEINFRA	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	14,75	14,75	
Insumo	10045	SEINFRA	ÓLIO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	Mão de Obra	H	0,3000000	16,77	5,03	
Insumo	11347	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Material	UN	0,5000000	0,31	0,16	
Insumo	11512	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	KG	0,4500000	5,88	2,29	
Insumo	12395	SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	Mão de Obra	H	0,3500000	20,77	7,27	
					MO sem LS =>	6,69	5,61	MO com LS =>	12,30
					Valor do BDI =>	3,62	Valor com BDI =>		18,37

18.13.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1920	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	97,05	97,05	
Insumo	10034	SEINFRA	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	Material	KG	21,0000000	0,27	5,67	
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0300000	41,75	1,25	
Insumo	10508	SEINFRA	CERA	Material	KG	0,1500000	9,03	1,35	
Insumo	10733	SEINFRA	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	Equipamento	H	0,2000000	0,70	0,14	
Insumo	10748	SEINFRA	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	Equipamento	H	0,8000000	0,48	0,38	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	25,5000000	0,31	8,24	
Insumo	10967	SEINFRA	DISCO DE DESBASTE DE 7"	Material	UN	0,0300000	10,17	0,31	
Insumo	11101	SEINFRA	ESMERIL N.36	Material	UN	0,1000000	20,57	2,06	
Insumo	11102	SEINFRA	ESMERIL N.60	Material	UN	0,0500000	19,65	0,98	
Insumo	11227	SEINFRA	GRANITEIRO/MAMBUETA	Mão de Obra	H	1,5000000	20,77	31,16	
Insumo	11316	SEINFRA	JUNTA PLÁSTICA 1' 27MM PARA PISOS	Material	M	2,5000000	0,77	1,93	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	20,77	24,92	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2000000	15,55	18,66	
					MO sem LS =>	40,65	34,09	MO com LS =>	74,74
					Valor do BDI =>	23,80	Valor com BDI =>		120,85

18.13.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4441	SEINFRA	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	96,08	96,08	
Composição	C4429	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,0200000	640,99	12,82	
Auxiliar	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	20,77	24,92	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2000000	15,55	18,66	
Insumo	16503	SEINFRA	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	Material	m²	1,1000000	36,07	39,68	
					MO sem LS =>	29,19	24,48	MO com LS =>	53,67
					Valor do BDI =>	23,56	Valor com BDI =>		119,64

18.13.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C5028	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TUJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	25,22	25,22	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0568000	37,72	2,14	
Insumo	10445	SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,1595000	20,77	3,31	
Insumo	10612	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0757000	15,34	1,16	
Insumo	10725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0041000	23,56	0,10	
Insumo	12403	SEINFRA	PÓ DE PEDRA	Material	m³	0,0065000	33,78	0,22	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1595000	15,55	2,48	
Insumo	19513	SEINFRA	TUJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CDR NATURAL	Material	UN	51,0000000	0,31	15,81	
					MO sem LS =>	3,15	2,64	MO com LS =>	5,79
					Valor do BDI =>	6,18	Valor com BDI =>		31,40

18.13.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0366	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	1,0000000	44,95	44,95
Composição	C3251	SEINFRA	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO	M	1,0000000	30,26	30,26
Composição	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E	m³	0,0200000	41,21	0,82
Composição	C3324	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0007000	274,01	0,19
Composição	C0588	SEINFRA	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	0,2500000	4,34	1,09



MS CONSTRUTORA &amp; SERVIÇOS URBANOS



Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Auxiliar	C3127	SEINFRA	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	m³	0,0030000	48,04	0,14	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	15,55	6,22	
				MO sem LS =>	20,20	LS =>	16,93	MO com LS =>	37,13
				Valor do BDI =>	11,02	Valor com BDI =>		55,97	

18.14.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1144	SEINFRA	DOBRAÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	DITROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	20,85	20,85	
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	16,77	4,19	
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	20,77	5,10	
Insumo	11027	SEINFRA	DOBRAÇA 3"X2 1/2" CROMADA	Material	UN	1,0000000	10,99	10,99	
Insumo	11587	SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	Material	UN	6,0000000	0,08	0,48	
				MO sem LS =>	5,10	LS =>	4,28	MO com LS =>	9,38
				Valor do BDI =>	5,11	Valor com BDI =>		25,96	

