



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS

### CARTA PROPOSTA



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSEHOR TABOSA - CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS Nº 05.001/2022 TP/2022

**OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA CE.**

PROPONENTE: MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI

CNPJ: 25.234.497/0001-33

ENDEREÇO: RUA EVARISTO DE CASTRO, 766, UNIVERSIDADE, CEP 62.200-000, NOVA RUSSAS - CE

DADOS BANCARIOS: BANCO DO BRASIL AG: 1409-5 CC: 34836-8

APRESENTAMOS A V. SAS., NOSSA PROPOSTA DE PREÇOS REFERENTE A TOMADA DE PREÇOS Nº 05.001/2022 TP/2022, CUJO OBJETO SUPRACITADO PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 418.675,36 (QUATROCENTOS E DEZTOITO MIL E SEISCENTOS E SETENTA E CINCO REAIS E TRINTA E SEIS CENTAVOS), COM O PRAZO DE EXECUÇÃO DE 120 (CENTO E VINTE) DIAS;

PELA PRESENTE DECLARAMOS INTEIRA SUBMISSÃO AOS PRECEITOS LEGAIS EM VIGOR, ESPECIALMENTE OS DA LEI Nº 10.520 DE 17/07/2002 E LEI Nº 8.666/93, E ÀS CLÁUSULAS E CONDIÇÕES DO EDITAL DE LICITAÇÃO MODALIDADE TOMADA DE PREÇOS Nº 05.001/2022 TP/2022;

CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO CONVOCATÓRIO, INDICANDO PARA ESSE FIM O SR. FRANCISCO RODRIGUES DE MACÊDO FILHO, PORTADOR DA CÉDULA DE IDENTIDADE Nº 30P5014046069 SSP-CE, CPF Nº 031.453.863-10, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA;

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 60 (SESSENTA) DIAS, A CONTAR DA DATA DE ABERTURA DA LICITAÇÃO;

DECLARA QUE, NOS PREÇOS ESTÃO INCLUSOS TODOS OS CUSTOS OPERACIONAIS, ENCARGOS PREVIDENCIÁRIOS, TRABALHISTAS, TRIBUTÁRIOS, COMERCIAIS E QUAISQUER OUTROS QUE INCIDAM DIRETA OU INDIRETAMENTE NA EXECUÇÃO DO SERVIÇO;

DECLARAMOS AINDA QUE NÃO TENHAMOS QUALQUER FATO QUE NOS IMPEÇA DE PARTICIPAR DA MENCIONADA LICITAÇÃO.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTA LICITAÇÃO, CASO SEJAMOS VENCEDOR DA PRESENTE LICITAÇÃO, E QUE SERÃO EXCUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE ATÉ 10 (DEZ) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

NOVA RUSSAS - CEARÁ, 22 DE ABRIL DE 2022.

  
FRANCISCO RODRIGUES DE MACÊDO FILHO  
TITULAR ADMINISTRADOR - CPF: 031.453.863-10  
MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI - EPP  
CNPJ: 25.234.497/0001-33

  
VITOR AZIM SARRUINI CAVALCANTE  
ENG. CIVIL - CREA-CE 46123/0 - RPP: 080374816  
MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI - EPP  
CNPJ: 25.234.497/0001-33



MS CONSTRUTORA &amp; SERVIÇOS URBANOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA CE

LOCAL: MONSENHOR TABOSA - CE

DATA: ABRIL DE 2022

BDI = 26,37%

ENCARGOS SOCIAIS = 83,85% - 47,76%

TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 027.1 - DESONERADA

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD.	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL SEM BDI	VALOR TOTAL COM BDI	%
<b>1</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>254.367,42</b>	<b>60,76 %</b>
<b>1.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>3.561,20</b>	<b>0,85 %</b>
1.1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m <sup>2</sup>	12,00	149,11	188,43	2.261,16	0,54 %
1.1.2	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m <sup>2</sup>	19,88	45,56	57,57	1.144,49	0,27 %
1.1.3	C2872	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M <sup>2</sup> )	HA	0,26	473,42	598,26	155,55	0,04 %
<b>1.2</b>			<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>					<b>2.837,88</b>	<b>0,68 %</b>
1.2.1	C1049	SEINFRA	DEMOLUÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m <sup>3</sup>	9,80	229,15	289,58	2.837,88	0,68 %
<b>1.3</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>326,34</b>	<b>0,08 %</b>
1.3.1	C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m <sup>3</sup>	9,80	21,65	27,36	268,13	0,06 %
1.3.2	C2531	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	m <sup>3</sup>	9,80	4,70	5,94	58,21	0,01 %
<b>1.4</b>			<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>					<b>44.205,56</b>	<b>10,56 %</b>
1.4.1	C0365	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	339,90	23,59	29,81	10.132,42	2,42 %
1.4.2	C0366	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	173,10	50,93	64,36	11.140,72	2,66 %
1.4.3	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	462,64	22,03	27,84	12.879,90	3,08 %
1.4.4	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m <sup>3</sup>	19,88	400,14	505,66	10.052,52	2,40 %
<b>1.5</b>			<b>PISOS</b>					<b>112.399,77</b>	<b>26,85 %</b>
1.5.1	C3782	SEINFRA	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	m <sup>2</sup>	918,27	84,54	106,83	98.098,78	23,43 %
1.5.2	C5028	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m <sup>2</sup>	218,40	40,20	50,80	11.094,72	2,65 %
1.5.3	C5027	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m <sup>2</sup>	54,78	46,32	58,53	3.206,27	0,77 %
<b>1.6</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>24.353,41</b>	<b>5,82 %</b>
1.6.1	C1196	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	120,00	15,03	18,99	2.278,80	0,54 %
1.6.2	C0534	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	240,00	7,38	9,33	2.239,20	0,53 %
1.6.3	C4977	SEINFRA	LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	UN	7,00	2.242,33	2.833,63	19.835,41	4,74 %
<b>1.7</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>					<b>52.672,64</b>	<b>12,58 %</b>
1.7.1	C2896	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADOLVIRIDO)	m <sup>2</sup>	1.150,56	36,23	45,78	52.672,64	12,58 %
<b>1.8</b>			<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL</b>					<b>2.575,51</b>	<b>0,62 %</b>
1.8.1	C3219	SEINFRA	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	m <sup>2</sup>	23,24	14,07	17,78	414,99	0,10 %
1.8.2	C3237	SEINFRA	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	m <sup>2</sup>	13,52	18,29	23,11	312,45	0,07 %
1.8.3	C3354	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	m <sup>2</sup>	1,98	738,60	933,37	1.848,07	0,44 %
<b>1.9</b>			<b>URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO</b>					<b>7.630,56</b>	<b>1,82 %</b>
1.9.1	C3443	SEINFRA	GRAMA CAPIM DE BURRO / PAPIAN	m <sup>2</sup>	20,84	10,89	13,76	286,76	0,07 %
1.9.2	C3451	SEINFRA	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP = 40L e DIAM = 35cm	UN	4,00	286,75	362,37	1.449,48	0,35 %
1.9.3	C0112	SEINFRA	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	19,00	37,46	47,34	899,46	0,21 %
1.9.4	CPU/217	Próprio	BANCO DE MADEIRA SEM ENCOSTO L = 2M	UN	11,00	298,25	376,90	4.145,90	0,99 %
1.9.5	C0229	SEINFRA	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M EXCETO PALMÁCEAS	UN	14,00	47,99	60,64	848,96	0,20 %
<b>1.10</b>			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					<b>3.804,55</b>	<b>0,91 %</b>
1.10.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m <sup>2</sup>	2.970,64	1,17	1,48	3.804,55	0,91 %
<b>2</b>			<b>REFORMA DA PRAÇA</b>					<b>131.176,08</b>	<b>31,33 %</b>
<b>2.1</b>			<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>					<b>9.647,66</b>	<b>2,30 %</b>
2.1.1	C1043	SEINFRA	DEMOLUÇÃO DE ALVENARIA DE TUIOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	m <sup>3</sup>	6,18	52,88	66,82	412,95	0,10 %
2.1.2	C1049	SEINFRA	DEMOLUÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m <sup>3</sup>	31,89	229,15	289,58	9.234,71	2,21 %
<b>2.2</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>1.267,74</b>	<b>0,30 %</b>
2.2.1	C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m <sup>3</sup>	38,07	21,65	27,36	1.041,60	0,25 %
2.2.2	C2531	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	m <sup>3</sup>	38,07	4,70	5,94	226,14	0,05 %

*(Handwritten signatures and initials)*





M5 CONSTRUTORA &amp; SERVIÇOS URBANOS



2.3		REVESTIMENTOS				472,87	0,11 %		
2.3.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	m <sup>2</sup>	13,19	6,15	7,77	102,49	0,02 %
2.3.2	C2123	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	m <sup>2</sup>	13,19	22,22	28,08	370,38	0,09 %
2.4		OBRAS DE DRENAGEM				6.409,63	1,53 %		
2.4.1	C0367	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	102,85	39,89	50,41	5.184,67	1,24 %
2.4.2	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	44,00	22,03	27,84	1.224,96	0,29 %
2.5		PISOS				45.268,65	10,81 %		
2.5.1	C5028	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m <sup>2</sup>	343,70	40,20	50,80	17.459,96	4,17 %
2.5.2	C5027	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIO LINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m <sup>2</sup>	147,29	46,32	58,53	8.620,88	2,06 %
2.5.3	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULANIZADO ESP = 5CM PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E IMPACTO	m <sup>2</sup>	70,80	37,75	47,70	3.377,16	0,81 %
2.5.4	C4833	SEINFRA	COMPOSTO POR PARTICULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atônica, 50x50x2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	m <sup>2</sup>	54,00	218,36	275,94	14.900,76	3,56 %
2.5.5	C1915	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:4 ESP = 1,5cm	m <sup>2</sup>	16,30	10,86	54,16	909,89	0,22 %
2.6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				26.701,74	6,38 %		
2.6.1	C1196	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES Ø = 25mm (3/4")	M	62,07	15,03	18,99	1.178,71	0,28 %
2.6.2	C1197	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES Ø = 32mm (1")	M	35,52	22,79	28,80	1.022,98	0,24 %
2.6.3	C2067	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM RUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm C/BARRAMENTO	UN	1,00	250,17	316,14	316,14	0,08 %
2.6.4	C0534	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM <sup>2</sup>	M	358,74	7,38	9,33	3.347,04	0,80 %
2.6.5	C0537	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM <sup>2</sup>	M	21,00	8,14	10,29	216,09	0,05 %
2.6.6	C1092	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	4,00	20,57	25,99	103,96	0,02 %
2.6.7	C1098	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	26,88	33,97	33,97	0,01 %
2.6.8	C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A 30mA	UN	1,00	135,23	170,89	170,89	0,04 %
2.6.9	C4977	SEINFRA	LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H = 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M. LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	UN	7,00	2.242,33	2.833,63	19.835,41	4,74 %
2.6.10	C0326	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	UN	1,00	260,33	328,98	328,98	0,08 %
2.6.11	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/440V	UN	1,00	116,78	147,57	147,57	0,04 %
2.7		PINTURA				344,39	0,08 %		
2.7.1	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m <sup>2</sup>	13,19	20,66	26,11	344,39	0,08 %
2.8		URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO				21.313,01	5,09 %		
2.8.1	C3451	SEINFRA	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAF = 40L e DIAM = 35cm	UN	3,00	286,75	362,37	1.087,11	0,26 %
2.8.2	C0112	SEINFRA	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	24,00	37,46	47,34	1.136,16	0,27 %
2.8.3	GPU/217	Próprio	BANCO DE MADEIRA SEM ENCOSTO L = 2M	UN	11,00	238,25	376,90	4.145,90	0,99 %
2.8.4	GPU/218	Próprio	BANCO DE MADEIRA C/ JARDIM CONJUGADO	UN	1,00	2.495,03	3.152,97	3.152,97	0,75 %
2.8.5	GPU/219	Próprio	BANCO DE MADEIRA SEM ENCOSTO SEMI CIRCULAR	UN	2,00	1.569,54	1.983,43	3.966,86	0,95 %
2.8.6	C0361	SEINFRA	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H = 80cm (PINTADO)	M	11,50	170,76	215,79	3.776,33	0,90 %
2.8.7	C0352	SEINFRA	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADENAS, CONFECCAO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	UN	1,00	701,99	887,10	887,10	0,21 %
2.8.8	GPU/219	Próprio	PLAYGROUND DE MADEIRA COM BALANÇO DUPLO	UN	1,00	2.113,89	2.671,32	2.671,32	0,64 %
2.8.9	GPU/220	Próprio	GANGORRA EM MADEIRA	UN	1,00	291,19	367,98	367,98	0,09 %
2.8.10	C0229	SEINFRA	ARVORES ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M EXCETO PALMÁCEAS	UN	2,00	47,99	60,64	121,28	0,03 %
2.9		EQUIPAMENTOS				18.722,81	4,47 %		
2.9.1	103192	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATL, INSTALADO SOBRE SOLO. AF. 10/2021	UN	1,00	2.419,10	3.057,02	3.057,02	0,73 %
2.9.2	103187	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATL, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF. 10/2021	UN	1,00	4.677,35	5.910,77	5.910,77	1,41 %
2.9.3	103188	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATL, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF. 10/2021	UN	1,00	5.033,90	6.361,34	6.361,34	1,52 %
2.9.4	103194	SINAPI	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATL, INSTALADO SOBRE SOLO. AF. 10/2021	UN	1,00	2.685,51	3.393,68	3.393,68	0,81 %

*[Handwritten signatures and initials]*





M5 CONSTRUTORA &amp; SERVIÇOS URBANOS



2.10		SERVIÇOS DIVERSOS					1.027,58	0,25 %	
2.10.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	694,31	1,17	1,48	1.027,58	0,25 %
<b>3</b>		<b>CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE</b>					<b>33.131,86</b>	<b>7,91 %</b>	
<b>3.1</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>252,81</b>	<b>0,06 %</b>	
3.1.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m³	3,35	41,21	52,08	174,47	0,04 %
3.1.2	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	10,24	6,05	7,65	78,34	0,02 %
<b>3.2</b>		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>					<b>8.093,10</b>	<b>1,93 %</b>	
3.2.1	C0056	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIPOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	m³	0,55	542,89	686,05	384,19	0,09 %
3.2.2	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	2,43	389,91	492,73	1.197,33	0,29 %
3.2.3	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	74,89	13,91	17,58	1.316,57	0,31 %
3.2.4	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D= 3,40 A 6,40mm	KG	19,86	12,16	15,37	305,25	0,07 %
3.2.5	C1400	SEINFRA	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P./FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	m²	11,36	65,85	83,21	945,27	0,23 %
3.2.6	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	m²	23,06	95,02	120,08	2.769,04	0,66 %
3.2.7	C4456	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FORRO - VAO DE 2,81 A 3,80 m	m²	7,84	118,64	149,93	1.175,45	0,28 %
<b>3.3</b>		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					<b>2.472,77</b>	<b>0,59 %</b>	
3.3.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m²	31,57	59,48	75,16	2.372,80	0,57 %
3.3.2	C0804	SEINFRA	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	m²	0,15	82,65	104,44	16,71	0,00 %
3.3.3	C2666	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	m³	0,04	1.647,09	2.081,43	83,26	0,02 %
<b>3.4</b>		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>					<b>2.972,96</b>	<b>0,71 %</b>	
3.4.1	C4426	SEINFRA	PORTA TIPO PARANA (0,70 x 2,10 m). COMPLETA	UN	1,00	753,84	952,63	952,63	0,23 %
3.4.2	C4428	SEINFRA	PORTA TIPO PARANA (0,80 x 2,10 m). COMPLETA	UN	1,00	768,54	971,20	971,20	0,23 %
3.4.3	C1969	SEINFRA	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	m²	2,60	319,31	403,51	1.049,13	0,25 %
<b>3.5</b>		<b>COBERTURA</b>					<b>3.493,43</b>	<b>0,83 %</b>	
3.5.1	C4463	SEINFRA	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA	M	11,04	26,40	33,36	368,29	0,09 %
3.5.2	C0387	SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	15,60	11,92	15,06	234,94	0,06 %
3.5.3	C4466	SEINFRA	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	m²	15,21	150,37	190,02	2.890,20	0,69 %
<b>3.6</b>		<b>REVESTIMENTO</b>					<b>4.319,74</b>	<b>1,03 %</b>	
3.6.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	m²	59,22	6,15	7,77	460,14	0,11 %
3.6.2	C1220	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	m²	7,92	31,86	40,26	318,86	0,08 %
3.6.3	C2123	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	m²	59,22	22,22	28,08	1.662,90	0,40 %
3.6.4	C4432	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	m²	7,92	102,62	129,68	1.027,07	0,25 %
3.6.5	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	m²	10,16	7,85	9,92	100,79	0,02 %
3.6.6	C0778	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	m²	15,68	12,10	15,29	239,75	0,06 %
3.6.7	C2112	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	m²	15,68	25,75	32,54	510,23	0,12 %
<b>3.7</b>		<b>PISOS</b>					<b>873,85</b>	<b>0,21 %</b>	
3.7.1	C3001	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	m²	2,24	84,56	106,86	239,37	0,06 %
3.7.2	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	m²	7,42	37,75	47,70	353,93	0,08 %
3.7.3	C1915	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:4 ESP = 1,5cm	m²	5,18	42,86	54,16	280,55	0,07 %
<b>3.8</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>					<b>6.755,60</b>	<b>1,61 %</b>	
3.8.1	C2624	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	1,87	16,40	20,72	38,75	0,01 %
3.8.2	C2625	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	2,15	19,58	24,74	53,19	0,01 %
3.8.3	C2597	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	3,83	18,58	23,48	89,93	0,02 %
3.8.4	C2594	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	2,92	31,79	40,17	117,30	0,03 %
3.8.5	C2158	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	1,00	56,01	70,78	70,78	0,02 %
3.8.6	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	728,41	920,49	920,49	0,22 %
3.8.7	C1619	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	446,32	564,01	564,01	0,13 %
3.8.8	C3021	SEINFRA	PIA DE COZINHA EM MARMORITE 1,00x0,50m COMP. - PADRAO POPULAR	UN	1,00	191,50	242,00	242,00	0,06 %
3.8.9	C4595	SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 L ATÉ 500 L COM TAMPA	UN	1,00	221,69	280,15	280,15	0,07 %
3.8.10	C0609	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	422,39	533,77	1.067,54	0,25 %
3.8.11	C4923	SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	2,00	31,18	39,40	78,80	0,02 %