18.14.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1517	SEINFRA	JANELA DE FERRO TIPO CAXILHO BASCULANTE OU FIXO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	192,33	192,33	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0097000	37,72	0,37	
Insumo	10438	SEINFRA	CAXILHO DE FERRO BASCULANTE	Material	m²	1,0000000	123,20	123,20	
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,7300000	0,61	0,45	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,6700000	0,31	0,83	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,5000000	20,77	51,94	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	15,55	15,55	
				MO sem LS =>	36,70	LS =>	30,70	MO com LS =>	67,48
				Valor do BDI =>	47,16	Valor com BDI =>		239,49	

18.14.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3681	SEINFRA	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	252,15	252,15	
Composição	C0170	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0100000	352,03	3,52	
Auxiliar	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	20,77	62,31	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	15,55	46,65	
Insumo	16748	SEINFRA	GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"X3/8"	Material	m²	1,0000000	139,67	139,67	
				MO sem LS =>	60,11	LS =>	50,41	MO com LS =>	110,52
				Valor do BDI =>	61,83	Valor com BDI =>		313,98	

19.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4463	SEINFRA	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOCADA	TELHAS	M	1,0000000	22,98	22,98	
Composição	C0200	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN.	ARGAMASSA MISTA	m³	0,0020000	350,41	0,70	
Auxiliar	10926	SEINFRA	TRAÇO 1:2:9	Material	UN	3,0000000	1,37	4,11	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	15,55	7,78	
				MO sem LS =>	10,05	LS =>	8,43	MO com LS =>	18,48
				Valor do BDI =>	5,63	Valor com BDI =>		28,61	

19.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1489	SEINFRA	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES /	UN	1,0000000	30,32	30,32	
Insumo	10047	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5300000	16,77	8,99	
Insumo	11267	SEINFRA	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	Material	UN	1,0000000	10,42	10,42	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5300000	20,77	11,01	
				MO sem LS =>	10,82	LS =>	9,08	MO com LS =>	19,90
				Valor do BDI =>	7,43	Valor com BDI =>		37,75	

19.9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1282	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50	SUPERFÍCIES METÁLICAS	m²	1,0000000	14,35	14,35	
Insumo	10035	SEINFRA	MICRA C/TRINCHA	Material	L	0,0200000	8,60	0,19	
Insumo	10045	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Mão de Obra	H	0,2000000	16,77	3,35	
Insumo	11100	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Material	L	0,1500000	13,96	2,09	
Insumo	11346	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	UN	0,2500000	0,94	0,24	
Insumo	12158	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	Material	UN	0,0900000	2,13	0,17	
Insumo	12395	SEINFRA	TRINCHA 2"	Mão de Obra	H	0,4000000	20,77	8,31	
				MO sem LS =>	6,34	LS =>	5,32	MO com LS =>	11,66
				Valor do BDI =>	3,52	Valor com BDI =>		17,87	

19.9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3095	SEINFRA	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL	m²	1,0000000	6,22	6,22	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	15,55	6,22	
				MO sem LS =>	3,38	LS =>	2,84	MO com LS =>	6,22

83



MS CONSTRUTORA &amp; SERVIÇOS URBANOS



Valor do BDI =&gt; 1,53 Valor com BDI =&gt; 7,75

19.9.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2900	SEINFRA	PINTURA PROTEÇÃO C/INIBIDOR MIGRATORIO CORROSAO, 3 DEMÃOS	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL	m²	1,0000000	16,60	16,60	
Insumo	12355	SEINFRA	INIBIDOR DE CORROSAO MIGRATORIO MCI2020	Material	L	0,9000000	17,25	5,18	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDEIRO	Mão de Obra	H	0,4000000	20,77	8,31	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2000000	15,55	3,11	
				MO sem LS =>	6,21	LS =>	5,21	MO com LS =>	11,42
				Valor do BDI =>	4,07	Valor com BDI =>		20,67	

19.11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3506	SEINFRA	GUARDA CORPO C/ CORRIMAO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO	M	1,0000000	199,99	199,99	
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	20,77	27,00	
Insumo	10876	SEINFRA	EDTVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	Material	UN	0,2000000	21,04	4,21	
Insumo	11950	SEINFRA	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	Material	UN	0,6000000	27,97	16,78	
Insumo	12171	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	Material	M	2,7000000	39,68	107,14	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	20,77	27,00	
Insumo	16234	SEINFRA	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	Material	UN	0,4000000	44,65	17,86	
				MO sem LS =>	29,37	LS =>	24,63	MO com LS =>	54,00
				Valor do BDI =>	49,04	Valor com BDI =>		249,03	

## Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,00	14,00	
Composição Auxiliar	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10	
Insumo	0000114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	10,33	10,33	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,58	1,58	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,49	0,49	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,45	0,45	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,03	0,03	
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,41	0,41	
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,61	0,61	
				MO sem LS =>	5,67	LS =>	4,76	MO com LS =>	10,43
				Valor do BDI =>	3,43	Valor com BDI =>		17,43	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTIEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,27	15,27	
Composição Auxiliar	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTIEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14	
Insumo	0000117	SINAPI	CARPINTIEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	11,63	11,63	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,58	1,58	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,49	0,49	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,45	0,45	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,03	0,03	
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTIEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,25	0,25	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPINTIEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,70	0,70	
				MO sem LS =>	6,40	LS =>	5,37	MO com LS =>	11,77
				Valor do BDI =>	3,74	Valor com BDI =>		19,01	

8  
C



MS CONSTRUTORA &amp; SERVIÇOS URBANOS



	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	27,22	27,22	
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTERO	Mão de Obra	H	0,3500000	16,77	5,87	
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTERO	Mão de Obra	H	0,3500000	20,77	7,27	
Insumo	11724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,1000000	8,68	0,87	
Insumo	18268	SEINFRA	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	Material	M	5,2000000	2,54	13,21	
				MO sem LS =>	7,15	LS =>	5,99	MO com LS =>	13,14
				Valor do BDI =>	6,67			Valor com BDI =>	33,89

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0055	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUILO COMUM,	EMBASAMENTOS E		1,0000000	609,32	609,32	
Insumo	10109	SEINFRA	C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	BALDRAMES	m²	0,2198000	37,72	12,06	
Insumo	10441	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	KG	51,8700000	0,61	31,64	
Insumo	10805	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	51,8700000	0,31	16,08	
Insumo	12082	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	UN	795,0000000	0,32	254,40	
Insumo	12391	SEINFRA	TUILO MACIÇO COMUM	Material	UN	795,0000000	0,32	254,40	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	7,0000000	20,77	145,39	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	9,6300000	15,55	149,75	
				MO sem LS =>	160,53	LS =>	134,61	MO com LS =>	295,14
				Valor do BDI =>	149,41			Valor com BDI =>	758,73

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3127	SEINFRA	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSF)	MISTURAS BETUMINOSAS A	m³	1,0000000	48,04	48,04	
Composição	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,2910000	4,41	5,69	
Auxiliar	C3315	SEINFRA	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SERVIÇOS DE USINAGEM	m³	1,0500000	12,94	13,39	
Insumo	10590	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	Equipamento	H	0,0640000	27,20	1,74	
Insumo	10607	SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	Equipamento	H	0,0447000	34,73	1,55	
Insumo	10608	SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	Equipamento	H	0,0460000	23,34	1,07	
Insumo	10642	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	Equipamento	H	0,0520000	42,78	2,22	
Insumo	10698	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0027000	89,12	0,24	
Insumo	10721	SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,0220000	100,32	2,21	
Insumo	10726	SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	Equipamento	H	0,0207000	46,90	0,97	
Insumo	10756	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	Equipamento	H	0,0147000	122,00	1,79	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6667000	15,55	10,37	
Insumo	12570	SEINFRA	FILLER (PO CALCÁREO)	Material	KG	66,0000000	0,10	6,60	
				MO sem LS =>	9,49	LS =>	7,97	MO com LS =>	17,46
				Valor do BDI =>	11,78			Valor com BDI =>	59,82