MS CONSTRUTORA &amp; SERVIÇOS URBANOS



3.8.12	C4162	SEINFRA	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	1,00	2.558,09	3.232,66	3.232,66	0,77 %
<b>3.9</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>2.171,16</b>	<b>0,52 %</b>
3.9.1	C1195	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	14,95	14,30	18,07	270,15	0,05 %
3.9.2	C1196	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	2,80	15,03	18,99	53,17	0,01 %
3.9.3	C2078	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1,00	81,19	102,60	102,60	0,02 %
3.9.4	C3579	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	85,97	108,64	108,64	0,03 %
3.9.5	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	51,35	6,08	7,68	394,37	0,09 %
3.9.6	C1092	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	2,00	20,57	25,99	51,98	0,01 %
3.9.7	C1093	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	20,57	25,99	25,99	0,01 %
3.9.8	C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A 30mA	UN	1,00	135,23	170,89	170,89	0,04 %
3.9.9	C1494	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	15,33	19,37	19,37	0,00 %
3.9.10	C1479	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	27,04	34,17	34,17	0,01 %
3.9.11	C2484	SEINFRA	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	1,00	19,14	24,19	24,19	0,01 %
3.9.12	C4105	SEINFRA	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM LUMINÁRIA EM VIDRO ESCO	UN	1,00	180,04	227,52	227,52	0,05 %
3.9.13	C4100	SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILÍNDRICA COM ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W	UN	1,00	167,42	211,57	211,57	0,05 %
3.9.14	C0326	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	UN	1,00	260,33	328,98	328,98	0,08 %
3.9.15	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS-x - 40 KA/440V	UN	1,00	116,78	147,57	147,57	0,04 %
<b>3.10</b>			<b>PINTURA</b>					<b>1.517,15</b>	<b>0,36 %</b>
3.10.1	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m <sup>2</sup>	34,96	20,66	26,11	912,81	0,22 %
3.10.2	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	m <sup>2</sup>	20,20	19,28	24,36	492,07	0,12 %
3.10.3	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m <sup>2</sup>	3,15	20,61	26,04	82,03	0,02 %
3.10.4	C1281	SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA COREVÓLVER	m <sup>2</sup>	2,60	9,20	11,63	30,24	0,01 %
<b>3.11</b>			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					<b>209,29</b>	<b>0,05 %</b>
3.11.1	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	m <sup>2</sup>	15,21	10,89	13,76	209,29	0,05 %
<b>VALOR TOTAL:</b>								<b>418.675,36</b>	<b>100,00 %</b>
QUATROCENTOS E DEZÓITO MIL, SEISCENTOS E SETENTA E CINCO REAIS E TRINTA E SEIS CENTAVOS									

FRANCISCA RODRIGUES DE MACEDO FILHO  
 TITULAR ADMINISTRADOR - CPF: 031.453.865-10  
 MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI - EPP  
 CNPJ: 25.254.497/0001-33

Vitor Aguiar Sarruine Cavalcante  
 VITOR AGUIAR SARRUINE CAVALCANTE  
 ENG. CIVIL - CRÉD. 13.44125/D - RPP: 0610784818  
 MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI - EPP  
 CNPJ: 25.254.497/0001-33

MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI | CNPJ: 25.254.497/0001-33  
 RUA EVARISTO DE CASTRO, 766 - UNIVERSIDADE - CEP 62200-000 - NOVA RUSSAS-CE  
 E-MAIL: MSCONSTRUTORAESERVICOS@HOTMAIL.COM | TEL: (85) 9.9624-5797





M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA CE.

LOCAL: MONSENHOR TABOSA - CE

DATA: ABRIL DE 2022

BDI = 26,37%

ENCARGOS SOCIAIS = 83,85% - 47,76%

TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 027.1 - DESONERADA

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	%	TOTAL COM BDI	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS	
				%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1	PAVIMENTAÇÃO	60,76%	254.367,42	33,33%	84.780,66	33,33%	84.780,66	33,34%	84.806,10		0,00
2	REFORMA DA PRAÇA	31,33%	131.176,08		0,00		0,00	50,00%	65.588,04	50,00%	65.588,04
3	CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE	7,91%	33.131,86		0,00		0,00		0,00	100,00%	33.131,86
<b>TOTAL PARCIAL</b>				<b>20,25%</b>	<b>84.780,66</b>	<b>20,25%</b>	<b>84.780,66</b>	<b>35,92%</b>	<b>150.394,14</b>	<b>23,58%</b>	<b>98.719,90</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>		<b>100,00%</b>	<b>418.675,36</b>	<b>20,25%</b>	<b>84.780,66</b>	<b>40,50%</b>	<b>169.561,32</b>	<b>76,42%</b>	<b>319.955,46</b>	<b>100,00%</b>	<b>418.675,36</b>

  
FRANCISCO RODRIGUES DE MACEDO FILHO  
TITULAR ADMINISTRADOR | CPF: 031.453.863-10  
M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI - EPP  
CNPJ: 25.234.497/0001-33

  
VITOR AZIN SARRUINE CAVALCANTE  
ENG. CIVIL - CRE-6/CE 16125/D - RNP 0608781010  
M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI - EPP  
CNPJ: 25.234.497/0001-33

M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI | CNPJ: 25.234.497/0001-33  
RUA EVARISTO DE CASTRO, 766 - UNIVERSIDADE - CEP 62200-000 - NOVA RUSSAS-CE  
E-MAIL: M5CONSTRUTORAESERVICOS@HOTMAIL.COM | TEL: (85) 9.9624-5797







M5 CONSTRUTORA &amp; SERVIÇOS URBANOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE  
 OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA CE.  
 LOCAL: MONSENHOR TABOSA - CE  
 DATA: ABRIL DE 2022  
 BDI = 26,37%  
 ENCARGOS SOCIAIS = 83,85% - 47,76%  
 TABELA FONTE SEINFRA/CE - 027.1 - DESONERADA

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

## Composições Principais

1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO	m <sup>2</sup>	1,0000000	149,11	149,11	
Insumo	10537	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	Material	m <sup>2</sup>	1,0200000	34,90	35,60	
Insumo	11725	SEINFRA	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,1500000	15,24	2,29	
Insumo	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4,5000000	12,36	55,62	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	15,55	31,10	
Insumo	11100	SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO	Material	L	1,0000000	24,50	24,50	
				MO sem LS =>	16,92	LS =>	14,18	MO com LS =>	31,10
				Valor do BDI =>	39,32			Valor com BDI =>	188,43

1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO	m <sup>3</sup>	1,0000000	45,56	45,56	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,9300000	15,55	45,56	
				MO sem LS =>	24,78	LS =>	20,78	MO com LS =>	45,56
				Valor do BDI =>	12,01			Valor com BDI =>	57,57

1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2872	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	LOCAÇÃO DA OBRA	HA	1,0000000	473,42	473,42	
Insumo	10700	SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	Equipamento	H	2,0000000	73,58	147,16	
Insumo	10758	SEINFRA	NÍVEL (CHP)	Equipamento	H	4,0000000	0,68	2,72	
Insumo	10775	SEINFRA	TEODOLITO (CHP)	Equipamento	H	4,0000000	1,33	5,32	
Insumo	10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	4,0000000	16,77	67,08	
Insumo	12445	SEINFRA	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	5,0000000	30,34	151,70	
Insumo	12382	SEINFRA	NIVELADOR	Mão de Obra	H	4,0000000	24,86	99,44	
				MO sem LS =>	173,09	LS =>	145,13	MO com LS =>	318,22
				Valor do BDI =>	124,94			Valor com BDI =>	598,26

1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1049	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m <sup>3</sup>	1,0000000	229,15	229,15	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	13,0000000	15,55	202,15	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	20,77	27,00	
				MO sem LS =>	124,54	LS =>	104,51	MO com LS =>	229,15
				Valor do BDI =>	60,43			Valor com BDI =>	289,58

1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m <sup>3</sup>	1,0000000	21,65	21,65	
Insumo	10578	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,2400000	43,53	10,45	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	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 =>	5,71			Valor com BDI =>	27,36

1.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2531	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m <sup>3</sup>	1,0000000	4,70	4,70	
Insumo	10690	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0370000	127,13	4,70	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,24			Valor com BDI =>	5,94

1.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0365	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	1,0000000	23,59	23,59	
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	m <sup>3</sup>	0,0150000	41,21	0,62	
Composição Auxiliar	C3211	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA		m <sup>3</sup>	0,0370000	4,05	0,15	
Composição Auxiliar	C3268	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR, FCX=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m <sup>3</sup>	0,0340000	332,81	11,32	
Composição Auxiliar	C0588	SEINFRA	CAIADA EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m <sup>2</sup>	0,2500000	4,49	1,12	
Insumo	12544	SEINFRA	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	Material	M	1,0000000	3,37	3,37	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	15,55	3,89	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1500000	20,77	3,12	
				MO sem LS =>	6,68	LS =>	5,60	MO com LS =>	12,28





MS CONSTRUTORA &amp; SERVIÇOS URBANOS



Valor do BDI =&gt; 6,22

Valor com BDI =&gt;

29,81

1.4.2	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	50,93	50,93	
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	
Auxiliar	C3324	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0007000	365,28	0,26	
Auxiliar	C3251	SEINFRA	CONFECCÃO 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	36,07	36,07	
Composição	C0588	SEINFRA	CAJAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	0,2500000	4,49	1,12	
Auxiliar	C3127	SEINFRA	AREIA ASFALTO USINADA À FRIJO - AAUF (S/TRANSP)	MISTURAS BETUMINOSAS A FRIJO	m³	0,0030000	71,45	0,21	
Auxiliar	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	15,55	6,22	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23	
				MO sem LS =>	20,20	LS =>	16,93	MO com LS =>	37,13
				Valor do BDI =>	13,43			Valor com BDI =>	64,36

1.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	1,0000000	22,03	22,03	
Composição	C0170	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0010000	503,27	0,50	
Auxiliar	I0971	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM = (0,07x0,30x1,00)m	Material	M	1,0000000	12,19	12,19	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3600000	15,55	5,60	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1800000	20,77	3,74	
				MO sem LS =>	5,16	LS =>	4,34	MO com LS =>	9,50
				Valor do BDI =>	5,81			Valor com BDI =>	27,84

1.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	1,0000000	400,14	400,14	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,7780000	66,18	51,49	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,0000000	0,55	121,00	
Insumo	I0260	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,9658000	74,70	72,15	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	15,55	155,50	
				MO sem LS =>	84,58	LS =>	70,92	MO com LS =>	155,50
				Valor do BDI =>	105,52			Valor com BDI =>	505,66

1.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3782	SEINFRA	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	84,54	84,54	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	4,5000000	0,55	2,48	
Insumo	I7004	SEINFRA	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	Material	m²	1,0500000	38,04	39,94	
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,1500000	73,26	10,99	
Insumo	I0445	SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	20,77	15,58	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	15,55	15,55	
				MO sem LS =>	16,93	LS =>	14,20	MO com LS =>	31,13
				Valor do BDI =>	22,29			Valor com BDI =>	106,83

1.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C5028	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOJLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	40,20	40,20	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0568000	66,18	3,76	
Insumo	I2403	SEINFRA	PÓ DE PEDRA	Material	m³	0,0065000	59,28	0,39	
Insumo	I9513	SEINFRA	TJOJLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	Material	UN	51,0000000	0,55	28,05	
Insumo	I0612	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CH)	Equipamento	H	0,0757000	26,93	2,04	
Insumo	I0725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0041000	41,34	0,17	
Insumo	I0445	SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,1595000	20,77	3,31	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1595000	15,55	2,48	
				MO sem LS =>	3,15	LS =>	2,64	MO com LS =>	5,79
				Valor do BDI =>	10,60			Valor com BDI =>	50,80

1.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C5027	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOJLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	46,32	46,32	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0568000	66,18	3,76	
Insumo	I9512	SEINFRA	TJOJLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	Material	UN	51,0000000	0,67	34,17	
Insumo	I2403	SEINFRA	PÓ DE PEDRA	Material	m³	0,0065000	59,28	0,39	
Insumo	I0612	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CH)	Equipamento	H	0,0757000	26,93	2,04	
Insumo	I0725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0041000	41,34	0,17	
Insumo	I0445	SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,1595000	20,77	3,31	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1595000	15,55	2,48	
				MO sem LS =>	3,15	LS =>	2,64	MO com LS =>	5,79

*(Handwritten signatures and initials)*









M5 CONSTRUTORA &amp; SERVIÇOS URBANOS



MO sem LS => 1,50      LS => 1,26      MO com LS => 2,76  
 Valor do BDI => 4,82      Valor com BDI => 23,11

1.8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C354	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SINALIZAÇÃO VERTICAL	m²	1,000000	738,60	738,60		
Composição	C3268	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO IS/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	0,018000	332,81	5,99		
Auxiliar	10703	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Equipamento	H	0,100000	125,39	12,54		
Insumo	10581	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHD)	Equipamento	H	0,900000	43,00	38,70		
Insumo	12526	SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	Material	UN	3,000000	0,81	2,43		
Insumo	12525	SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	Material	UN	2,000000	0,47	0,94		
Insumo	10198	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	3,000000	16,99	50,97		
Insumo	12542	SEINFRA	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	Material	M	1,000000	8,06	8,06		
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,100000	20,77	2,08		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,000000	15,55	15,55		
Insumo	12696	SEINFRA	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	Material	m²	1,000000	601,34	601,34		
					MO sem LS =>	10,63	LS =>	8,91	MO com LS =>	19,54
					Valor do BDI =>	194,77	Valor com BDI =>		933,37	

1.9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3443	SEINFRA	GRAMA CAPIM DE BURRO / PAPIUAN	PAISAGISMO	m²	1,000000	10,89	10,89		
Insumo	11277	SEINFRA	JARDINEIRO	Mão de Obra	H	0,200000	18,95	3,79		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,018600	15,55	0,29		
Insumo	16228	SEINFRA	GRAMA CAPIM DE BURRO/PAPIUAN C/ADUBO VEGETAL	Material	m²	1,000000	6,81	6,81		
					MO sem LS =>	2,22	LS =>	1,86	MO com LS =>	4,08
					Valor do BDI =>	2,87	Valor com BDI =>		13,76	

1.9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3451	SEINFRA	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP =40L e DIAM = 35cm	URBANIZAÇÃO	UN	1,000000	286,75	286,75		
Composição	C0839	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,030000	383,97	11,52		
Auxiliar	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	CONCRETOS	m³	0,030000	134,84	4,05		
Auxiliar	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,500000	15,55	23,33		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,500000	20,77	31,16		
Insumo	10974	SEINFRA	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP =40L e DIAM = 35cm	Material	UN	1,000000	216,69	216,69		
					MO sem LS =>	33,36	LS =>	27,98	MO com LS =>	61,34
					Valor do BDI =>	75,62	Valor com BDI =>		362,37	

1.9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0112	SEINFRA	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MINIMA DE 50CM	PAISAGISMO	UN	1,000000	37,46	37,46		
Insumo	11277	SEINFRA	JARDINEIRO	Mão de Obra	H	0,169600	18,95	3,21		
Insumo	10105	SEINFRA	ARBUSTO ORNAMENTAL	Material	UN	1,000000	34,25	34,25		
					MO sem LS =>	1,75	LS =>	1,46	MO com LS =>	3,21
					Valor do BDI =>	9,88	Valor com BDI =>		47,34	

1.9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU/217	Proprio	BANCO DE MADEIRA SEM ENCOSTO L = 2M	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000	298,25	298,25		
Composição	C0074	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	ALVENARIA DE ELEVACÃO	m²	0,790000	104,08	82,22		
Auxiliar	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,800000	6,15	11,07		
Composição	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,800000	20,66	37,19		
Auxiliar	C3037	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:4	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,800000	41,44	74,59		
Auxiliar	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,500000	20,77	10,39		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,000000	15,55	15,55		
Insumo	11495	SEINFRA	MADEIRA (PEROBA)	Material	m³	0,022000	2.430,68	53,47		
Insumo	11590	SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	Material	UN	6,000000	0,26	1,56		
Insumo	12425	SEINFRA	SOLVENTE	Material	L	0,250000	13,23	3,31		
Insumo	12250	SEINFRA	VERNIZ SINTÉTICO	Material	L	0,350000	25,43	8,90		
					MO sem LS =>	91,68	LS =>	76,88	MO com LS =>	168,56
					Valor do BDI =>	78,65	Valor com BDI =>		376,90	

1.9.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0229	SEINFRA	ARVORES ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MEDIA DE 2,50M EXCETO PALMÁCEAS	PAISAGISMO	UN	1,000000	47,99	47,99		
Insumo	11277	SEINFRA	JARDINEIRO	Mão de Obra	H	0,583000	18,95	11,05		
Insumo	10143	SEINFRA	ARVORE ORNAMENTAL	Material	UN	1,000000	36,94	36,94		
					MO sem LS =>	6,01	LS =>	5,04	MO com LS =>	11,05
					Valor do BDI =>	12,65	Valor com BDI =>		60,64	

1.10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	LIMPEZA FINAL	m²	1,000000	1,17	1,17
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,075000	15,55	1,17

M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI | CNPJ: 25.234.497/0001-33  
 RUA EVARISTO DE CASTRO, 766 - UNIVERSIDADE - CEP 62200-000 - NOVA RUSSAS-CE  
 E-MAIL: M5CONSTRUTORAESERVICOS@HOTMAIL.COM | TEL: (85) 9.9824-5797

*(Handwritten signatures and initials)*



MS CONSTRUTORA &amp; SERVIÇOS URBANOS



MO sem LS => 0,64 LS => 0,53 MO com LS => 1,17  
 Valor do BDI => 0,31 Valor com BDI => 1,48

2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m <sup>3</sup>	1,0000000	52,88	52,88		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	3,0000000	15,55	46,65		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23		
				MO sem LS =>		28,76	LS =>	24,12	MO com LS =>	52,88
				Valor do BDI =>		13,94		Valor com BDI =>		66,82

2.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m <sup>2</sup>	1,0000000	6,15	6,15		
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m <sup>3</sup>	0,0061000	66,18	0,40		
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4300000	0,55	1,34		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,1500000	15,55	2,33		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	20,77	2,08		
				MO sem LS =>		2,40	LS =>	2,01	MO com LS =>	4,41
				Valor do BDI =>		1,62		Valor com BDI =>		7,77

2.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2123	SEINFRA	BANQUETA C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP= 5 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m <sup>2</sup>	1,0000000	22,22	22,22		
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,2200000	1,08	1,32		
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m <sup>3</sup>	0,0061000	66,18	0,40		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,6500000	15,55	10,11		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39		
				MO sem LS =>		11,15	LS =>	9,35	MO com LS =>	20,50
				Valor do BDI =>		5,86		Valor com BDI =>		28,08

2.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0367	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRE- MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	1,0000000	39,89	39,89		
Composição	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E	m <sup>3</sup>	0,0200000	41,21	0,82		
Auxiliar	C3211	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SERVICIOS PREPARATORIOS	m <sup>3</sup>	0,0400000	4,05	0,16		
Auxiliar	C3324	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	ARGAMASSA DE CIMENTO	m <sup>3</sup>	0,0007000	365,28	0,26		
Auxiliar	C3250	SEINFRA	CONFECCAO DE BANQUETA / MEIO FIO PRE-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	ELEMENTOS DE CONCRETO PRE FABRICADO	M	1,0000000	24,87	24,87		
Auxiliar	C0588	SEINFRA	CAIACAO EM DUAS DEMAO'S COM SUPERCAL	PAREDES E PORROS	m <sup>2</sup>	0,2500000	4,49	1,12		
Auxiliar	C3127	SEINFRA	AREIA ASFALTO LISINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	m <sup>3</sup>	0,0030000	71,45	0,21		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,4000000	15,55	6,22		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23		
				MO sem LS =>		16,23	LS =>	13,61	MO com LS =>	29,84
				Valor do BDI =>		10,52		Valor com BDI =>		50,41

2.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	LASTROS	m <sup>2</sup>	1,0000000	37,75	37,75		
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m <sup>3</sup>	0,0332000	66,18	2,20		
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	11,0000000	0,55	6,05		
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m <sup>3</sup>	0,0440000	74,70	3,29		
Insumo	10682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0360000	21,88	0,79		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,1000000	15,55	17,11		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4000000	20,77	8,31		
				MO sem LS =>		13,83	LS =>	11,59	MO com LS =>	25,42
				Valor do BDI =>		9,95		Valor com BDI =>		47,70

2.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4833	SEINFRA	PISO EMBURRACHADO, HALATO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM	PISOS INTERNOS	m <sup>2</sup>	1,0000000	218,36	218,36		
Insumo	E9143	SEINFRA	(ISOPRENE/ CIMENTO E EXP. FLOCO) PISO EMBURRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA (COLÓCADO)	Material	m <sup>2</sup>	1,0000000	218,36	218,36		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		57,58		Valor com BDI =>		275,94

2.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1915	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:4 ESP. = 1,5cm	PISOS INTERNOS	m <sup>2</sup>	1,0000000	42,86	42,86
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	5,4800000	0,55	3,01
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m <sup>3</sup>	0,0182000	66,18	1,20
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,1500000	15,55	17,88

MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI | CNPJ: 25.294.497/0001-33  
 RUA EVARISTO DE CASTRO, 766 - UNIVERSIDADE - CEP 62200-000 - NOVA RUSSAS-CE  
 E-MAIL: MSCONSTRUTORAESERVICOS@HOTMAIL.COM | TEL: (85) 9.9624-5797

*[Handwritten signatures and initials]*





M5 CONSTRUTORA &amp; SERVIÇOS URBANOS



Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77
				MO sem LS =>		21,02	LS => 17,63	MO com LS => 38,65
				Valor do BDI =>		11,30		Valor com BDI => 54,16

2.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1197	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES Ø= 32mm (1")	ELETRODUTOS DE PVC E	M	1,0000000	22,79	22,79
Insumo	11070	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	Material	M	1,0000000	5,35	5,89
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4500000	16,77	7,55
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 =>		5,01		Valor com BDI => 26,80

2.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2067	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	250,17	250,17
Insumo	10193	SEINFRA	DIVISÕES 207X332X95mm. C/BARRAMENTO	Material	UN	1,0000000	31,76	31,76
Insumo	10195	SEINFRA	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	25,83	25,83
Insumo	10194	SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	31,24	31,24
Insumo	11754	SEINFRA	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	Material	UN	1,0000000	86,26	86,26
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	16,77	33,54
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	20,77	41,54
				MO sem LS =>		40,84	LS => 34,24	MO com LS => 75,08
				Valor do BDI =>		65,97		Valor com BDI => 316,14

2.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0537	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM²	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	8,14	8,14
Insumo	10358	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM²	Material	M	1,0200000	3,20	3,26
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1300000	16,77	2,18
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1300000	20,77	2,70
				MO sem LS =>		2,65	LS => 2,23	MO com LS => 4,88
				Valor do BDI =>		2,15		Valor com BDI => 10,29

2.6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1092	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	BASES, CHAVES E	UN	1,0000000	20,57	20,57
Insumo	10980	SEINFRA	10A	DISJUNTORES	UN	1,0000000	9,31	9,31
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	16,77	5,03
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23
				MO sem LS =>		6,12	LS => 5,14	MO com LS => 11,26
				Valor do BDI =>		5,42		Valor com BDI => 25,99

2.6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1098	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	BASES, CHAVES E	UN	1,0000000	26,88	26,88
Insumo	10986	SEINFRA	32A	DISJUNTORES	UN	1,0000000	15,62	15,62
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	16,77	5,03
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23
				MO sem LS =>		6,12	LS => 5,14	MO com LS => 11,26
				Valor do BDI =>		7,09		Valor com BDI => 33,97

2.6.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	BASES, CHAVES E	UN	1,0000000	135,23	135,23
Insumo	18365	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	Material	UN	1,0000000	112,71	112,71
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
				MO sem LS =>		12,25	LS => 10,27	MO com LS => 22,52
				Valor do BDI =>		35,66		Valor com BDI => 170,89

2.6.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0326	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	260,33	260,33
Insumo	10338	SEINFRA	2.40M	Material	M	3,0000000	17,86	53,58
Insumo	10421	SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM²	Material	UN	1,0000000	50,62	50,62
Insumo	10841	SEINFRA	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	Material	UN	1,0000000	2,54	2,54
Insumo	11244	SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	Material	UN	1,0000000	63,73	63,73
Insumo	10042	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	Mão de Obra	H	3,5000000	16,77	58,70
Insumo	12312	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	20,77	31,16
				MO sem LS =>		48,88	LS => 40,98	MO com LS => 89,86
				Valor do BDI =>		65,65		Valor com BDI => 328,98

2.6.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO -	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	116,78	116,78
Insumo	18442	SEINFRA	DPS's - 40 KA/440V	Material	UN	1,0000000	116,78	116,78
			DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO -					
			DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
				MO sem LS =>		0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00

*(Handwritten signatures and initials)*



M5 CONSTRUTORA &amp; SERVIÇOS URBANOS



Valor do BDI =&gt; 30,79

Valor com BDI =&gt;

147,57

2.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	20,66	20,66	
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	20,77	8,31	
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	16,77	5,87	
Insumo	12097	SEINFRA	TINTA LATEX ACRÍLICA	Material	L	0,1700000	24,11	4,10	
Insumo	10035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0500000	16,85	0,84	
Insumo	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2500000	0,54	0,14	
Insumo	11488	SEINFRA	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	Material	L	0,1200000	11,68	1,40	
				MO sem LS =>	7,71	LS =>	6,47	MO com LS =>	14,18
				Valor do BDI =>	5,45			Valor com BDI =>	26,11

2.8.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0361	SEINFRA	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	URBANIZAÇÃO	M	1,0000000	170,76	170,76	
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	9,8650000	1,08	10,65	
Insumo	12081	SEINFRA	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	45,0000000	0,67	30,15	
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0790000	73,26	5,79	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	18,5210000	0,55	10,19	
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0320000	74,70	2,39	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,1420000	15,55	48,86	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0700000	20,77	42,99	
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	1,0000000	16,77	16,77	
Insumo	12098	SEINFRA	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PÓ	Material	KG	0,9600000	3,09	2,97	
				MO sem LS =>	59,08	LS =>	49,54	MO com LS =>	108,62
				Valor do BDI =>	45,03			Valor com BDI =>	215,79

2.8.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0352	SEINFRA	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECCAO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	701,99	701,99	
Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E	m³	0,1200000	41,21	4,95	
Auxiliar	C0838	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,1200000	370,07	44,41	
Auxiliar	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	CONCRETOS	m³	0,1200000	134,84	16,18	
Insumo	10182	SEINFRA	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECCAO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	Material	UN	1,0000000	636,45	636,45	
				MO sem LS =>	17,58	LS =>	14,75	MO com LS =>	32,33
				Valor do BDI =>	165,11			Valor com BDI =>	887,10

2.8.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU/219	Próprio	PLAYGROUND DE MADEIRA COM BALANÇO DUPLO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	2.113,89	2.113,89	
Auxiliar	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,8217000	400,14	328,80	
Auxiliar	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO	m³	0,8640000	45,56	39,36	
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	6,0000000	16,77	100,62	
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	20,77	62,31	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	20,77	31,16	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	15,55	46,65	
Insumo	10858	SEINFRA	CORDA DE SISAL 1"	Material	KG	3,9500000	13,73	54,23	
Insumo	11495	SEINFRA	MADEIRA (PEROBA)	Material	m³	0,5500000	2.430,68	1.336,87	
Insumo	12526	SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	Material	UN	8,0000000	0,81	6,48	
Insumo	11572	SEINFRA	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X130MM	Material	UN	35,0000000	1,14	39,90	
Insumo	11575	SEINFRA	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X230MM	Material	UN	3,0000000	4,11	12,33	
Insumo	12483	SEINFRA	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	Material	UN	24,0000000	0,67	16,08	
Insumo	11581	SEINFRA	PARAFUSO FRANCIS 1/2"X9" COM 2 PORCAS	Material	UN	3,0000000	5,76	17,28	
Insumo	12425	SEINFRA	SOLVENTE	Material	L	0,4000000	13,23	5,29	
Insumo	12250	SEINFRA	VERNIZ SINTÉTICO	Material	L	0,6500000	25,43	16,53	
				MO sem LS =>	221,85	LS =>	186,02	MO com LS =>	407,87
				Valor do BDI =>	557,43			Valor com BDI =>	2.671,32

2.8.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU/220	Próprio	GANGORRA EM MADEIRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	291,19	291,19	
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	16,77	50,31	
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	20,77	31,16	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	15,55	31,10	
Insumo	11495	SEINFRA	MADEIRA (PEROBA)	Material	m³	0,0550000	2.430,68	133,69	
Insumo	12526	SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	Material	UN	8,0000000	0,81	6,48	
Insumo	11572	SEINFRA	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X130MM	Material	UN	4,0000000	1,14	4,56	
Insumo	11575	SEINFRA	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X230MM	Material	UN	1,0000000	4,11	4,11	
Insumo	12425	SEINFRA	SOLVENTE	Material	L	0,2000000	13,23	2,65	
Insumo	12250	SEINFRA	VERNIZ SINTÉTICO	Material	L	0,2500000	25,43	6,36	
				MO sem LS =>	72,53	LS =>	60,81	MO com LS =>	133,34
				Valor do BDI =>	76,79			Valor com BDI =>	367,98

M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI | CNPJ: 25.234.497/0001-33  
 RUA EVARISTO DE CASTRO, 766 - UNIVERSIDADE - CEP 52200-000 - NOVA RUSSAS-CE  
 E-MAIL: M5CONSTRUTORAESERVICOS@HOTMAIL.COM | TEL: (85) 9.9624-5797

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*





M5 CONSTRUTORA &amp; SERVIÇOS URBANOS



2.9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103192	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATIL INSTALADO SOBRE SOLO.	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	2.419,10	2.419,10		
Composição Auxiliar	102486	SINAPI	CONCRETO FLK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4,54 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANEIRA AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0659000	481,81	31,75		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8449000	16,44	13,89		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6898000	20,69	34,96		
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0012000	80,80	0,10		
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0395000	16,76	0,66		
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,8250000	3,99	3,29		
Insumo	00042432	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATIL	Material	UN	1,0000000	2.334,45	2.334,45		
					MO sem LS =>	20,27	LS =>	17,00	MO com LS =>	37,27
					Valor do BDI =>	637,92	Valor com BDI =>		3.057,02	

2.9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103187	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATIL INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	4.677,35	4.677,35		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1467000	16,44	18,85		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2935000	20,69	47,45		
Insumo	00042433	SINAPI	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATIL	Material	UN	1,0000000	4.611,05	4.611,05		
					MO sem LS =>	24,39	LS =>	20,45	MO com LS =>	44,84
					Valor do BDI =>	1.233,42	Valor com BDI =>		5.910,77	

2.9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103188	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATIL INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	5.033,90	5.033,90		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8819000	16,44	14,50		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7638000	20,69	36,49		
Insumo	00042434	SINAPI	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATIL	Material	UN	1,0000000	4.982,91	4.982,91		
					MO sem LS =>	18,76	LS =>	15,73	MO com LS =>	34,49
					Valor do BDI =>	1.327,44	Valor com BDI =>		6.361,34	

2.9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103194	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATIL INSTALADO SOBRE SOLO	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	2.685,51	2.685,51
Composição Auxiliar	102486	SINAPI	CONCRETO FLK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4,54 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANEIRA AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0659000	481,81	31,75
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8449000	16,44	13,89
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6898000	20,69	34,96
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0012000	80,80	0,10

M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI | CNPJ: 25.234.497/0001-33  
 RUA EVARISTO DE CASTRO, 766 - UNIVERSIDADE - CEP 82200-000 - NOVA RUSSAS-CE  
 E-MAIL: M5CONSTRUTORAESERVICOS@HOTMAIL.COM | TEL: (85) 9.9624-5797

*(Handwritten signatures and initials)*



M5 CONSTRUTORA &amp; SERVIÇOS URBANOS



Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0395000	16,76	0,66		
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM FINUS- MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,8250000	3,99	3,29		
Insumo	00042436	SINAPI	SURF DUPL. EM TUBO DE ALU CARPINTO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ETC	Material	UN	1,0000000	2.600,86	2.600,86		
					MO sem LS =>	20,27	LS =>	17,00	MO com LS =>	37,27
					Valor do BDI =>	708,17	Valor com BDI =>			3.393,68

3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1 50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIS E Mão de Obra	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 =>	10,87	Valor com BDI =>			52,08

3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1,0000000	6,05	6,05		
Insumo	11724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0120000	15,24	0,18		
Insumo	10101	SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N. 16 BWG	Material	KG	0,0200000	20,31	0,41		
Insumo	12429	SEINFRA	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	Material	m²	0,0090000	28,16	0,25		
Insumo	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,0400000	12,36	0,49		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1300000	15,55	2,02		
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1300000	20,77	2,70		
					MO sem LS =>	2,57	LS =>	2,15	MO com LS =>	4,72
					Valor do BDI =>	1,60	Valor com BDI =>			7,65

3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0056	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIJO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m³	1,0000000	542,89	542,89		
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	30,9500000	1,08	33,43		
Insumo	12081	SEINFRA	TUIJO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	235,0000000	0,67	157,45		
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,2100000	73,26	15,38		
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	30,9500000	0,55	17,02		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	9,2000000	15,55	143,06		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	8,5000000	20,77	176,55		
					MO sem LS =>	173,84	LS =>	145,77	MO com LS =>	319,61
					Valor do BDI =>	143,16	Valor com BDI =>			686,05

3.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADICIONADO	CONCRETOS	m³	1,0000000	389,91	389,91		
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	294,0000000	0,55	161,70		
Insumo	11605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,8360000	72,46	60,58		
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,8872000	66,18	58,71		
Insumo	10682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	21,88	15,62		
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 =>	102,82	Valor com BDI =>			492,73

3.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	13,91	13,91		
Insumo	10163	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,1500000	9,31	10,71		
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	9,85	0,20		
Insumo	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	16,77	1,34		
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	20,77	1,66		
					MO sem LS =>	1,63	LS =>	1,37	MO com LS =>	3,00
					Valor do BDI =>	3,67	Valor com BDI =>			17,58

3.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D= 3,40 A 6,40mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	12,16	12,16		
Insumo	10169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	1,1500000	8,12	9,34		
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	9,85	0,20		
Insumo	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0700000	16,77	1,17		
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0700000	20,77	1,45		
					MO sem LS =>	1,43	LS =>	1,19	MO com LS =>	2,62
					Valor do BDI =>	3,21	Valor com BDI =>			15,37

3.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	FORMAS	m²	1,0000000	65,85	65,85
Insumo	10965	SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	0,4000000	7,21	2,88
Insumo	11728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198LN/KG)	Material	KG	0,1500000	13,53	2,03
Insumo	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,0000000	9,81	9,81

M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI | CNPJ: 25.234.497/0001-33  
 RUA EVARISTO DE CASTRO, 766 - UNIVERSIDADE - CEP 62200-000 - NOVA RUSSAS-CE  
 E-MAIL: M5CONSTRUTORAESERVICOS@HOTMAIL.COM | TEL: (85) 9.9624-5797

*(Handwritten signatures and initials)*





M5 CONSTRUTORA &amp; SERVIÇOS URBANOS



Insumo	11846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	0,5000000	4,65	2,33
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	16,77	21,80
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	20,77	27,00
				MO sem LS =>		26,54	LS =>	22,26
							MO com LS =>	48,80
				Valor do BDI =>		17,36	Valor com BDI =>	83,21

3.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. SX	FORMAS	m²	1,0000000	95,02	95,02
Insumo	11728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,2500000	13,53	3,38
Insumo	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	Material	M	1,1700000	9,81	11,48
Insumo	11846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	1,5300000	4,65	7,11
Insumo	10526	SEINFRA	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,22 X 2,44M)	Material	m²	0,2600000	28,99	7,54
Insumo	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,2000000	12,36	14,83
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	16,77	22,64
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	20,77	28,04
				MO sem LS =>		27,57	LS =>	23,11
							MO com LS =>	50,68
				Valor do BDI =>		25,06	Valor com BDI =>	120,08

3.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4456	SEINFRA	LAJE PRE-FABRICADA TRELÇADA P/ FORRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO	m²	1,0000000	118,64	118,64
Composição Auxiliar	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0400000	389,91	15,60
Composição Auxiliar	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	0,0400000	228,25	9,13
Insumo	18283	SEINFRA	LAJE PRE-FABRICADA TRELÇADA P/ FORRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	Material	m²	1,0000000	47,82	47,82
Insumo	10169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	0,7400000	8,12	6,01
Insumo	11728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,0300000	13,53	0,41
Insumo	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,3000000	12,36	16,07
Insumo	11846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	0,9700000	4,65	4,51
Insumo	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	Material	M	0,6500000	9,81	6,38
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3500000	15,55	5,44
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	20,77	7,27
				MO sem LS =>		13,91	LS =>	11,66
							MO com LS =>	25,57
				Valor do BDI =>		31,29	Valor com BDI =>	149,93

3.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,0000000	59,48	59,48
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0150000	66,18	0,99
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,1800000	0,55	1,20
Insumo	12081	SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	25,0000000	0,67	16,75
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,1800000	1,08	2,35
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1200000	15,55	17,42
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77
				MO sem LS =>		20,77	LS =>	17,42
							MO com LS =>	38,19
				Valor do BDI =>		15,68	Valor com BDI =>	75,16