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,0000000	4,41	4,41	
Insumo	10596	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	48,61	0,00	
Insumo	10660	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0007000	42,37	0,03	
Insumo	10710	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0139000	157,80	2,19	
Insumo	10719	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0132000	133,71	1,76	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0270000	15,55	0,43	
				MO sem LS =>	0,23	LS =>	0,20	MO com LS =>	0,43
				Valor do BDI =>	1,08			Valor com BDI =>	5,49

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0164	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	1,0000000	701,13	701,13	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	37,72	45,87	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	486,0000000	0,31	150,64	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	32,4500000	15,55	504,60	
				MO sem LS =>	274,46	LS =>	230,14	MO com LS =>	504,60
				Valor do BDI =>	171,92			Valor com BDI =>	876,52

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0165	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	1,0000000	663,62	663,62	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	37,72	45,87	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	365,0000000	0,31	113,15	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	32,4500000	15,55	504,60	
				MO sem LS =>	274,46	LS =>	230,14	MO com LS =>	504,60
				Valor do BDI =>	162,72			Valor com BDI =>	826,94

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4429	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	1,0000000	640,99	640,99	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	37,72	45,87	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	292,0000000	0,31	90,52	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	32,4500000	15,55	504,60	
				MO sem LS =>	274,46	LS =>	230,14	MO com LS =>	504,60
				Valor do BDI =>	157,17			Valor com BDI =>	798,16

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3009	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:7	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	1,0000000	614,95	614,95



M5 CONSTRUTORA &amp; SERVIÇOS URBANOS



Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10109	SEINFRA	ÁREA MÉDIA	Material	m²	1,2160000	37,72	45,87
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	208,0000000	0,31	64,48
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	32,4500000	15,55	504,60
				MO sem LS =>		274,46		274,46
				MO com LS =>		230,14		504,60
				Valor do BDI =>		150,79		765,74

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0170	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	1,0000000	352,03	352,03
Insumo	10109	SEINFRA	ÁREA MÉDIA	Material	m²	1,2160000	37,72	45,87
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	486,0000000	0,31	150,66
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	15,55	155,50
				MO sem LS =>		84,58		155,50
				MO com LS =>		70,92		155,50
				Valor do BDI =>		86,32		438,35

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0173	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREA S/PEN. TRAÇO 1:6	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	1,0000000	276,70	276,70
Insumo	10109	SEINFRA	ÁREA MÉDIA	Material	m²	1,2160000	37,72	45,87
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	243,0000000	0,31	75,33
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	15,55	155,50
				MO sem LS =>		84,58		155,50
				MO com LS =>		70,92		155,50
				Valor do BDI =>		67,85		344,55

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	E3324	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREA TRAÇO 1:4 COM ÁREA PRODUZIDA	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	1,0000000	274,01	274,01
Composição	C3130	SEINFRA	ÁREA DE RBD - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m²	1,2160000	4,41	5,36
Auxiliar								
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	365,0000000	0,31	113,15
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	15,55	155,50
				MO sem LS =>		84,86		156,02
				MO com LS =>		71,16		156,02
				Valor do BDI =>		67,19		341,20

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0197	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E ÁREA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	ARGAMASSA MISTA	m³	1,0000000	425,54	425,54
Insumo	10109	SEINFRA	ÁREA MÉDIA	Material	m²	1,2160000	37,72	45,87
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	182,0000000	0,61	111,02
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	365,0000000	0,31	113,15
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	15,55	155,50
				MO sem LS =>		84,58		155,50
				MO com LS =>		70,92		155,50
				Valor do BDI =>		104,34		529,88

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0205	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E ÁREA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	ARGAMASSA MISTA	m³	1,0000000	368,81	368,81
Insumo	10109	SEINFRA	ÁREA MÉDIA	Material	m²	1,2160000	37,72	45,87
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	182,0000000	0,61	111,02
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	182,0000000	0,31	56,42
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	15,55	155,50
				MO sem LS =>		84,58		155,50
				MO com LS =>		70,92		155,50
				Valor do BDI =>		90,43		459,24