3.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0804	SEINFRA	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	ELEMENTOS VAZADOS	m²	1,0000000	82,65	82,65
Composição Auxiliar	C0164	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0053000	852,37	4,52
Insumo	10810	SEINFRA	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	Material	UN	5,0000000	4,55	22,75
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0500000	15,55	16,33
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,8800000	20,77	39,05
				MO sem LS =>		31,57	LS =>	26,48
							MO com LS =>	58,05
				Valor do BDI =>		21,79	Valor com BDI =>	104,44

3.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2666	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	VERGAS E CHAPIM	m³	1,0000000	1.647,09	1.647,09
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	327,6000000	0,55	180,18
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,6235000	66,18	41,26
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,8780000	74,70	65,59
Insumo	10682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	21,88	15,62
Insumo	10157	SEINFRA	AÇO CA-25	Material	KG	60,0000000	9,32	559,20
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N 18 8WG	Material	KG	1,2000000	9,85	11,82
Insumo	11728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	2,0000000	13,53	27,06
Insumo	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	Material	M	5,8000000	9,81	49,05
Insumo	10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	12,3000000	16,77	206,27
Insumo	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,6000000	12,36	7,42
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	4,8000000	20,77	99,70
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	12,0000000	15,55	186,60
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,77	41,54

M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI | CNPJ: 25.234.497/0001-33  
 RUA EVARISTO DE CASTRO, 766 - UNIVERSIDADE - CEP 62200-000 - NOVA RUSSEAS-CE  
 E-MAIL: M5CONSTRUTORAESERVICOS@HOTMAIL.COM | TEL: (85) 9.9624-5797

*(Handwritten signatures and initials)*



M5 CONSTRUTORA &amp; SERVIÇOS URBANOS



Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
				Mão de Obra	H	7,5000000	20,77	155,78
				MO sem LS =>	LS =>	375,25	314,64	MO com LS => 689,89
				Valor do BDI =>		434,34		Valor com BDI => 2.081,43
<b>3.4.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C4426	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m). COMPLETA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	753,84	753,84
Auxiliar	C4425	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m). C/ FERRAGENS	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	317,94	317,94
Auxiliar	C4421	SEINFRA	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	OUTROS ELEMENTOS	CJ	1,0000000	360,30	360,30
Auxiliar	C4422	SEINFRA	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	OUTROS ELEMENTOS	CJ	2,0000000	37,80	75,60
				MO sem LS =>	LS =>	104,23	87,40	MO com LS => 191,63
				Valor do BDI =>		198,79		Valor com BDI => 952,53
<b>3.4.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C4428	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m). COMPLETA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	768,54	768,54
Auxiliar	C4427	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m). C/ FERRAGENS	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	332,64	332,64
Auxiliar	C4421	SEINFRA	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	OUTROS ELEMENTOS	CJ	1,0000000	360,30	360,30
Auxiliar	C4422	SEINFRA	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	OUTROS ELEMENTOS	CJ	2,0000000	37,80	75,60
				MO sem LS =>	LS =>	104,23	87,40	MO com LS => 191,63
				Valor do BDI =>		202,66		Valor com BDI => 971,20
<b>3.4.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C1969	SEINFRA	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	ESQUADRIAS METÁLICAS	m <sup>2</sup>	1,0000000	319,31	319,31
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m <sup>3</sup>	0,0130000	66,18	0,86
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	4,5800000	0,55	2,52
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,9600000	1,08	1,04
Insumo	11703	SEINFRA	PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	Material	m <sup>2</sup>	1,0000000	277,01	277,01
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	15,55	17,11
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77
				MO sem LS =>	LS =>	20,60	17,28	MO com LS => 37,88
				Valor do BDI =>		84,20		Valor com BDI => 403,51
<b>3.5.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C4463	SEINFRA	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	TELHAS	M	1,0000000	26,40	26,40
Composição	C0200	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN	ARGAMASSA MISTA	m <sup>3</sup>	0,0020000	500,03	1,00
Auxiliar			TRACO 1:2:9					
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	15,55	7,78
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39
Insumo	10926	SEINFRA	CUMEIRA PARA TELHA CERAMICA	Material	UN	3,0000000	2,41	7,23
				MO sem LS =>	LS =>	10,05	8,43	MO com LS => 18,48
				Valor do BDI =>		6,96		Valor com BDI => 33,36
<b>3.5.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C0387	SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	TELHAS	M	1,0000000	11,92	11,92
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,3240000	1,08	0,35
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m <sup>3</sup>	0,0025000	73,26	0,18
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,3240000	0,55	0,18
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3200000	15,55	4,98
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23
				MO sem LS =>	LS =>	6,10	5,11	MO com LS => 11,21
				Valor do BDI =>		3,14		Valor com BDI => 15,06
<b>3.5.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C4466	SEINFRA	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	COBERTURA (MADEIRAMENTO)	m <sup>2</sup>	1,0000000	150,37	150,37
Insumo	11724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,1200000	15,24	1,83
Insumo	16519	SEINFRA	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	Material	M	1,3300000	17,78	23,65
Insumo	10405	SEINFRA	CAIBRO DE 2"x1"	Material	M	3,5000000	5,62	19,67
Insumo	11824	SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	Material	M	3,5000000	1,32	4,62
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	16,77	16,77
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	15,55	17,11
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,1000000	20,77	22,85
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77
Insumo	12045	SEINFRA	TELHA CERÂMICA COLONIAL	Material	UN	33,0000000	0,70	23,10
				MO sem LS =>	LS =>	42,15	35,35	MO com LS => 77,50
				Valor do BDI =>		39,65		Valor com BDI => 190,02
<b>3.6.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C1220	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m <sup>2</sup>	1,0000000	31,86	31,86
Insumo	10109	SEINFRA	PENEIRAR, TRACO 1:3	Material	m <sup>3</sup>	0,0243000	66,18	1,61
Insumo	10805	SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	KG	9,7200000	0,55	5,35
Insumo	12543	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	9,7200000	0,55	5,35
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8000000	15,55	12,44

M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI | CNPJ: 25.254.497/0001-33  
 RUA EVARISTO DE CASTRO, 766 - UNIVERSIDADE - CEP 62.200-000 - NOVA RUSSAS-CE  
 E-MAIL: M5CONSTRUTORAESERVICOS@HOTMAIL.COM | TEL: (85) 9.9624-5797

*[Handwritten signatures and initials]*





M5 CONSTRUTORA &amp; SERVIÇOS URBANOS



Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	20,77	12,46	
				MO sem LS =>	13,54	LS =>	11,36	MO com LS =>	24,90
				Valor do BDI =>	8,40		Valor com BDI =>	40,26	

3.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4432	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m <sup>2</sup>	1,0000000	102,62	102,62	
Auxiliar	C4429	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:5	ARGAMASSA DE CIMENTO	m <sup>3</sup>	0,0200000	745,67	14,91	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,4000000	15,55	21,77	
Insumo	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,4000000	20,77	29,08	
Insumo	16498	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4	Material	m <sup>2</sup>	1,1000000	33,51	36,86	
				MO sem LS =>	33,15	LS =>	27,79	MO com LS =>	60,94
				Valor do BDI =>	27,06		Valor com BDI =>	129,68	

3.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m <sup>2</sup>	1,0000000	7,85	7,85	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2000000	15,55	3,11	
Insumo	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	20,77	4,15	
Insumo	10118	SEINFRA	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,1690000	3,52	0,59	
				MO sem LS =>	3,95	LS =>	3,31	MO com LS =>	7,26
				Valor do BDI =>	2,07		Valor com BDI =>	9,92	

3.6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0778	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENETRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	ARGAMASSAS PARA TETOS	m <sup>3</sup>	1,0000000	12,10	12,10	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m <sup>3</sup>	0,0072000	66,18	0,48	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,9200000	0,55	1,61	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3100000	15,55	4,82	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	20,77	5,19	
				MO sem LS =>	5,44	LS =>	4,57	MO com LS =>	10,01
				Valor do BDI =>	3,19		Valor com BDI =>	13,29	

3.6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2112	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENETRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	ARGAMASSAS PARA TETOS	m <sup>2</sup>	1,0000000	25,75	25,75	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m <sup>3</sup>	0,0061000	66,18	0,40	
Insumo	10442	SEINFRA	CAL VIRGEM EM PO	Material	KG	1,1200000	0,68	0,76	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7800000	15,55	12,13	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	20,77	12,46	
				MO sem LS =>	13,38	LS =>	11,21	MO com LS =>	24,59
				Valor do BDI =>	6,79		Valor com BDI =>	32,54	

3.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3001	SEINFRA	CERÂMICA 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	84,56	84,56	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	15,55	9,33	
Insumo	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	20,77	12,46	
Insumo	16508	SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERAMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	8,0000000	1,99	15,92	
Insumo	16500	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4	Material	m <sup>2</sup>	1,1000000	42,59	46,85	
				MO sem LS =>	11,85	LS =>	9,94	MO com LS =>	21,79
				Valor do BDI =>	22,30		Valor com BDI =>	106,86	

3.8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2624	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	16,40	16,40	
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0006000	44,28	0,03	
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0003000	38,46	0,01	
Insumo	12199	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2")	Material	M	1,6000000	2,11	3,38	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3500000	20,32	7,11	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3500000	16,77	5,87	
				MO sem LS =>	7,06	LS =>	5,92	MO com LS =>	12,98
				Valor do BDI =>	4,32		Valor com BDI =>	20,72	

3.8.2	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	19,58	19,58	
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0008000	44,28	0,04	
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0003000	38,46	0,01	
Insumo	12200	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	Material	M	1,6000000	2,93	4,69	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4000000	20,32	8,13	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4000000	16,77	6,71	
				MO sem LS =>	8,07	LS =>	6,77	MO com LS =>	14,84

M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI | CNPJ: 25.234.997/0001-33  
 RUA EVARISTO DE CASTRO, 766 - UNIVERSIDADE - CEP 62200-000 - NOVA RUSSAS-CE  
 E-MAIL: M5CONSTRUTORAESERVICOS@HOTMAIL.COM | TEL: (85) 9.9624-5797

*[Handwritten signatures and initials]*



M5 CONSTRUTORA &amp; SERVIÇOS URBANOS



Valor do BDI =&gt; 5,16

Valor com BDI =&gt; 24,74

3.8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2597	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	18,58	18,58
Insumo	10080	SEINFRA	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	Material	UN	0,3300000	1,37	0,45
Insumo	11351	SEINFRA	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	Material	KG	0,0100000	40,52	0,41
Insumo	12195	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	6,52	6,59
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	20,32	6,10
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	16,77	5,03
			MO sem LS =>	6,05	LS =>	5,08	MO com LS =>	11,13
			Valor do BDI =>	4,90			Valor com BDI =>	23,48

3.8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2594	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	31,79	31,79
Insumo	10078	SEINFRA	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	Material	UN	0,3300000	2,51	0,83
Insumo	11351	SEINFRA	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	Material	KG	0,0230000	40,52	0,93
Insumo	12193	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	10,63	10,74
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5200000	20,32	10,57
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5200000	16,77	8,72
			MO sem LS =>	10,49	LS =>	8,80	MO com LS =>	19,29
			Valor do BDI =>	8,38			Valor com BDI =>	40,17

3.8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2158	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	56,01	56,01
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,2000000	0,27	0,32
Insumo	11799	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	Material	UN	1,0000000	35,66	35,66
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5400000	20,32	10,97
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5400000	16,77	9,06
			MO sem LS =>	10,89	LS =>	9,14	MO com LS =>	20,03
			Valor do BDI =>	14,77			Valor com BDI =>	70,78

3.8.6	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	728,41	728,41
Insumo	11579	SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	Material	UN	2,0000000	7,35	14,70
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,5600000	0,27	0,15
Insumo	10406	SEINFRA	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	205,40	205,40
Insumo	10171	SEINFRA	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	Material	UN	1,0000000	388,23	388,23
Insumo	11091	SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,0000000	17,36	17,36
Insumo	11925	SEINFRA	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	28,39	28,39
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	20,32	40,64
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	16,77	33,54
			MO sem LS =>	40,35	LS =>	33,83	MO com LS =>	74,18
			Valor do BDI =>	192,08			Valor com BDI =>	920,49

3.8.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1619	SEINFRA	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	446,32	446,32
Insumo	11579	SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	Material	UN	2,0000000	7,35	14,70
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,8400000	0,27	0,23
Insumo	12272	SEINFRA	VÁLVULA DE METAL 1"	Material	UN	1,0000000	14,70	14,70
Insumo	11091	SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,0000000	17,36	17,36
Insumo	12132	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	Material	UN	1,0000000	75,82	75,82
Insumo	11344	SEINFRA	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	Material	UN	1,0000000	95,02	95,02
Insumo	11864	SEINFRA	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	Material	UN	1,0000000	126,49	126,49
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,7500000	20,32	55,88
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,7500000	16,77	46,12
			MO sem LS =>	55,48	LS =>	46,52	MO com LS =>	102,00
			Valor do BDI =>	117,69			Valor com BDI =>	564,01

3.8.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3021	SEINFRA	PIA DE COZINHA EM MARMORITE 1,00x0,50m COMP. - PADRÃO POPULAR	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	191,50	191,50
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,3500000	0,55	1,84
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0180000	73,26	1,32
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,7500000	0,27	0,20
Insumo	17603	SEINFRA	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	Material	UN	1,0000000	13,64	13,64
Insumo	12486	SEINFRA	PIA DE MARMORITE (1,00x0,50)m. C/CLUBA (0,45x0,36x0,15)m (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	1,0000000	78,44	78,44
Insumo	38286	SEINFRA	VÁLVULA PVC P/ COZINHA	Material	UN	1,0000000	5,08	5,08
Insumo	12503	SEINFRA	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4". CANO LONGO	Material	UN	1,0000000	36,49	36,49
Insumo	12543	SEINFRA	(PADRÃO POPULAR) SERVENTE	Mão de Obra	H	1,5000000	15,55	23,33

M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI | CNPJ: 25.234.497/0001-33  
 RUA EVARISTO DE CASTRO, 766 - UNIVERSIDADE - CEP 67200-000 - NOVA RUSSAS-CE  
 E-MAIL M5CONSTRUTORAESERVICOS@HOTMAIL.COM | TEL. (85) 9.9624-5797

*Handwritten signature and initials.*





M5 CONSTRUTORA &amp; SERVIÇOS URBANOS



Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	20,77	31,16	
				MO sem LS =>	29,64	LS =>	24,85	MO com LS =>	54,49
				Valor do BDI =>	50,50		Valor com BDI =>	242,00	

3.8.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4595	SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATE 500 L COM TAMPA	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	221,69	221,69	
Insumo	18576	SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP. 310 L COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	210,80	210,80	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7000000	15,55	10,89	
				MO sem LS =>	5,92	LS =>	4,97	MO com LS =>	10,89
				Valor do BDI =>	58,46		Valor com BDI =>	280,15	

3.8.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0609	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO.	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	422,39	422,39	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,1610000	66,18	10,65	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	41,9090000	0,55	23,05	
Insumo	12082	SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	141,1200000	0,57	80,44	
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0770000	74,70	5,75	
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	7,6440000	1,08	8,26	
Insumo	10169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	2,5820000	8,12	20,97	
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	Material	KG	0,0440000	9,85	0,43	
Insumo	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,2250000	16,77	3,77	
Insumo	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	Material	M	0,0590000	9,81	0,58	
Insumo	10529	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	Material	m²	0,2000000	29,74	5,95	
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1850000	16,77	19,87	
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,2250000	20,77	4,67	
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1850000	20,77	24,61	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,1940000	15,55	127,42	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	4,1390000	20,77	85,97	
				MO sem LS =>	144,85	LS =>	121,46	MO com LS =>	266,31
				Valor do BDI =>	111,38		Valor com BDI =>	533,77	

3.8.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4923	SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	31,18	31,18	
Insumo	13404	SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	Material	UN	1,0000000	12,63	12,63	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	20,32	10,16	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	16,77	8,39	
				MO sem LS =>	10,09	LS =>	8,46	MO com LS =>	18,55
				Valor do BDI =>	8,22		Valor com BDI =>	39,40	

3.8.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4162	SEINFRA	FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO EM ANEIS D=1,20M REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE	OUTROS ELEMENTOS ATERRO,REATERRO E	UN	1,0000000	2.558,09	2.558,09	
Auxiliar Composição	C2921	SEINFRA	MATERIAL DA VALA	COMPACTAÇÃO	m³	5,5200000	26,44	145,95	
Auxiliar Composição	C2862	SEINFRA	LASTRO DE BRITA	LASTROS	m³	0,2300000	117,01	26,91	
Auxiliar Composição	C2860	SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	LASTROS	m³	0,2300000	104,47	24,03	
Auxiliar Composição	C2781	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANALS E	m³	8,0400000	54,43	437,62	
Auxiliar Composição	C2593	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4)	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	4,0000000	32,68	130,72	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	72,9000000	0,55	40,10	
Insumo	17966	SEINFRA	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	Material	UN	1,0000000	181,85	181,85	
Insumo	17964	SEINFRA	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	Material	UN	6,0000000	149,12	894,72	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,1090000	66,18	7,21	
Insumo	17965	SEINFRA	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M E=0,10M	Material	UN	2,0000000	202,15	404,30	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	5,0000000	15,55	77,75	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	9,0000000	20,77	186,93	
				MO sem LS =>	509,77	LS =>	427,44	MO com LS =>	937,21
				Valor do BDI =>	674,57		Valor com BDI =>	3.232,66	

3.9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1195	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 20mm (1/2")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	14,30	14,30	
Insumo	11071	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	Material	M	1,1000000	2,76	3,04	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	16,77	5,03	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23	
				MO sem LS =>	6,12	LS =>	5,14	MO com LS =>	11,26
				Valor do BDI =>	3,77		Valor com BDI =>	18,07	

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

M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI | CNPJ: 25.234.497/0001-33  
 RUA EVARISTO DE CASTRO, 766 - UNIVERSIDADE - CEP 62200-000 - NOVA RUSSAS-CE  
 E-MAIL: M5CONSTRUTORAESERVICOS@HOTMAIL.COM | TEL: (85) 9.9624-5797

*[Handwritten signatures and initials]*



MS CONSTRUTORA &amp; SERVIÇOS URBANOS



Composição	C2078	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	81,19	81,19
Insumo	12412	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	Material	UN	1,0000000	36,15	36,15
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	16,77	20,12
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	20,77	24,92
				MO sem LS =>		24,50		45,04
				LS =>		20,54		MO com LS =>
				Valor do BDI =>		21,41		Valor com BDI =>
								102,60

3.9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3579	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	85,97	85,97
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	16,77	16,77
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77
Insumo	16129	SEINFRA	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	Material	UN	1,0000000	48,43	48,43
				MO sem LS =>		20,42		37,54
				LS =>		17,12		MO com LS =>
				Valor do BDI =>		22,67		Valor com BDI =>
								108,64

3.9.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	6,08	6,08
Insumo	10356	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	Material	M	1,0200000	1,92	1,96
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
				MO sem LS =>		2,24		4,12
				LS =>		1,88		MO com LS =>
				Valor do BDI =>		1,60		Valor com BDI =>
								7,68

3.9.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1093	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	20,57	20,57
Insumo	10981	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	Material	UN	1,0000000	9,31	9,31
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	16,77	5,03
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23
				MO sem LS =>		6,12		11,26
				LS =>		5,14		MO com LS =>
				Valor do BDI =>		5,42		Valor com BDI =>
								25,99

3.9.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1494	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES /	UN	1,0000000	15,33	15,33
Insumo	11255	SEINFRA	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	Material	UN	1,0000000	7,45	7,45
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	16,77	3,52
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	20,77	4,38
				MO sem LS =>		4,29		7,88
				LS =>		3,59		MO com LS =>
				Valor do BDI =>		4,04		Valor com BDI =>
								19,37

3.9.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1479	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES /	UN	1,0000000	27,04	27,04
Insumo	11263	SEINFRA	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	Material	UN	1,0000000	13,16	13,16
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3700000	16,77	6,20
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3700000	20,77	7,68
				MO sem LS =>		7,55		13,88
				LS =>		6,33		MO com LS =>
				Valor do BDI =>		7,13		Valor com BDI =>
								34,17

3.9.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2484	SEINFRA	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES /	UN	1,0000000	19,14	19,14
Insumo	12107	SEINFRA	TOMADA 2POLOS E TERRA	Material	UN	1,0000000	8,26	8,26
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2900000	16,77	4,86
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2900000	20,77	6,02
				MO sem LS =>		5,92		10,88
				LS =>		4,96		MO com LS =>
				Valor do BDI =>		5,05		Valor com BDI =>
								24,19

3.9.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4105	SEINFRA	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM LUM VISOR EM VIDRO ESCURO	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	180,04	180,04
Insumo	17926	SEINFRA	ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM LUM VISOR EM VIDRO ESCURO	Material	UN	1,0000000	135,00	135,00
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	16,77	20,12
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	20,77	24,92
				MO sem LS =>		24,50		45,04
				LS =>		20,54		MO com LS =>
				Valor do BDI =>		47,48		Valor com BDI =>
								227,52

3.9.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4100	SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILÍNDRICA COM ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	167,42	167,42

MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI | CNPJ: 25.234.497/0001-33  
 RUA EVARISTO DE CASTRO, 766 - UNIVERSIDADE - CEP 62.200-000 - NOVA RUSSAS-CE  
 E-MAIL: MSCONSTRUORAESERVICOS@HOTMAIL.COM | TEL: (85) 9.9624-5797

*[Handwritten signatures and initials]*





M5 CONSTRUTORA &amp; SERVIÇOS URBANOS



Insumo	17921	SEINFRA	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE	Material	UN	1,0000000	111,10	111,10		
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		
				MO sem LS =>		30,63	LS =>	25,69	MO com LS =>	56,32
				Valor do BDI =>		44,15	Valor com BDI =>		211,57	

3.10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	19,28	19,28		
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	20,77	8,31		
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	16,77	5,87		
Insumo	12096	SEINFRA	TINTA LATEX	Material	L	0,1700000	20,84	3,54		
Insumo	11490	SEINFRA	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	Material	L	0,1200000	11,84	1,42		
Insumo	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2500000	0,54	0,14		
				MO sem LS =>		7,71	LS =>	6,47	MO com LS =>	14,18
				Valor do BDI =>		5,08	Valor com BDI =>		24,36	

3.10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	20,61	20,61		
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	20,77	8,31		
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	16,77	5,87		
Insumo	10035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0400000	16,85	0,67		
Insumo	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,4000000	0,54	0,22		
Insumo	11100	SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO	Material	L	0,1600000	24,50	3,92		
Insumo	11199	SEINFRA	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	Material	L	0,1300000	12,43	1,62		
				MO sem LS =>		7,71	LS =>	6,47	MO com LS =>	14,18
				Valor do BDI =>		5,43	Valor com BDI =>		26,04	

3.10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1281	SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50	SUPERFÍCIES METÁLICAS	m²	1,0000000	9,20	9,20		
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,1300000	20,77	2,70		
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,0700000	16,77	1,17		
Insumo	10035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0330000	16,85	0,56		
Insumo	11100	SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO	Material	L	0,1760000	24,50	4,31		
Insumo	11346	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	Material	UN	0,2750000	1,66	0,46		
				MO sem LS =>		2,10	LS =>	1,77	MO com LS =>	3,87
				Valor do BDI =>		2,43	Valor com BDI =>		11,63	

3.11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	10,89	10,89		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7000000	15,55	10,89		
				MO sem LS =>		5,92	LS =>	4,97	MO com LS =>	10,89
				Valor do BDI =>		2,87	Valor com BDI =>		13,76	

## Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4422	SEINFRA	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)	OUTROS ELEMENTOS	CJ	1,0000000	37,80	37,80		
Insumo	11724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,1000000	15,24	1,52		
Insumo	28268	SEINFRA	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	Material	M	5,2000000	4,45	23,14		
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	16,77	5,87		
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	20,77	7,27		
				MO sem LS =>		7,15	LS =>	5,99	MO com LS =>	13,14
				Valor do BDI =>		5,97	Valor com BDI =>		47,77	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0074	SEINFRA	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	ALVENARIA DE ELEVACÃO	m²	1,0000000	104,08	104,08		
Insumo	30109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0413000	66,18	2,73		
Insumo	30805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	6,1900000	0,55	3,40		
Insumo	12081	SEINFRA	TUIJO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	47,0000000	0,67	31,49		
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	6,1900000	1,08	6,69		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,8400000	15,55	28,61		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	20,77	31,16		
				MO sem LS =>		32,51	LS =>	27,26	MO com LS =>	59,77
				Valor do BDI =>		27,45	Valor com BDI =>		131,53	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3127	SEINFRA	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	MISTURAS BETUMINOSAS A	m³	1,0000000	71,45	71,45
Composição Auxiliar	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,2910000	7,43	9,59

M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI | CNPJ: 25.234.497/0001-83  
 RUA EVARISTO DE CASTRO, 766 - UNIVERSIDADE - CEP 62200-000 - NOVA RUSSAS-CE  
 E-MAIL: M5CONSTRUTORAESERVICOS@HOTMAIL.COM | TEL: (85) 9.9624-5797

*[Handwritten signatures and initials]*



M5 CONSTRUTORA &amp; SERVIÇOS URBANOS



Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Auxiliar	C3315	SEINFRA	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SERVIÇOS DE USINAGEM	m³	1,0500000	18,02	18,92		
Insumo	12570	SEINFRA	FILLER (PO CALCAREO)	Material	KG	66,0000000	0,18	11,88		
Insumo	10607	SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	Equipamento	H	0,0447000	60,94	2,72		
Insumo	10590	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8 000 I (CHI)	Equipamento	H	0,0640000	47,73	3,05		
Insumo	10608	SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	Equipamento	H	0,0460000	40,97	1,88		
Insumo	10698	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8 000 I (CHP)	Equipamento	H	0,0027000	156,39	0,42		
Insumo	10721	SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,0220000	176,05	3,87		
Insumo	10726	SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	Equipamento	H	0,0207000	82,29	1,70		
Insumo	10642	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	Equipamento	H	0,0520000	75,08	3,90		
Insumo	10756	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	Equipamento	H	0,0147000	214,10	3,15		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6667000	15,55	10,37		
					MO sem LS =>	9,49	LS =>	7,97	MO com LS =>	17,46
Valor do BDI =>				18,84	Valor com BDI =>				90,29	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,0000000	7,43	7,43		
Insumo	10596	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	85,30	0,00		
Insumo	10710	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0139000	276,90	3,85		
Insumo	10666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0007000	74,35	0,05		
Insumo	10779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0132000	234,63	3,10		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0278000	15,55	0,43		
					MO sem LS =>	0,23	LS =>	0,20	MO com LS =>	0,43
Valor do BDI =>				1,96	Valor com BDI =>				9,39	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0164	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	1,0000000	852,37	852,37		
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	66,18	80,47		
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	486,0000000	0,55	267,30		
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 =>				224,77	Valor com BDI =>				1.077,14	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0165	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	1,0000000	785,82	785,82		
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	365,0000000	0,55	200,75		
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	66,18	80,47		
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 =>				207,22	Valor com BDI =>				993,04	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4429	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:5	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	1,0000000	745,67	745,67		
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	66,18	80,47		
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	292,0000000	0,55	160,60		
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 =>				196,63	Valor com BDI =>				942,30	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0170	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	1,0000000	503,27	503,27		
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	66,18	80,47		
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	486,0000000	0,55	267,30		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	15,55	155,50		
					MO sem LS =>	84,58	LS =>	70,92	MO com LS =>	155,50
Valor do BDI =>				132,71	Valor com BDI =>				635,98	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3324	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	1,0000000	365,28	365,28		
Composição	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,2160000	7,43	9,03		
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	365,0000000	0,55	200,75		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	15,55	155,50		
					MO sem LS =>	84,86	LS =>	71,16	MO com LS =>	156,02
Valor do BDI =>				96,32	Valor com BDI =>				461,60	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0200	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:2:9	ARGAMASSA MISTA	m³	1,0000000	500,03	500,03		
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	162,0000000	1,08	174,96		
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	162,0000000	0,55	89,10		
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	66,18	80,47		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	15,55	155,50		
					MO sem LS =>	84,58	LS =>	70,92	MO com LS =>	155,50
Valor do BDI =>				131,86	Valor com BDI =>				631,89	

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

M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI | CNPJ: 25.234.497/0001-33  
 RUA EVARISTO DE CASTRO, 766 - UNIVERSIDADE - CEP 62200-000 - NOVA RUSSAS-CE  
 E-MAIL: MISCONSTRUTORAESERVICOS@HOTMAIL.COM | TEL: (85) 9.9624-5797

*Handwritten signatures and initials*





M5 CONSTRUTORA &amp; SERVIÇOS URBANOS



Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3253	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,0000000	80,25	80,25	
Auxiliar	C3235	SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,1000000	36,56	40,22	
Insumo	I2528	SEINFRA	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	Material	CJ	0,0004000	26.064,81	10,43	
Insumo	I0618	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CH)	Equipamento	H	0,0000000	180,24	0,00	
Insumo	I0594	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CH)	Equipamento	H	0,0158000	55,41	0,88	
Insumo	I0708	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0258000	164,33	4,24	
Insumo	I0732	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	Equipamento	H	0,0417000	370,77	15,46	
Insumo	I0740	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	Equipamento	H	0,0417000	138,64	5,78	
Insumo	I0626	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CH)	Equipamento	H	0,0000000	25,02	0,00	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2083000	15,55	3,24	
				MO sem LS =>	8,00	LS =>	6,71	MO com LS =>	14,71
				Valor do BDI =>	21,16	Valor com BDI =>		101,41	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0588	SEINFRA	CAIACAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	4,49	4,49	
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,2000000	20,77	4,15	
Insumo	I2496	SEINFRA	SUPERCAL	Material	KG	0,3000000	1,13	0,34	
				MO sem LS =>	2,26	LS =>	1,89	MO com LS =>	4,15
				Valor do BDI =>	1,18	Valor com BDI =>		5,67	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	I02486	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:1,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAI, AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	481,81	481,81	
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2383000	16,44	102,56	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8348000	78,44	65,48	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	283,3092000	0,55	155,82	
Insumo	00004734	SINAPI	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,5946000	265,64	157,95	
				MO sem LS =>	34,88	LS =>	29,25	MO com LS =>	64,13
				Valor do BDI =>	127,05	Valor com BDI =>		608,86	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0838	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR, FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	370,07	370,07	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,9197000	66,18	60,87	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	254,0000000	0,55	139,70	
Insumo	I1605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,8360000	72,46	60,58	
Insumo	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	21,88	15,62	
Insumo	I2543	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 =>	97,59	Valor com BDI =>		467,66	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0839	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR, FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	383,97	383,97	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,8971000	66,18	59,37	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	282,0000000	0,55	155,10	
Insumo	I1605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,8360000	72,46	60,58	
Insumo	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	21,88	15,62	
Insumo	I2543	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 =>	101,25	Valor com BDI =>		485,22	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3268	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO IS/TRANSP)	CONCRETOS	m³	1,0000000	332,81	332,81	
Auxiliar	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,9197000	7,43	6,83	
Auxiliar	C3253	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,8360000	80,25	67,09	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	254,0000000	0,55	139,70	
Insumo	I0680	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	25,89	25,89	
Insumo	I0566	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH)	Equipamento	H	0,0000000	20,38	0,00	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	15,55	93,30	
				MO sem LS =>	57,65	LS =>	48,35	MO com LS =>	106,00
				Valor do BDI =>	87,76	Valor com BDI =>		420,57	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3269	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR, FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO IS/TRANSP)	CONCRETOS	m³	1,0000000	348,05	348,05
Auxiliar	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,9197000	7,43	6,87

M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIREI | CNPJ: 25.234.497/0001-33  
 RUA EVARISTO DE CASTRO, 766 - UNIVERSIDADE - CEP 62200-000 - NOVA RUSSAS-CE  
 E-MAIL: M5CONSTRUTORAESERVICOS@HOTMAIL.COM | TEL: (85) 9.9624-5797

*(Handwritten signatures and initials)*



M5 CONSTRUTORA &amp; SERVIÇOS URBANOS



Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Auxiliar	C3253	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,8360000	80,25	67,09	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	282,0000000	0,55	155,10	
Insumo	10680	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	25,89	25,89	
Insumo	10566	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	20,38	0,00	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	6,0000000	15,55	93,30	
				MO sem LS =>	57,65	LS =>	48,34	MO com LS =>	105,99
				Valor do BDI =>	91,78			Valor com BDI =>	439,83

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3251	SEINFRA	CONFEÇÃO 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	36,07	36,07	
Composição	C3269	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO IS/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	0,0475000	348,05	16,53	
Auxiliar	10753	SEINFRA	MESA VIBRATORIA E FORMAS (CHP)	Equipamento	H	0,1000000	19,14	1,91	
Insumo	10639	SEINFRA	MESA VIBRATORIA E FORMAS (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	17,83	0,00	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	1,0000000	15,55	15,55	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	20,77	2,08	
				MO sem LS =>	12,33	LS =>	10,33	MO com LS =>	22,66
				Valor do BDI =>	9,51			Valor com BDI =>	45,58

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3250	SEINFRA	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO - PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO	M	1,0000000	24,87	24,87	
Composição	C3269	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO IS/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	0,0340000	348,05	11,83	
Auxiliar	10753	SEINFRA	MESA VIBRATORIA E FORMAS (CHP)	Equipamento	H	0,0667000	19,14	1,28	
Insumo	10639	SEINFRA	MESA VIBRATORIA E FORMAS (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	17,83	0,00	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,6667000	15,55	10,37	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0667000	20,77	1,39	
				MO sem LS =>	8,35	LS =>	7,01	MO com LS =>	15,36
				Valor do BDI =>	6,56			Valor com BDI =>	31,43

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,24	0,24	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0172000	14,17	0,24	
				MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,24
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,30

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVEnte DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0172000	10,11	0,17	
				MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,17
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,21

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3211	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SERVIÇOS PREPARATORIOS	m³	1,0000000	4,05	4,05	
Insumo	10596	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0001000	85,30	0,01	
Insumo	10710	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0074000	276,90	2,05	
Insumo	10666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	74,35	0,00	
Insumo	10779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0075000	234,63	1,76	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,0150000	15,55	0,23	
				MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,23
				Valor do BDI =>	1,07			Valor com BDI =>	5,12

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2781	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E	m³	1,0000000	54,43	54,43	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	3,5000000	15,55	54,43	
				MO sem LS =>	29,61	LS =>	24,82	MO com LS =>	54,43
				Valor do BDI =>	14,35			Valor com BDI =>	68,78

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4421	SEINFRA	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	OUTROS ELEMENTOS	CJ	1,0000000	360,30	360,30
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0106000	66,18	0,70
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,7200000	1,08	1,86
Insumo	11724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,2000000	15,24	3,05
Insumo	11590	SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	Material	UN	12,0000000	0,26	3,12
Insumo	10209	SEINFRA	BATENTE DE PEROLA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	Material	UN	1,0000000	161,08	161,08
Insumo	18269	SEINFRA	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	Material	M	5,1000000	22,11	112,76
Insumo	11919	SEINFRA	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	Material	UN	6,0000000	1,35	8,10

M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI | CNPJ: 25.234.497/0001-33  
 RUA EVARISTO DE CASTRO, 766 - UNIVERSIDADE - CEP 62200-000 - NOVA RUSSAS-CE  
 E-MAIL: M5CONSTRUTORAESERVICOS@HOTMAIL.COM | TEL: (85) 9-9624-5797

*(Handwritten signatures and initials)*





M5 CONSTRUTORA &amp; SERVIÇOS URBANOS



Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	16,77	8,39
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,4000000	15,55	21,77
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,4000000	20,77	29,08
				MO sem LS =>		37,87		
				LS =>		31,76		
				MO com LS =>				69,63
				Valor do BDI =>		95,01		455,31

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	CONCRETOS	m³	1,0000000	228,25	228,25
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,0000000	15,55	124,40
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,0000000	20,77	103,85
				MO sem LS =>		124,15		
				LS =>		104,10		
				MO com LS =>				228,25
				Valor do BDI =>		60,19		288,44

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	CONCRETOS	m³	1,0000000	134,84	134,84
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	15,55	93,30
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,77	41,54
				MO sem LS =>		73,34		
				LS =>		61,50		
				MO com LS =>				134,84
				Valor do BDI =>		35,56		170,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2860	SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUERIDA	LASTROS	m²	1,0000000	104,47	104,47
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	1,1500000	73,26	84,25
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,3000000	15,55	20,22
				MO sem LS =>		11,00		
				LS =>		9,22		
				MO com LS =>				20,22
				Valor do BDI =>		27,55		132,02

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2862	SEINFRA	LASTRO DE BRITA	LASTROS	m²	1,0000000	117,01	117,01
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	1,1500000	74,70	85,91
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 =>		30,86		147,87

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,69	20,69
Composição Auxiliar	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,77	2,77
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,07	1,07
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,79	0,79
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,73	0,73
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,17	14,17
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,86	0,86
				MO sem LS =>		7,84		
				LS =>		6,57		
				MO com LS =>				14,41
				Valor do BDI =>		5,46		26,15

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4425	SEINFRA	PORTA TIPO PARANA (0,70 x 2,10 m). C/ FERRAGENS.	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	317,94	317,94
Insumo	11027	SEINFRA	DOBRADICA 3"X2 1/2" CROMADA	Material	UN	3,0000000	19,29	57,87
Insumo	11155	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	Material	UN	1,0000000	45,10	45,10
Insumo	11272	SEINFRA	PORTA PARANA (0,70 x 2,10 m)	Material	UN	1,0000000	119,25	119,25
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,5500000	16,77	42,76
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,5500000	20,77	52,96
				MO sem LS =>		52,06		
				LS =>		43,66		
				MO com LS =>				95,72
				Valor do BDI =>		83,04		401,78