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0200	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E ÁREA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	ARGAMASSA MISTA	m³	1,0000000	350,41	350,41
Insumo	10109	SEINFRA	ÁREA MÉDIA	Material	m²	1,2160000	37,72	45,87
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	162,0000000	0,61	98,82
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	162,0000000	0,31	50,22
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	15,55	155,50
				MO sem LS =>		84,58		155,50
				MO com LS =>		70,92		155,50
				Valor do BDI =>		85,92		436,33

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100489	SINAPE	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 08/2/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	332,96	332,96
Composição Auxiliar	88316	SINAPE	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000	14,05	10,54
Composição Auxiliar	88377	SINAPE	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4400000	15,17	37,01
Composição Auxiliar	89225	SINAPE	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF 11/2/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,5700000	3,02	1,72
Composição Auxiliar	89226	SINAPE	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF 11/2/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,8700000	0,88	1,65

8  
4



MS CONSTRUTORA &amp; SERVIÇOS URBANOS



Insumo	00000370	SINAPI	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m²	1,0700000	78,23	83,71	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	483,7200000	0,41	198,33	
				MO sem LS =>	20,48	LS =>	17,17	MO com LS =>	37,65
				Valor do BDI =>	81,64			Valor com BDI =>	414,60

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,46	19,46	
Composição Auxiliar	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15	
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,74	15,74	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,58	1,58	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,49	0,49	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,45	0,45	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,03	0,03	
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,41	0,41	
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,61	0,61	
				MO sem LS =>	8,84	LS =>	7,25	MO com LS =>	15,89
				Valor do BDI =>	4,77			Valor com BDI =>	24,23

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,00	12,00	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AF 06/2017 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0635000	14,00	0,89	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1945000	19,46	3,78	
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	6,81	6,81	
Insumo	00039017	SINAPI	AF 06/2022 ESPALADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, CORRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,9655000	0,12	0,24	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	11,34	0,28	
				MO sem LS =>	2,39	LS =>	2,18	MO com LS =>	4,77
				Valor do BDI =>	2,94			Valor com BDI =>	14,94

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,75	8,75	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AF 06/2017 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	14,00	0,41	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	19,46	1,73	
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	6,27	6,27	
Insumo	00039017	SINAPI	AF 06/2022 ESPALADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, CORRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4655000	0,12	0,06	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	11,34	0,28	
				MO sem LS =>	1,01	LS =>	0,85	MO com LS =>	1,86
				Valor do BDI =>	2,15			Valor com BDI =>	10,90

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,32	7,32
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AF 06/2017 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0220000	14,00	0,31
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0980000	19,46	1,92
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	5,37	5,37
Insumo	00039017	SINAPI	AF 06/2022 ESPALADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, CORRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3060000	0,12	0,04

8 P





M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



Ítem	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	11,34	0,28	
				MO sem LS =>	0,76	LS =>	0,64	MO com LS =>	1,40
				Valor do BDI =>	1,79	Valor com BDI =>		8,11	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,90	10,90	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AF 06/2017 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0490000	14,00	0,69	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1510000	19,46	2,94	
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	6,85	6,85	
Ítem	00039017	SINAPI	AF 06/2022 ESPALADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM.	Material	UN	1,1900000	0,12	0,14	
Ítem	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	11,34	0,28	
				MO sem LS =>	1,88	LS =>	1,57	MO com LS =>	3,45
				Valor do BDI =>	2,67	Valor com BDI =>		13,57	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,97	9,97	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AF 06/2017 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0375000	14,00	0,53	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1155000	19,46	2,25	
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	6,82	6,82	
Ítem	00039017	SINAPI	AF 06/2022 ESPALADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM.	Material	UN	0,7240000	0,12	0,09	
Ítem	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	11,34	0,28	
				MO sem LS =>	1,37	LS =>	1,15	MO com LS =>	2,52
				Valor do BDI =>	2,44	Valor com BDI =>		12,41	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,15	7,15	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AF 06/2017 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0042000	14,00	0,06	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0259000	19,46	0,50	
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	6,27	6,27	
Ítem	00039017	SINAPI	AF 06/2022 ESPALADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM.	Material	UN	0,3570000	0,12	0,04	
Ítem	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	11,34	0,28	
				MO sem LS =>	0,33	LS =>	0,27	MO com LS =>	0,60
				Valor do BDI =>	1,75	Valor com BDI =>		8,90	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	5,98	5,98	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AF 06/2017 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0023000	14,00	0,03	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0143000	19,46	0,28	
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	5,37	5,37	
Ítem	00039017	SINAPI	AF 06/2022 ESPALADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM.	Material	UN	0,1470000	0,12	0,02	
Ítem	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	11,34	0,28	
				MO sem LS =>	0,18	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,34
				Valor do BDI =>	1,47	Valor com BDI =>		7,45	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,59	8,59