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4427	SEINFRA	PORTA TIPO PARANA (0,80 x 2,10 m). C/ FERRAGENS	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	332,64	332,64
Insumo	11027	SEINFRA	DOBRADICA 3"X2 1/2" CROMADA	Material	UN	3,0000000	19,29	57,87
Insumo	11154	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	Material	UN	1,0000000	51,48	51,48

M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI | CNPJ: 25.234.497/0001-93  
 RUA EVARISTO DE CASTRO, 766 - UNIVERSIDADE - CEP 62200-000 - NOVA RUSSAS-CE  
 E-MAIL: M5CONSTRUTORAESERVICOS@HOTMAIL.COM | TEL: (85) 9.9624-5797

*[Handwritten signatures and initials]*



MS CONSTRUTORA &amp; SERVIÇOS URBANOS



Insumo	18273	SEINFRA	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	Material	UN	1,0000000	127,57	127,57	
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,5500000	16,77	42,76	
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,5500000	20,77	52,96	
				MO sem LS =>	52,06	LS =>	43,66	MO com LS =>	95,72
				Valor do BDI =>	87,72			Valor com BDI =>	420,36

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4964	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 740KG	POSTES EM CONCRETO	UN	1,0000000	1.249,99	1.249,99	
Composição	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E	m³	0,5000000	41,21	20,61	
Auxiliar	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,3500000	400,14	140,05	
Auxiliar	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	0,3500000	134,84	47,19	
Insumo	10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	1,2500000	123,82	154,78	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	15,55	38,88	
Insumo	19461	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 740KG	Material	UN	1,0000000	848,48	848,48	
				MO sem LS =>	87,63	LS =>	73,48	MO com LS =>	161,11
				Valor do BDI =>	329,62			Valor com BDI =>	1.579,61

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	26,44	26,44	
Insumo	12543	SEINFRA	MATERIAL DA VALA SERVENTE	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 =>	6,97			Valor com BDI =>	33,41

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3037	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:4	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	41,44	41,44	
Composição	C0165	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0250000	785,82	19,65	
Auxiliar	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	15,55	9,33	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	20,77	12,46	
				MO sem LS =>	18,71	LS =>	15,70	MO com LS =>	34,41
				Valor do BDI =>	10,93			Valor com BDI =>	52,37

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3235	SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,0000000	36,56	36,56	
Insumo	12535	SEINFRA	SÉRIE DE BROCAS S 12 D=22MM	Material	JG	0,0005000	601,05	0,30	
Insumo	10728	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	Equipamento	H	0,0588000	101,41	5,96	
Insumo	10614	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CH)	Equipamento	H	0,0000000	31,48	0,00	
Insumo	10645	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	20,14	0,00	
Insumo	10759	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	Equipamento	H	0,1765000	21,09	3,72	
Insumo	12329	SEINFRA	ESTOPIM	Material	M	0,0600000	7,11	0,43	
Insumo	12568	SEINFRA	DINAMITE GRANULADA	Material	KG	0,5400000	14,86	8,02	
Insumo	12326	SEINFRA	ESPOLETA	Material	UN	0,0090000	5,69	0,05	
Insumo	10860	SEINFRA	CORDEL DETONANTE	Material	M	1,2400000	5,14	6,37	
Insumo	12507	SEINFRA	DINAMITE 60%	Material	KG	0,0500000	25,53	1,28	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5882000	15,55	9,15	
Insumo	10221	SEINFRA	BLASTER	Mão de Obra	H	0,0588000	21,83	1,28	
				MO sem LS =>	5,67	LS =>	4,75	MO com LS =>	10,43
				Valor do BDI =>	9,64			Valor com BDI =>	46,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,44	16,44
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,77	2,77
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,13	1,13
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,79	0,79
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	10,11	10,11

*[Handwritten signatures and initials]*





MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS




Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,86	0,86	
				MO sem LS =>	5,59	LS =>	4,69	MO com LS =>	10,28
				Valor do BDI =>	4,34			Valor com BDI =>	20,78

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C2593	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D= 100MM (4')	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	32,68	32,68	
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0250000	44,28	1,11	
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0400000	38,46	1,54	
Insumo	12193	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	10,63	10,74	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5200000	20,32	10,57	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5200000	16,77	8,72	
				MO sem LS =>	10,49	LS =>	8,80	MO com LS =>	19,29
				Valor do BDI =>	8,62			Valor com BDI =>	41,30

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C3315	SEINFRA	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SERVIÇOS DE USINAGEM	m³	1,0000000	18,02	18,02	
Insumo	10708	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0213000	164,33	3,50	
Insumo	10594	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	Equipamento	H	0,0453000	55,41	2,51	
Insumo	10661	SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	13,01	0,00	
Insumo	10670	SEINFRA	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	34,25	0,00	
Insumo	10774	SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	Equipamento	H	0,1333000	20,48	2,73	
Insumo	10783	SEINFRA	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	Equipamento	H	0,0667000	45,82	3,06	
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
				Valor do BDI =>	4,75			Valor com BDI =>	22,77

  
 FRANCISCO RODRIGUES DE MACEDO FILHO  
 TITULAR ADMINISTRADOR | CPF: 051.453.863-10  
 MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI - EPP  
 CNPJ: 25.254.497/0001-33

  
 VITOR AZIM SARRUTHE LAVALLA  
 ENG. CIVIL - CREA-CE 48125-D - RPP (IMP)  
 MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI  
 CNPJ: 25.254.497/0001-33



# PROPOSTA

## DE

## PREÇOS

# MONSENHOR

# TABOSA-CE

## TOMADA DE PREÇOS

### Nº 05.001/2022-TP

### DIA 25 DE ABRIL DE 2022

### ÀS 09:00 HORAS



**PROPOSTA DE PREÇOS**

À  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 05.001/2022-TP**

Prezados (as) Senhores (as).

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta referente à **TOMADA DE PREÇOS Nº 05.001/2022-TP**, cujo objeto é a **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA CE**, pelo preço global **RS: 406.412,57 ( QUATROCENTOS E SEIS MIL, QUATROCENTOS E DOZE REAIS E CINQUENTA E SETE CENTAVOS )**, com prazo de execução conforme Cronograma físico-financeiro, obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviço no Cronograma físico-financeiro.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é **60 ( SESSENTA ) dias** corridos. A contar da data da abertura da licitação.



Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente.

Mombaça – CE, 25 de abril de 2022.

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP  
Alexandre Brasil Vieira  
Administrador

DAVID DE SOUSA FERNANDES  
Engenheiro Civil  
CREA Nº CE 40581/D

	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>				 Fls 1784	
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA - CE		DATA:	25/02/2022	
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA - CE		VERBA:	SEINFRA	2022/02 COM DESONERACAO
	LOCAL:	DISTRITO DE LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE		SEINFRA:	027.1 COM DESONERACAO	0,55%	
					47,70%	
					03/2022	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>248.267,52</b>
1.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>3.447,95</b>
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	179,23	2.150,76
1.1.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	19,88	57,57	1.144,49
1.1.3	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,26	587,29	152,70
1.2	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>						<b>2.837,88</b>
1.2.1	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	9,80	289,58	2.837,88
1.3	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>326,96</b>
1.3.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	9,80	27,09	265,48
1.3.2	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	9,80	5,66	55,47
1.4	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>						<b>43.915,25</b>
1.4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	330,90	29,05	9.874,10
1.4.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	173,10	63,65	11.017,82
1.4.3	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	462,54	26,87	12.428,45
1.4.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	19,88	487,67	9.694,88
1.5	<b>PISOS</b>						<b>167.937,50</b>
1.5.1	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	918,27	102,69	94.297,15
1.5.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	218,40	48,51	10.594,58
1.5.3	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	54,78	55,90	3.045,77
1.6	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>23.229,11</b>
1.6.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	120,00	18,70	2.244,00
1.6.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	240,00	9,11	2.186,40
1.6.3	C4977	LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	7,00	2.685,53	18.796,71
1.7	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						<b>50.958,30</b>
1.7.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.150,56	44,29	50.958,30
1.8	<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL</b>						<b>2.430,93</b>
1.8.1	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	23,34	16,79	391,88
1.8.2	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRILICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	13,52	21,99	297,30
1.8.3	C3354	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,98	879,67	1.741,75
1.9	<b>URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO</b>						<b>10.286,10</b>
1.9.1	C3443	GRAMA CAPIM DE BURRO / PAPIAN	SEINFRA	M2	20,84	13,23	275,71
1.9.2	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	4,00	344,85	1.379,40
1.9.3	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	19,00	44,67	848,73
1.9.4	CP001-MT	BANCO DE MADEIRA SEM ENCOSTO L=2M	PRÓPRIA	UN	19,00	366,96	6.972,62
1.9.5	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	14,00	57,76	808,64
1.10	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>3.804,55</b>
1.10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.570,64	1,48	3.804,55
2	<b>REFORÇO DA PRAÇA</b>						<b>125.865,55</b>
2.1	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>						<b>9.647,66</b>



Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
2.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	6,18	412,95
2.1.2	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	31,88	9.234,71
<b>2.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>1.246,80</b>
2.2.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	38,07	1.031,32
2.2.2	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	38,07	215,48
<b>2.3</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>468,95</b>
2.3.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	13,18	100,83
2.3.2	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	13,18	368,12
<b>2.4</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>					<b>6.311,41</b>
2.4.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	102,85	5.128,13
2.4.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	44,00	1.182,28
<b>2.5</b>	<b>PISOS</b>					<b>43.065,35</b>
2.5.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	343,70	16.872,80
2.5.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	147,29	8.189,32
2.5.3	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	70,80	3.316,98
2.5.4	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTICULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, PIGMENTADA E ATOXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	M2	54,00	13.981,14
2.5.5	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4. ESP = 1.5cm	SEINFRA	M2	18,80	905,02
<b>2.6</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>25.497,00</b>
2.6.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	62,07	1.160,71
2.6.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	35,52	1.006,28
2.6.3	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm. C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	302,48
2.6.4	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	358,74	3.268,12
2.6.5	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	21,00	210,63
2.6.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	101,08
2.6.7	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	32,76
2.6.8	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	162,09
2.6.9	C4977	LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	7,00	18.798,71
2.6.10	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	315,68
2.6.11	C4582	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	138,46
<b>2.7</b>	<b>PINTURA</b>					<b>337,86</b>
2.7.1	C1814	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	13,19	337,86
<b>2.8</b>	<b>URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO</b>					<b>20.675,82</b>
2.8.1	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	3,00	1.034,55
2.8.2	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	24,00	1.072,08
2.8.3	CP001-MT	BANCO DE MADEIRA SEM ENCOSTO L=2M	PRÓPRIA	UN	11,00	4.036,78
2.8.4	CP002-MT	BANCO DE MADEIRA C/ JARDIM CONJUGADO	PRÓPRIA	UN	2,00	420,20
2.8.5	CP003-MT	BANCO DE MADEIRA SEM ENCOSTO MM ORÇULAR	UN	2,00	6.573,12	
2.8.6	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	SEINFRA	M	17,50	3.693,55
2.8.7	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	835,18
2.8.8	CP004-MT	PLAUGROUND DE MADEIRA COM BALANÇA DUPLO	PRÓPRIA	UN	1,00	2.539,18
2.8.9	CP005-MT	GANGORRA EM MADEIRA	PRÓPRIA	UN	1,00	355,66
2.8.10	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	2,00	115,52
<b>2.9</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>					<b>17.887,32</b>
2.9.1	103192	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATJ, INSTALADO SOBRE SOLO. AF. 10/2021	SINAPI	UN	1,00	2.873,25







2.9.2	103187	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	SINAPI	UN	1,00		5.551,75	
2.9.3	103188	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	SINAPI	UN	1,00	5.973,16	5.973,16	
2.9.4	103194	INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	SINAPI	UN	1,00	3.189,14	3.189,14	
2.10	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							<b>1.027,58</b>
2.10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	694,31	1,48	1.027,58	
3	<b>CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE</b>							<b>32.279,50</b>
3.1	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>251,88</b>
3.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	3,35	52,08	174,47	
3.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	10,24	7,56	77,41	
3.2	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>							<b>7.800,17</b>
3.2.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	0,56	669,05	374,67	
3.2.2	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,43	472,42	1.147,98	
3.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	74,59	16,73	1.247,89	
3.2.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	19,86	14,63	290,55	
3.2.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	11,36	81,89	930,27	
3.2.6	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	23,06	116,63	2.989,49	
3.2.7	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	7,84	142,77	1.119,32	
3.3	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>							<b>2.565,89</b>
3.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	33,57	73,55	2.469,07	
3.3.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,16	102,54	16,41	
3.3.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,04	2.010,21	80,41	
3.4	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>							<b>2.827,51</b>
3.4.1	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	909,00	909,00	
3.4.2	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	926,43	926,43	
3.4.3	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	2,60	361,57	992,06	
3.5	<b>COBERTURA</b>							<b>3.394,44</b>
3.5.1	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	11,04	32,73	361,34	
3.5.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	15,80	15,00	234,00	
3.5.3	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	15,21	184,03	2.799,10	
3.6	<b>REVESTIMENTOS</b>							<b>4.265,49</b>
3.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	59,22	7,85	453,03	
3.6.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	7,92	39,77	314,96	
3.6.3	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	59,22	27,93	1.654,01	
3.6.4	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	7,92	126,47	1.001,64	
3.6.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	10,16	9,86	100,38	
3.6.6	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	15,58	15,14	235,86	
3.6.7	C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	15,58	32,45	505,57	
3.7	<b>PISOS</b>							<b>855,14</b>
3.7.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	2,24	101,99	228,46	
3.7.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	7,42	46,65	347,63	
3.7.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4. ESP = 1.5cm	SEINFRA	M2	5,18	53,87	279,05	
3.8	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>							<b>6.488,43</b>



3.8.1	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	1,87	20,48	38,28
3.8.2	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	2,15	24,36	52,32
3.8.3	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	3,87	22,89	68,58
3.8.4	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	2,92	38,19	114,43
3.8.5	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	67,99	67,99
3.8.6	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	869,48	869,48
3.8.7	C1619	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	537,17	537,17
3.8.8	C3021	PIA DE COZINHA EM MARMORITE 1,00x0,50m COMP. - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	231,33	231,33
3.8.9	C4595	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00	263,71	263,71
3.8.10	C0809	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	520,92	1.041,84
3.8.11	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	38,42	76,84
3.8.12	C4182	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	3.106,43	3.106,43
<b>3.9</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>2.132,84</b>
3.9.1	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	14,25	17,83	254,08
3.9.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	2,80	18,70	52,36
3.9.3	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	99,79	99,79
3.9.4	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	104,86	104,86
3.9.5	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	51,35	7,54	387,18
3.9.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	25,27	50,54
3.9.7	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	25,27	25,27
3.9.8	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	162,09	162,09
3.9.9	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	18,79	18,79
3.9.10	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	33,16	33,16
3.9.11	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	3,00	23,56	70,68
3.9.12	C4105	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	1,00	217,00	217,00
3.9.13	C4100	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILÍNDRICA COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W	SEINFRA	UN	1,00	202,90	202,90
3.9.14	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	315,68	315,68
3.9.15	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	138,46	138,46
<b>3.10</b>	<b>PINTURA</b>						<b>1.488,57</b>
3.10.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	34,96	25,60	894,98
3.10.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	20,20	23,96	483,99
3.10.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,15	25,54	80,45
3.10.4	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	2,60	11,21	29,15
<b>3.11</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>209,14</b>
3.11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	15,21	13,75	209,14
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>84.307,73</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>321.694,84</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>406.412,57</b>	

Quatrocentos e Seis Mil Quatrocentos e Doze reais e Cinquenta e Sete centavos

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador


ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 45581-D

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides, 355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br

RESUMO DO ORÇAMENTO				
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA - CE	DATA:	25/04/2022
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA - CE	BDI:	26,37%
	LOCAL:	DISTRITO DE LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA - CE	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SEM-FRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA	MES
			83,65%	47,76%
			83,65%	47,46%
			0,00%	0,00%
			REF.	
			03/2021	
			03/2022	

1	PAVIMENTAÇÃO		248.267,52	61,09
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		3.447,95	0,85
1.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		2.637,88	0,70
1.3	MOVIMENTO DE TERRA		320,95	0,08
1.4	OBRAS DE DRENAGEM		43.015,25	10,58
1.5	PISOS		107.937,50	26,56
1.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		23.229,11	5,72
1.7	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		50.958,30	12,54
1.8	SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL		2.430,93	0,60
1.9	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO		10.285,10	2,53
1.10	SERVIÇOS DIVERSOS		3.904,55	0,94
2	REFORÇO DA PRAÇA		125.865,55	30,97
2.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		9.647,66	2,37
2.2	MOVIMENTO DE TERRA		1.246,80	0,31
2.3	REVESTIMENTOS		468,95	0,12
2.4	OBRAS DE DRENAGEM		6.311,41	1,56
2.5	PISOS		43.065,35	10,60
2.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		25.497,00	6,27
2.7	PINTURA		337,66	0,08
2.8	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO		20.675,82	5,09
2.9	EQUIPAMENTOS		17.587,32	4,33
2.10	SERVIÇOS DIVERSOS		1.027,58	0,25
3	CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE		32.279,50	7,94
3.1	MOVIMENTO DE TERRA		251,86	0,06
3.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		7.800,17	1,92
3.3	PAREDES E PAINÉIS		2.565,89	0,63
3.4	ESQUADRIAS E FERRAGENS		2.827,51	0,70
3.5	COBERTURA		3.394,44	0,84
3.6	REVESTIMENTOS		4.265,49	1,05
3.7	PISOS		855,14	0,21
3.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		6.468,43	1,60
3.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		2.132,84	0,52
3.10	PINTURA		1.498,57	0,37
3.11	SERVIÇOS DIVERSOS		209,14	0,05
	VALOR BDI TOTAL:		84.807,73	106,00
	VALOR ORÇAMENTO:		321.604,84	
	VALOR TOTAL:		406.412,57	

Quatrocentos e Seis Mil Quatrocentos e Doze reais e Cinquenta e Sete centavos

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Bragh Vieira  
CPF: 848.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 46581-D

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides, 355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

	<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA - CE	<b>DATA:</b>	25/04/2022			<b>BDI:</b>	26,37%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>			
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,76%	09/2021			
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	BRVPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022			
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			0,00%	0,00%			

**1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,1000</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,7400	33,3948
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	22,9900	22,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,6000	52,2000
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,3000	2,1450
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>118,7298</b>
<b>VALOR:</b>						<b>141,83</b>

**1.1.2. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>45,5615</b>
<b>VALOR:</b>						<b>45,56</b>

**1.1.3. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	69,5000	139,0000
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6300	2,5200
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,2500	5,0000
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>146,5200</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,8600	99,4400
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,3400	151,7000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>318,2200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>464,74</b>

**1.2.1. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	15,5500	202,1500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>229,1510</b>
<b>VALOR:</b>						<b>229,15</b>

**1.3.1. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	42,6700	10,2408
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>10,2408</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,1960</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,44</b>

**1.3.2. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	121,9800	4,4820	
						TOTAL EQUIPAMENTO	4,4820
						VALOR:	4,48

#### 1.4.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,0030
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,1600	3,1600
					TOTAL MATERIAL:	3,1600
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4700	1,1175
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (5/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	321,8700	10,9436
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,8600	0,1428
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
					TOTAL SERVIÇO:	12,8221
					VALOR:	22,99

#### 1.4.2. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,4510
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (5/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	69,0600	0,2072
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	353,8700	0,2477
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4700	1,1175
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	35,5200	35,5200
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
					TOTAL SERVIÇO:	37,9198
					VALOR:	50,37

#### 1.4.3. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700	3,7386
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,5500	5,5980
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,3366
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=0,07x0,30x1,00m	SEINFRA	M	1,00000000	11,4400	11,4400
					TOTAL MATERIAL:	11,4400
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	483,7300	0,4837
					TOTAL SERVIÇO:	0,4837
					VALOR:	21,26

#### 1.4.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
					TOTAL MAO DE OBRA:	155,5000
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	62,1000	48,3138
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	70,0900	67,6929
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,09000000	0,5200	114,4000



TOTAL MATERIAL:	236,697
VALOR:	385,91

**1.5.1. C3782 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,7700	15,5775
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:						31,1275
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	68,7400	10,3110
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,50000000	0,5200	2,3400
17004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,05000000	35,7000	37,4850
TOTAL MATERIAL:						50,1360
VALOR:						81,26

**1.5.2. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	26,7600	2,0257
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	40,2900	0,1652
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,1909
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3126
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL MAO DE OBRA:						5,7930
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	62,1000	3,5273
12403	PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00850000	55,6200	0,3615
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5200	26,5200
TOTAL MATERIAL:						30,4088
VALOR:						38,39

**1.5.3. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	26,7600	2,0257
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	40,2900	0,1652
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,1909
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3126
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL MAO DE OBRA:						5,7930
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	62,1000	3,5273
12403	PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00850000	55,6200	0,3615
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,6300	32,1300
TOTAL MATERIAL:						36,0188
VALOR:						44,09

**1.6.1. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:						11,2620
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,2200	3,5420
TOTAL MATERIAL:						3,5420
VALOR:						14,80



**1.6.2. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
TOTAL MAO DE OBRA:						4,5048
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,6500	2,7030
TOTAL MATERIAL:						2,7030
VALOR:						7,21

**1.6.3. C4977 - LUMINARIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LAMPADA DE VAPOR METALICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	16,7700	45,2790
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000000	20,7700	95,5420
TOTAL MAO DE OBRA:						140,8210
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	28,9700	57,9400
10277	BRAÇO METALICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00000000	22,8600	45,3200
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	9,00000000	3,6300	32,6700
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	2,00000000	32,1100	64,2200
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	9,00000000	3,2200	28,9800
11358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	2,00000000	136,9100	273,8200
11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	56,0200	112,0400
19475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	SEINFRA	UN	2,00000000	91,9600	183,9600
TOTAL MATERIAL:						798,9700
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04964	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 740KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.185,3400	1.185,3400
TOTAL SERVICIO:						1.185,3400
VALOR:						2.125,13

**1.7.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,6600	1,1830
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	79,2200	0,7922
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,9752
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5920	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						15,5610
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	56,0100	8,4015
11500	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	60,7800	9,1170
TOTAL MATERIAL:						17,5185
VALOR:						35,05

**1.8.1. C3219 - FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	35,5400	0,0000
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	87,2800	0,6234
10638	MAQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	65,8200	0,0940
10752	MAQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00671429	141,2700	0,8073
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	21,5100	0,0307
10786	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	71,0100	0,4058





MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	15,5500	0,8896
12567	TÉCNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	27,6400	0,1974
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,0870
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,2500	2,8875
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,50000000	14,7100	7,3550
TOTAL MATERIAL:						10,2425
VALOR:						13,29

### 1.8.2. C3237 - SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,01333333	36,5400	0,4739
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	87,2800	0,7758
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01555556	66,8200	1,0239
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	141,2700	0,9418
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,2154
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17777778	15,5500	2,7644
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,7644
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,2500	2,8875
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,58000000	14,7100	8,5318
TOTAL MATERIAL:						11,4193
VALOR:						17,40

### 1.8.3. C3354 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	42,1800	37,9620
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	119,4500	11,9450
TOTAL EQUIPAMENTO:						49,9070
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MÃO DE OBRA:						17,6270
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4400	0,8800
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,7600	2,2800
12696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	564,2400	564,2400
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	15,9400	47,8200
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,5600	7,5600
TOTAL MATERIAL:						622,7800
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	321,8700	5,7937
TOTAL SERVIÇO:						5,7937
VALOR:						686,11

### 1.9.1. C3443 - GRAMA CAPIM DE BURRO / PAPIAN (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	18,9500	3,7900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01860000	15,5500	0,2892
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,0792
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16228	GRAMA CAPIM DE BURRO/PAPIAN C/ADUBO VEGETAL	SEINFRA	M2	1,00000000	6,3900	6,3900
TOTAL MATERIAL:						6,3900



## 1.9.2. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL MAO DE OBRA:						54,4800
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	203,3200	203,3200
TOTAL MATERIAL:						203,3200
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCX 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	368,2200	11,0466
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	134,8400	4,0452
TOTAL SERVICOS:						15,0918
VALOR:						272,89

## 1.9.3. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16960000	18,9500	3,2139
TOTAL MAO DE OBRA:						3,2139
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	32,1400	32,1400
TOTAL MATERIAL:						32,1400
VALOR:						35,35

## 1.9.4. CP001-MT - BANCO DE MADEIRA SEM ENCOSTO L=2M (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:						25,94
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02200000	2.280,98	50,17
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,25	1,50
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,25000000	12,41	3,10
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,35000000	23,96	8,35
TOTAL MATERIAL:						63,12
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,79000000	101,41	80,11
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,80000000	6,05	10,89
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1,80000000	20,26	36,47
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,80000000	41,04	73,57
TOTAL SERVICOS:						201,04
VALOR:						290,40

## 1.9.5. C0229 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,58300000	18,9500	11,0479
TOTAL MAO DE OBRA:						11,0479
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	34,6000	34,6000
TOTAL MATERIAL:						34,6000
VALOR:						45,71

## 1.10.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------





12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1663
VALOR:						1,17

## 2.1.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL MAO DE OBRA:						52,8810
VALOR:						52,88

## 2.1.2. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	15,5500	202,1500
TOTAL MAO DE OBRA:						229,1510
VALOR:						229,15

## 2.2.1. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	42,6700	10,2408
TOTAL EQUIPAMENTO:						10,2408
MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL MAO DE OBRA:						11,1960
VALOR:						21,44

## 2.2.2. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

EQUIPAMENTO	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	121,0600	4,4800
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,4800
VALOR:						4,48

## 2.3.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4095
MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	62,1000	0,3788
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5200	1,2636
TOTAL MATERIAL:						1,6424
VALOR:						6,05

## 2.3.2. C2123 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	15,5500	10,1075
TOTAL MAO DE OBRA:						20,4925
MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	62,1000	0,3788
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	1,0100	1,2322
TOTAL MATERIAL:						1,6110
VALOR:						22,10

## 2.4.1. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)





MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:						12,4510
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	69,0900	0,2072
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	353,8700	0,2477
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4700	1,1175
C3250	CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	24,4600	24,4600
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,8600	0,1544
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
TOTAL SERVICO:						27,8118
VALOR:						38,46

#### 2.4.2. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700	3,7386
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,5500	5,5980
TOTAL MAO DE OBRA:						9,3366
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,4400	11,4400
TOTAL MATERIAL:						11,4400
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	463,7300	0,4637
TOTAL SERVICO:						0,4637
VALOR:						21,26

#### 2.5.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	26,7600	2,0257
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	40,2900	0,1652
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,1909
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL MAO DE OBRA:						5,7930
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	62,1000	3,5273
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	55,6200	0,3615
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5200	26,5200
TOTAL MATERIAL:						30,4088
VALOR:						38,39

#### 2.5.2. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	26,7600	2,0257
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	40,2900	0,1652
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,1909
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL MAO DE OBRA:						5,7930
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	62,1000	3,5273
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	55,6200	0,3615





19512	TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,6300	32,1300
						TOTAL MATERIAL: 30,0188
						VALOR: 44,00

## 2.5.3. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,0300	0,7931
					TOTAL EQUIPAMENTO: 0,7931	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1060
					TOTAL MAO DE OBRA: 25,4139	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	62,1000	2,0617
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	70,0900	3,0840
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5200	5,7200
					TOTAL MATERIAL: 10,8657	
					VALOR: 37,07	

## 2.5.4. C4833 - PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTICULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19143	PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTICULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	204,8800	204,8800
					TOTAL MATERIAL: 204,8800	
					VALOR: 204,88	

## 2.5.5. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,5500	17,8825
					TOTAL MAO DE OBRA: 38,6525	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	62,1000	1,1302
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,5200	2,8496
					TOTAL MATERIAL: 3,9798	
					VALOR: 42,63	

## 2.6.1. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
					TOTAL MAO DE OBRA: 11,2620	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,2200	3,5420
					TOTAL MATERIAL: 3,5420	
					VALOR: 14,80	

## 2.6.2. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
					TOTAL MAO DE OBRA: 16,8930	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,0200	5,5220
					TOTAL MATERIAL: 5,5220	
					VALOR: 22,42	

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail:abravservice@hotmail.com.br





## 2.6.3. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL MAO DE OBRA:						75,0800
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,8000	29,8000
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,3100	29,3100
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,2300	24,2300
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	60,9400	60,9400
TOTAL MATERIAL:						184,2800
VALOR:						239,36

## 2.6.4. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
TOTAL MAO DE OBRA:						4,5048
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,6500	2,7030
TOTAL MATERIAL:						2,7030
VALOR:						7,21

## 2.6.5. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
TOTAL MAO DE OBRA:						4,8802
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,0000	3,0600
TOTAL MATERIAL:						3,0600
VALOR:						7,94

## 2.6.6. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:						11,2620
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10990	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,7400	8,7400
TOTAL MATERIAL:						8,7400
VALOR:						20,00

## 2.6.7. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:						11,2620
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	14,6600	14,6600
TOTAL MATERIAL:						14,6600
VALOR:						25,92

## 2.6.8. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------





10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
TOTAL MAO DE OBRA						22,5240
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	105,7500	105,7500
TOTAL MATERIAL						105,7500
VALOR:						128,27

**2.6.9. C4977 - LUMINARIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LAMPADA DE VAPOR METALICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	16,7700	45,2790
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000000	20,7700	95,5420
TOTAL MAO DE OBRA						140,8210
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	28,9700	57,9400
10277	BRAÇO METALICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00000000	22,6600	45,3200
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	9,00000000	3,6300	32,6700
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	2,00000000	32,1100	64,2200
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	6,00000000	3,2200	26,9800
11358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	2,00000000	136,9100	273,8200
11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	56,0200	112,0400
19475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCURIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	SEINFRA	UN	2,00000000	91,9600	183,9600
TOTAL MATERIAL						798,9700
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4964	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 740KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.185,3400	1.185,3400
TOTAL SERVICIO						1.185,3400
VALOR:						2.125,13

**2.6.10. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL MAO DE OBRA						89,8500
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM <sup>2</sup>	SEINFRA	M	3,00000000	16,7600	50,2800
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,5000	47,5000
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3800	2,3800
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	59,8000	59,8000
TOTAL MATERIAL						159,9600
VALOR:						249,81

**2.6.11. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	109,5700	109,5700
TOTAL MATERIAL						109,5700
VALOR:						109,57

**2.7.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA						14,1775
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUIARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	15,8100	0,7905
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5100	0,1275





11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	20,9600	2,5162
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	20,8200	3,5384
					TOTAL MATERIAL:	6,0546
					VALOR:	20,26

## 2.8.1. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
					TOTAL MAO DE OBRA:	54,4800
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	203,3200	203,3200
					TOTAL MATERIAL:	203,3200
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	368,2200	11,0466
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	134,8400	4,0452
					TOTAL SERVIÇO:	15,0918
					VALOR:	272,89

## 2.8.2. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16960000	18,9500	3,2139
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,2139
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	32,1400	32,1400
					TOTAL MATERIAL:	32,1400
					VALOR:	35,35

## 2.8.3. CP001-MT - BANCO DE MADEIRA SEM ENCOSTO L=2M (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,94
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02200000	2.280,98	50,17
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,25	1,50
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,25000000	12,41	3,10
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,35000000	23,86	8,35
					TOTAL MATERIAL:	63,12
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,79000000	101,41	80,11
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,80000000	6,05	10,89
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1,80000000	20,26	36,47
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,80000000	41,04	73,87
					TOTAL SERVIÇO:	201,34
					VALOR:	290,40

## 2.8.4. CP002-MT - BANCO DE MADEIRA C/ JARDIM CONJUGADO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,77	51,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
					TOTAL MAO DE OBRA:	98,58
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07900000	68,74	5,43
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03200000	70,09	2,24





10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,86500000	1,01	9,96
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,52100000	0,52	14,83
12081	TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	45,00000000	0,63	28,35
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PO	SEINFRA	KG	2,37000000	2,90	6,87
TOTAL MATERIAL:						67,88
VALOR:						166,26

## 2.8.5. CP003-MT - BANCO DE MADEIRA SEM ENCOSTO MM ORÇULAR (UN)

VALOR: 2800,74

## 2.8.6. C0361 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,07000000	20,7700	42,9639
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,14200000	15,5500	48,8581
TOTAL MAO DE OBRA:						108,4220
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07900000	68,7400	5,4305
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03200000	70,0900	2,2429
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,86500000	1,0100	9,9637
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,52100000	0,5200	9,6309
12081	TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	45,00000000	0,6300	28,3500
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,96000000	2,9000	2,7840
TOTAL MATERIAL:						58,4009
VALOR:						167,02

## 2.8.7. C0352 - BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10182	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	587,1700	587,1700
TOTAL MATERIAL:						587,1700
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	355,0600	42,6072
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,2100	4,9452
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	134,8400	16,1808
TOTAL SERVIÇO:						63,7332
VALOR:						650,90

## 2.8.8. CP004-MT - PLAUGROUND DE MADEIRA COM BALANÇA DUPLO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	18,77	150,16
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
TOTAL MAO DE OBRA:						248,74
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10858	CORDA DE SISAL 1"	SEINFRA	KG	3,95000000	12,88	50,88
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,55000000	2,280,68	1.254,37
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	0,78	6,08
11572	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X130MM	SEINFRA	UN	36,00000000	1,07	37,45
11575	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X230MM	SEINFRA	UN	3,00000000	3,85	11,55
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	24,00000000	0,63	15,12
11581	PARAFUSO FRANCES 1/2"X3" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	5,40	16,20
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,40000000	12,41	4,96
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,65000000	23,86	15,51
TOTAL MATERIAL:						1.412,12

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombuca-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail:abravservice@hotmail.com.br





SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,62170000	385,91
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,86400000	39,36
TOTAL SERVIÇO:					385,91
VALOR:					2.009,32

## 2.8.9. CP005-MT - GANGORRA EM MADEIRA (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,00000000	16,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					193,34

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,05600000	2.280,68
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	0,76
11572	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X130MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,07
11575	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X230MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,85
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,20000000	12,41
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,25000000	23,86
TOTAL MATERIAL:					148,19
VALOR:					281,44

## 2.8.10. C0229 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,56300000	18,9500
TOTAL MAO DE OBRA:					11,0479

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	34,8600
TOTAL MATERIAL:					34,8600
VALOR:					45,71

## 2.9.1. 103192 - INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF 10/2021 (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	75,82
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03950000	15,72
00042432	ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	2.190,39
0004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,82500000	3,74
TOTAL MATERIAL:					2.184,18

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,06590000	460,32
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,68640000	20,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84480000	16,57
TOTAL SERVIÇO:					79,89
VALOR:					2.273,85

## 2.9.2. 103187 - INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 10/2021 (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042433	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	4.326,50
TOTAL MATERIAL:					4.326,50

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29350000	20,82
TOTAL SERVIÇO:					47,75

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombuca-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br





88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14670000	16,57	19,00
TOTAL MATERIAL:						46,79
VALOR:						4.393,25

**2.9.3. 103188 - INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF\_10/2021 (UN)**

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042434	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	4.675,41	4.675,41
TOTAL MATERIAL:						4.675,41
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,76380000	20,82	36,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88190000	16,57	14,61
TOTAL SERVIÇO:						51,33
VALOR:						4.726,74

**2.9.4. 103194 - INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF\_10/2021 (UN)**

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	75,82	0,09
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03660000	15,72	0,62
0004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,82500000	3,74	3,08
00042436	SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	2.440,36	2.440,36
TOTAL MATERIAL:						2.444,15
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,06590000	460,32	30,33
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,88960000	20,82	39,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84490000	16,57	13,99
TOTAL SERVIÇO:						79,50
VALOR:						2.523,65

**2.10.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1663
VALOR:						1,17

**3.1.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,85000000	15,5500	41,2075
TOTAL MAO DE OBRA:						41,2075
VALOR:						41,21

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL MAO DE OBRA:						4,7216
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	19,0500	0,3810
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,6000	0,4640
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,3000	0,1716
13429	TABUA DE VIDUA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	26,4200	0,2378
TOTAL MATERIAL:						1,2544
VALOR:						5,98



## 3.2.1. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL MAO DE OBRA:						319,6050
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	68,7400	14,4354
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0100	31,2595
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5200	16,0940
12081	TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6300	148,0500
TOTAL MATERIAL:						309,8389
VALOR:						529,44

## 3.2.2. C0840 - CONCRETO PMVBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0300	15,7294
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,7294
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						93,3000
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	62,1000	55,0951
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,5200	152,8800
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	67,9900	56,8396
TOTAL MATERIAL:						264,8147
VALOR:						373,84

## 3.2.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL MAO DE OBRA:						3,0032
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,2500	0,1850
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,7400	10,0510
TOTAL MATERIAL:						10,2360
VALOR:						13,24

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL MAO DE OBRA:						2,6278
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,2500	0,1850
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,6200	8,7630
TOTAL MATERIAL:						8,9480
VALOR:						11,58