87



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0090000	14,00	0,14	
Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0597000	19,46	1,16	
Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, AF 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	6,85	6,85	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPALADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COMPRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,3330000	0,12	0,16	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	11,34	0,28	
				MO sem LS =>	0,86	LS =>	0,73	MO com LS =>	1,59
				Valor do BDI =>	2,11	Valor com BDI =>		10,70	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,06	8,06	
Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0066000	14,00	0,09	
Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0403000	19,46	0,78	
Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, AF 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	6,82	6,82	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPALADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COMPRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7280000	0,12	0,09	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	11,34	0,28	
				MO sem LS =>	0,54	LS =>	0,46	MO com LS =>	1,00
				Valor do BDI =>	1,98	Valor com BDI =>		10,04	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,16	9,16	
Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0136000	14,00	0,19	
Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0836000	19,46	1,63	
Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, AF 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	6,81	6,81	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPALADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COMPRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,1180000	0,12	0,25	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	11,34	0,28	
				MO sem LS =>	1,35	LS =>	1,14	MO com LS =>	2,49
				Valor do BDI =>	2,25	Valor com BDI =>		11,41	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,47	7,47	
Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0064000	14,00	0,09	
Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0920000	19,46	0,76	
Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	6,27	6,27	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPALADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COMPRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,12	0,07	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	11,34	0,28	
				MO sem LS =>	0,46	LS =>	0,38	MO com LS =>	0,84
				Valor do BDI =>	1,83	Valor com BDI =>		9,30	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	6,25	6,25
Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0042000	14,00	0,06
Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0257000	19,46	0,50
Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, AF 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	5,37	5,37
Insumo	00039017	SINAPI	ESPALADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COMPRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	0,12	0,04
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	11,34	0,28

Handwritten marks and signature



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



MO sem LS => 0,29      LS => 0,25      MO com LS => 0,54  
 Valor do BDI => 1,33      Valor com BDI => 7,78

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM AF 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	6,05	6,05	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0632000	14,00	0,88	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0194000	19,46	0,38	
Composição Auxiliar	92805	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 16,0 MM. AF 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	5,32	5,32	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, CORRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,2120000	0,12	0,03	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	11,34	0,28	
				MO sem LS =>	0,21	LS =>	0,17	MO com LS =>	0,38
				Valor do BDI =>	1,48	Valor com BDI =>		7,53	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM AF 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	6,91	6,91	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0025000	14,00	0,04	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0152000	19,46	0,30	
Composição Auxiliar	92805	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 20,0 MM. AF 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	6,28	6,28	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, CORRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,1130000	0,12	0,01	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	11,34	0,28	
				MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,13	MO com LS =>	0,29
				Valor do BDI =>	1,69	Valor com BDI =>		8,60	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92766	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM AF 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	6,82	6,82	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0020000	14,00	0,03	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0130000	19,46	0,23	
Composição Auxiliar	92798	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 25,0 MM. AF 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	6,27	6,27	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, CORRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,0520000	0,12	0,01	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	11,34	0,28	
				MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,23
				Valor do BDI =>	1,67	Valor com BDI =>		8,49	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,97	8,97	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0129000	14,00	0,18	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0790000	19,46	1,54	
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 6,3 MM. AF 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	6,85	6,85	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, CORRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,12	0,12	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	11,34	0,28	
				MO sem LS =>	1,05	LS =>	0,88	MO com LS =>	1,93
				Valor do BDI =>	2,20	Valor com BDI =>		11,17	

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