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL MAO DE OBRA:						48,8020
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	2,7000
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	1,9200
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,9600
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,2100
TOTAL MATERIAL:					15,8900
VALOR:					64,80

PREFEITURA MUNICIPAL DE LARANJEIROS  
 1805  
 07/07/2015  
 15,8900  
 9,2100

### 3.2.6. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL MAO DE OBRA:						50,6790
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	27,2000	7,0720
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,6000	13,9200
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	12,7000	3,1750
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,3600	6,6708
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,2100	10,7757
TOTAL MATERIAL:						41,6135
VALOR:						92,29

### 3.2.7. C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL MAO DE OBRA:						12,7120
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,6200	5,6388
18283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	44,6700	44,6700
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,6000	15,0800
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,7000	0,3810
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,3600	4,2292
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,85000000	9,2100	5,9965
TOTAL MATERIAL:						76,1955
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCX 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	373,8400	14,9536
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,2500	9,1300
TOTAL SERVIÇO:						24,0836
VALOR:						112,98

### 3.3.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL MAO DE OBRA:						38,1860
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	62,1000	0,9315
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0100	2,2018
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5200	1,1336
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6300	15,7500
TOTAL MATERIAL:						20,9169
VALOR:						58,20

### 3.3.2. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,86000000	20,7700	38,0476



SERVIDO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL MAO DE OBRA:						38,3751
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,2700	21,3500
TOTAL MATERIAL:						21,3500
SERVIDO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	832,8300	4,4140
TOTAL SERVIDO:						4,4140
VALOR:						81,14

## 3.3.3. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA S80L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0300	15,7294
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,7294
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2710
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
TOTAL MAO DE OBRA:						689,8810
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,2500	11,1000
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	62,1000	38,7194
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	8,7500	525,0000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87600000	70,0900	61,5360
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5200	170,3520
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,80000000	11,8000	9,4400
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	12,7000	25,4000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,2100	46,0500
TOTAL MATERIAL:						885,1204
VALOR:						1.596,73

## 3.4.1. C4426 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVIDO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	36,3100	72,6200
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	342,4600	342,4600
C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	304,2400	304,2400
TOTAL SERVIDO:						719,3200
VALOR:						719,32

## 3.4.2. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVIDO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	36,3100	72,6200
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	342,4600	342,4600
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	318,0300	318,0300
TOTAL SERVIDO:						733,1100
VALOR:						733,11

## 3.4.3. C1969 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:						37,8750
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	62,1000	0,8073



10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,96000000	1,0100	0,9696
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,58000000	0,5200	2,3816
11703	PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	259,9200	259,9200
TOTAL MATERIAL:						264,0788
VALOR:						301,95

## 3.5.1. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL MAO DE OBRA:						18,1600
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,2600	6,7800
TOTAL MATERIAL:						6,7800
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	478,8700	0,9577
TOTAL SERVICOS:						0,9577
VALOR:						25,90

## 3.5.2. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500	4,9760
TOTAL MAO DE OBRA:						11,2070
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	68,7400	0,1719
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0100	0,3272
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5200	0,1685
TOTAL MATERIAL:						0,6676
VALOR:						11,87

## 3.5.3. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:						77,4920
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,2700	18,4450
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	16,6800	22,1944
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	14,3000	1,7160
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,2400	4,3400
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6500	21,4500
TOTAL MATERIAL:						68,1354
VALOR:						145,63

## 3.6.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4095
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	62,1000	0,3786
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5200	1,2636
TOTAL MATERIAL:						1,6422





VALOR: R\$	6,00
------------	------

**3.6.2. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL MAO DE OBRA:						24,9020
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	62,1000	1,5090
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,5200	5,0544
TOTAL MATERIAL:						6,5634
VALOR:						31,47

**3.6.3. C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	15,5500	10,1075
TOTAL MAO DE OBRA:						20,4925
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	62,1000	0,3788
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	1,0100	1,2322
TOTAL MATERIAL:						1,6110
VALOR:						22,10

**3.6.4. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL MAO DE OBRA:						50,8480
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	31,4500	34,5950
TOTAL MATERIAL:						34,5950
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	731,9500	14,6390
TOTAL SERVICIO:						14,6390
VALOR:						100,08

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:						7,2640
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,3000	0,5577
TOTAL MATERIAL:						0,5577
VALOR:						7,82

**3.6.6. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	15,5500	4,8205
TOTAL MAO DE OBRA:						10,0130
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	62,1000	0,4471
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,5200	1,5184
TOTAL MATERIAL:						1,9655

**ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP**

 Rua: Jaime Benevides, 355-Centro-Mombuca-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700  
 e-mail: abravservice@hotmail.com.br



PREFEITURA MUNICIPAL  
Fis 1803  
VALOR: R\$ 11,88  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

**3.6.7. C2112 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78000000	15,5900	12,1290
TOTAL MAO DE OBRA:						24,5910
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	62,1000	0,3786
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,12000000	0,6300	0,7056
TOTAL MATERIAL:						1,0844
VALOR:						25,68

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						21,7920
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,8700	14,9600
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,9600	43,9560
TOTAL MATERIAL:						58,9160
VALOR:						80,71

**3.7.2. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,0300	0,7931
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,7931
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:						25,4130
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	62,1000	2,0617
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	70,0900	3,0840
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5200	5,7200
TOTAL MATERIAL:						10,8657
VALOR:						37,07

**3.7.3. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,5500	17,8625
TOTAL MAO DE OBRA:						38,6325
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	62,1000	1,1302
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,5200	2,8496
TOTAL MATERIAL:						3,9798
VALOR:						42,63

**3.8.1. C2624 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	18,7700	5,8695
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,3200	7,1120
TOTAL MAO DE OBRA:						12,9815





MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00060000	41,5500	0,0249
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	36,0800	0,0108
12199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2")	SEINFRA	M	1,60000000		3,1680
TOTAL MATERIAL:						3,2037
VALOR:						16,19

## 3.8.2. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3200	8,1280
TOTAL MAO DE OBRA:						14,8360

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	41,5500	0,0332
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	36,0800	0,0108
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,7500	4,4000
TOTAL MATERIAL:						4,4440
VALOR:						19,28

## 3.8.3. C2597 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL MAO DE OBRA:						11,1270

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,2900	0,4267
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01000000	38,0200	0,3802
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,1200	6,1812
TOTAL MATERIAL:						6,9881
VALOR:						18,11

## 3.8.4. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
TOTAL MAO DE OBRA:						19,2868

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,3800	0,7788
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	38,0200	0,8745
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,9700	10,0697
TOTAL MATERIAL:						11,7230
VALOR:						31,01

## 3.8.5. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,7700	9,0558
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,3200	10,9728
TOTAL MAO DE OBRA:						20,0286

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2600	0,3120
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	33,4600	33,4600
TOTAL MATERIAL:						33,7720
VALOR:						53,80

## 3.8.6. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------





10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	26,7700	33,5400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,8400
TOTAL MAO DE OBRA:						74,3800

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	364,2700
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	192,7200
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,2900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2600
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,9000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,6300
TOTAL MATERIAL:					613,8500
VALOR:					688,04

## 3.8.7. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,7700	46,1175
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,3200	55,8800
TOTAL MAO DE OBRA:						101,9975

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,2900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2600
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	89,1600
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,9000
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	118,6800
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	71,1400
12272	VALVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,7900
TOTAL MATERIAL:					323,0700
VALOR:					425,08

## 3.8.8. C3021 - PIA DE COZINHA EM MARMORITE 1,00x0,50m COMP. - PADRÃO POPULAR (UN)

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL MAO DE OBRA:						54,4800

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01600000	88,7400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	0,5200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,2600
12486	PIA DE MARMORITE (1,00x0,50)m C/CUBA (0,45x0,36x0,15)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	73,6000
17603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,8000
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CARGO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	34,2400
18286	VALVULA PVC P/ COZINHA	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7700
TOTAL MATERIAL:					128,8800
VALOR:					183,06

## 3.8.9. C4595 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA (UN)

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL MAO DE OBRA:						10,8850

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18576	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP. 310 L COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	197,7900
TOTAL MATERIAL:					197,7900
VALOR:					208,68

## 3.8.10. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)



MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,7700	3,7733
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,7700	19,8725
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700	4,6733
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,7700	24,6125
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13800000	20,7700	85,9670
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	15,5500	127,4167
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>266,3153</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,2500	0,4070
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	62,1000	9,9981
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,56200000	7,6200	19,6748
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	70,0800	5,3969
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,84400000	1,0100	7,7204
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	27,9000	5,5800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,5200	21,7927
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,2100	0,5434
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,5300	74,7936
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>143,9069</b>
<b>VALOR:</b>						<b>412,22</b>

### 3.8.11. C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,5450</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	11,8500	11,8500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,8500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>30,40</b>

### 3.8.12. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	20,7700	186,9300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	15,5500	77,7500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>264,6800</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	139,9100	839,4600
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	62,1000	6,7689
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,5200	37,9080
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	170,6300	170,6300
17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	189,6800	379,3600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1.434,1269</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,04000000	54,4300	437,6172
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	96,2700	22,8321
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	111,7000	25,6910
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	26,4300	145,8906
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	4,00000000	31,8400	127,3600
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>758,3509</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2.458,20</b>

### 3.9.1. C1195 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000		6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:						11,2620
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	2,8490	2,8490
TOTAL MATERIAL:						2,8490
VALOR:						14,11

## 3.9.2. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:						11,2620
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,2200	3,5420
TOTAL MATERIAL:						3,5420
VALOR:						14,80

## 3.9.3. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL MAO DE OBRA:						45,0480
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	33,9200	33,9200
TOTAL MATERIAL:						33,9200
VALOR:						78,97

## 3.9.4. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:						37,5400
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MULTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	45,4400	45,4400
TOTAL MATERIAL:						45,4400
VALOR:						82,98

## 3.9.5. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL MAO DE OBRA:						4,1294
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8000	1,8360
TOTAL MATERIAL:						1,8360
VALOR:						5,97

## 3.9.6. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:						11,2620
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,7400	8,7400
TOTAL MATERIAL:						8,7400
VALOR:						20,00

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail:abravservice@hotmail.com.br



**3.9.7. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:						11,2620
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10961	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,7400	8,7400
TOTAL MATERIAL:						8,7400
VALOR:						20,00

**3.9.8. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
TOTAL MAO DE OBRA:						22,5240
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	105,7500	105,7500
TOTAL MATERIAL:						105,7500
VALOR:						128,27

**3.9.9. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL MAO DE OBRA:						7,8834
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,9600	6,9600
TOTAL MATERIAL:						6,9600
VALOR:						14,87

**3.9.10. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
TOTAL MAO DE OBRA:						13,8898
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,3500	12,3500
TOTAL MATERIAL:						12,3500
VALOR:						26,24

**3.9.11. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
TOTAL MAO DE OBRA:						10,8866
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,7500	7,7500
TOTAL MATERIAL:						7,7500
VALOR:						18,64

**3.9.12. C4105 - ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMINIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTATICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL MAO DE OBRA:						45,0480

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombuca-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail:abravservice@hotmail.com.br





MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17926	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	1,00000000	126,6700
TOTAL MATERIAL:					126,6700
VALOR:					171,72

### 3.9.13. C4100 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILÍNDRICA COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	25,1550
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	31,1550
TOTAL MAO DE OBRA:					56,3100

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17921	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W	SEINFRA	UN	1,00000000	104,2500
TOTAL MATERIAL:					104,2500
VALOR:					160,56

### 3.9.14. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	58,6950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	31,1550
TOTAL MAO DE OBRA:					89,8500

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CAPO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	50,2800
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,5000
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3800
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	59,8000
TOTAL MATERIAL:					159,9600
VALOR:					249,81

### 3.9.15. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	109,5700
TOTAL MATERIAL:					109,5700
VALOR:					169,57

### 3.10.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:					14,1775

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	0,7905
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,1275
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	1,3152
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	3,8454
TOTAL MATERIAL:					6,0786
VALOR:					20,26

### 3.10.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:					14,1775



MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000		0,1275
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,1100	1,3332
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	19,5500	3,3235
TOTAL MATERIAL:						4,7842
VALOR:						18,96

### 3.10.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:						14,1775

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	15,8100	0,6324
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	22,9900	3,6784
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	11,6700	1,5171
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5100	0,2040
TOTAL MATERIAL:						6,0319
VALOR:						20,21

### 3.10.4. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)


MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
TOTAL MAO DE OBRA:						3,8740

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	15,8100	0,5217
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	22,9900	4,0482
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,5500	0,4263
TOTAL MATERIAL:						4,9962
VALOR:						8,87

### 3.11.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL MAO DE OBRA:						10,8850
VALOR:						10,88

  
**ABRAV - Construções Serviços**  
**Eventos e Locações EIRELI-EPP**  
 CNPJ: 12.044.788/0001-17  
**Alexandre Brasil Vieira**  
 CPF: 348.621.453-53  
 Administrador


**ABRAV - Construções Serviços**  
**Eventos e Locações EIRELI-EPP**  
  
**David de Sousa Fernandes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 46581-D

**ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP**

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail:abravservice@hotmail.com.br



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
	<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA - CE	<b>DATA:</b>	25/04/2022	<b>PIS:</b>	1817
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA - CE	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA - CE	<b>SINAFI:</b>	2022/02 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	83,65%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>REF.:</b>	05/2021
					<b>BDI:</b>	26,35%
						03/2022
						0,00%

## CP001-MT - BANCO DE MADEIRA SEM ENCOSTO L=2M (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:						25,94
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02200000	2.280,68	50,17
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,25	1,50
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,25000000	12,41	3,10
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,35000000	23,86	8,35
TOTAL MATERIAL:						63,12
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,79000000	101,41	80,11
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,80000000	6,05	10,89
C1614	LATEX DUAS DEMÃOES EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1,80000000	20,26	36,47
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,80000000	41,04	73,87
TOTAL SERVIÇO:						201,34
<b>VALOR:</b>						<b>290,40</b>

## CP001-MT - BANCO DE MADEIRA SEM ENCOSTO L=2M (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:						25,94
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02200000	2.280,68	50,17
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,25	1,50
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,25000000	12,41	3,10
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,35000000	23,86	8,35
TOTAL MATERIAL:						63,12
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,79000000	101,41	80,11
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,80000000	6,05	10,89
C1614	LATEX DUAS DEMÃOES EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1,80000000	20,26	36,47
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,80000000	41,04	73,87
TOTAL SERVIÇO:						201,34
<b>VALOR:</b>						<b>290,40</b>

## CP002-MT - BANCO DE MADEIRA C/ JARDIM CONJUGADO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,77	51,93
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
TOTAL MAO DE OBRA:						98,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07900000	68,74	5,43
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03200000	70,09	2,24
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,86500000	1,01	9,96
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,52100000	0,52	14,89





12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	45.00000000		
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	2.37000000		
					2,00	
					TOTAL MATERIAL:	47,48
					VALOR:	166,26

<b>CP003-MT - BANCO DE MADEIRA SEM ENCOSTO MM ORÇULAR (UN)</b>						
					VALOR:	2.800,74


<b>CP004-MT - PLAUGROUND DE MADEIRA COM BALANÇA DUPLO (UN)</b>						
MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	16,77	100,62
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
					TOTAL MAO DE OBRA:	246,74
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10858	CORDA DE SISAL 1"	SEINFRA	KG	3,95000000	12,86	50,88
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,55000000	2.280,66	1.254,37
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	0,76	6,08
11572	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X130MM	SEINFRA	UN	35,00000000	1,07	37,45
11575	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X230MM	SEINFRA	UN	3,00000000	3,85	11,55
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	24,00000000	0,63	15,12
11581	PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	5,40	16,20
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,40000000	12,41	4,96
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,65000000	23,86	15,51
					TOTAL MATERIAL:	1.412,12
SERVICO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,62170000	385,91	317,10
11256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,86400000	45,56	39,36
					TOTAL SERVICIO:	356,46
					VALOR:	2.909,32

<b>CP005-MT - GANGORRA EM MADEIRA (UN)</b>						
MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
					TOTAL MAO DE OBRA:	133,34
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,05500000	2.280,66	125,44
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	0,76	6,08
11572	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X130MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,07	4,28
11575	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X230MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,85	3,85
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,20000000	12,41	2,48
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,25000000	23,86	5,97
					TOTAL MATERIAL:	148,10
					VALOR:	281,44

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17  
Alexandre Brasil Vieira  
CPF 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA/Ce 46581-D



COMPOSIÇÃO DO BDI																							
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA - CE	DATA: 25/04/2022 BDI: 26,37%																				
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SENPA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,89%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,59%</td> <td>47,46%</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SENPA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,78%	05/2021	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,59%	47,46%	03/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
	SENPA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,78%	05/2021																		
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,59%	47,46%	03/2022																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																				
LOCAL:	DISTRITO DE LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA - CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE																						

PREFEITURA MUNICIPAL  
 Fis 1819  
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>4,56</b>

<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,74
<b>TOTAL</b>		<b>8,54</b>

<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,15</b>

BDI = 26,37%


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

ABRAV - Construções Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP  
 CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
 CPF: 348.621.453-53  
 Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE-46584-D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA - CE	DATA : 25/04/2022	BDI : 26,37%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA - CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	DISTRITO DE LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
				HORA
				MES
				REF.
				05/2021
				03/2022
				0,00%
				0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriatos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64</b>	<b>16,61</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	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
	<b>TOTAL</b>	<b>7,95</b>	<b>3,14</b>

Horista = 83,55%

Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre B. de A. Vieira  
CPR: 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 46.581-D


ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides, 355 - Centro - Mombaça - Ce - CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br



PREFEITURA MUNICIPAL  
Fls 2824  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

	<b>TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS</b>			
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA - CE	DATA : 25/04/2022	BDI : 26,37%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA - CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	DISTRITO DE LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	HORA
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES
				REF.
				05/2021
				03/2022
				0,00%
				0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

A	GRUPO A	HORA %	MES %
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

B	GRUPO B	HORA %	MES %
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

C	GRUPO C	HORA %	MES %
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

D	GRUPO D	HORA %	MES %
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17  
Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CPF: 022.021.1563-0

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br

**ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI – EPP**

**CNPJ: 12.044.788/0001-17**

**RUA: JAIME BENEVIDES, 355 – CENTRO- MOMBAÇA – CE**

**CEP: 63.610-000**

**ADMINISTRADOR: ALEXANDRE BRASIL VIEIRA**

**CPF: 348.621.453-53**

**CONTATO: ALEXANDRE ( AKIFRUTAS )**

**FAX: ( 88 ) 3583-1077**

**TEL: ( 88 ) 3583-1077**

**CEL: ( 88 ) 9 9648-7700**

**E-MAIL: [abravservice@hotmail.com.br](mailto:abravservice@hotmail.com.br)**