



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS

CARTA PROPOSTA

À CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº TP 002/2022-CMI/2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS-CE.

PROPONENTE: M5 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 TP 002/2022-CMI/2022, CUJO OBJETO SUPRACITADO PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 198.000,69 (CENTO E NOVENTA E OITO MIL REAIS E SESSENTA E NOVE CENTAVOS), COM O PRAZO DE EXECUÇÃO DE 120 (CENTO E VINTE) DIAS CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE INICIO DE SERVIÇOS.

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 TP 002/2022-CMI/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 MACÉDO FILHO, PORTADOR DA CÉDULA DE IDENTIDADE Nº 2005014046069 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;

PROPOMOS A TAXA PERCENTUAL DE BDL DE 24,92% (VINTE E QUATRO VIRGULA NOVENTA E DOIS POR CENTO), CONFORME PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALITICAS EM ANEXO;

DECLARAMOS QUE NOS PREÇOS OFERECIDOS. ESTÃO INCLuíDOS TODAS AS DESPESAS DE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS E MÃO DE OBRA NECESSARIAS. MAQUINAS E EQUIPAMENTOS. TAXAS, IMPOSTOS, ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS, BENEFICIOS, TRANSPORTES E SEGUROS;

OS PAGAMENTOS SERAO EFETUADOS EM CONFORMIDADE COM AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NA MINUTA DO CONTRATO;

DECLARAMOS CONHECER E ACEITAR AS CONDIÇÕES CONSTANTES DA PRESENTE CONCORRENCIA E DE SEUS ANEXOS, BEM COMO O DISPOSTO NA LEI 8.666 DE 21 DE JUNHO DE 1993;

DECLARAMOS QUE VISITAMOS OS LOCAIS DOS SERVIÇOS E QUE TOMOU CONHECIMENTO DE TODOS AS FACILIDADES E DIFICULDADES PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, NÃO SE ADMITINDO, POSTERIORMENTE, O DESCONHECIMENTO DO LOCAL DOS SERVIÇOS COMO JUSTIFICATIVA PARA EVENTUAIS ACRÉSCIMOS OU ADITIVOS DO CONTRATO;

DECLARAMOS QUE ESTÁ EM CONFORMIDADE COM AS INFORMAÇÕES PREVISTAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.

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

DECLARAMOS QUE VERIFICAMOS TODOS OS PROJETOS DOS SERVIÇOS, ESTANDO DE OCORDO COM OS SERVIÇOS O SEREM EXECUTADOS, E QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTIPULADOS NO EDITAL DO REFERIDO TOMADA DE PREÇOS E SEUS ANEXOS.

ASSUMINDO INTEIRA RESPONSABILIDADE POR QUAISQUER ERROS OU OMISSÕES QUE TIVEREM SIDO COMETIDOS QUANDO DA PREPARAÇÃO DA MESMA;

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTA EDITAL, CASO SEJAMOS VENCEDOR DA PRESENTE LICITAÇÃO, E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

NOVA RUSSAS – CEARÁ, 27 DE JULHO DE 2022.

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

VITÓR ANI SARRUTINE CAVALCANTE
ENG. CIVIL - CREB: 22-40123/01 - RPP: 0608704810
M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI - EPP
CNPJ: 25.234.497/0001-33



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS
 OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE
 LOCAL: RUA CEL. MANOEL MOURÃO, S/N, CENTRO, IPUEIRAS/CE
 DATA: JULHO DE 2022
 BDI = 24,92% - ENCARGOS SOCIAIS = 83,85% - 47,76%

TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 2022/05 COM DESONERAÇÃO / SBC 2022/05-FORTALEZA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD.	FONTE	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	%
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					552,72	0,28 %
1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	3,00	147,49	184,24	552,72	0,28 %
2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					4.734,66	2,39 %
2.1	20025	SBC	DEMOLICAO PISOS CIMENTADOS INCLUSIVE SUB-BASE	m²	321,18	6,27	7,83	2.514,84	1,27 %
2.2	C1043	SEINFRA	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	m²	7,69	52,88	66,06	508,00	0,26 %
2.3	C1045	SEINFRA	DEMOLICAO DE COBERTURA C/TELHAS CERAMICAS	m²	21,15	10,58	13,22	279,60	0,14 %
2.4	97629	SINAPI	DEMOLICAO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 12/2017	m³	2,69	101,99	127,41	342,73	0,17 %
2.5	C1063	SEINFRA	DEMOLICAO DE PERGOLAS OU BRISES	m²	1,33	229,15	286,25	380,71	0,19 %
2.6	C3038	SEINFRA	RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO	UN	5,00	72,64	90,74	453,70	0,23 %
2.7	C2206	SEINFRA	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	20,59	8,82	11,02	226,90	0,11 %
2.8	C2210	SEINFRA	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	m²	1,60	14,10	17,61	28,18	0,01 %
3			MOVIMENTO DE TERRA					1.060,53	0,54 %
3.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m³	7,97	41,21	51,48	410,30	0,21 %
3.2	C1612	SEINFRA	LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO	m²	8,55	60,88	76,05	650,23	0,33 %
4			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					33.580,14	16,96 %
4.1	C1608	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	m²	3,52	66,53	83,11	292,55	0,15 %
4.2	C0056	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1-2-8)	m³	2,69	539,40	673,82	1.812,58	0,92 %
4.3	C0089	SEINFRA	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇA EM FERRO	m²	0,67	691,00	863,20	578,34	0,29 %
4.4	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	11,51	414,88	518,27	5.965,29	3,01 %
4.5	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	m²	49,36	94,42	117,95	5.822,01	2,94 %
4.6	C1400	SEINFRA	FORMA DE TABUJAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	m²	2,69	65,61	81,96	220,47	0,11 %
4.7	C4418	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	m²	8,80	99,58	124,40	1.094,72	0,55 %
4.8	C4419	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	m²	25,78	102,71	128,31	3.307,83	1,67 %
4.9	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	625,82	13,76	17,19	10.757,85	5,43 %
4.10	C0215	SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	101,69	14,62	18,26	1.856,86	0,94 %
4.11	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	124,61	12,02	15,02	1.871,64	0,95 %
5			PAREDES E PAINÉIS					17.115,98	8,64 %
5.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1-2-8)	m²	231,61	59,16	73,90	17.115,98	8,64 %
6			REVESTIMENTOS					26.665,70	13,47 %
6.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEJAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	m²	463,22	6,12	7,65	3.543,63	1,79 %
6.2	C3124	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEJAR, TRAÇO 1:5	m²	463,22	31,60	39,47	18.283,29	9,23 %
6.3	C0781	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEJAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	m²	60,04	11,67	14,58	875,38	0,44 %
6.4	90406	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 03/2015	m²	60,04	38,24	47,77	2.868,11	1,45 %
6.5	C1211	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEJAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE	m²	30,19	29,04	36,28	1.095,29	0,55 %
7			PAVIMENTAÇÃO					24.691,85	12,47 %
7.1	C4819	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m²	73,81	46,48	58,06	4.285,41	2,16 %
7.2	C5028	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m²	86,60	39,60	49,47	4.284,10	2,16 %
7.3	C0365	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	177,00	23,42	29,26	5.179,02	2,62 %
7.4	C4064	SEINFRA	GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	m²	14,36	398,04	497,23	7.140,22	3,61 %
7.5	C1367	SEINFRA	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	M	5,41	24,07	30,07	162,68	0,08 %
7.6	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	m²	1,77	514,11	642,23	1.136,75	0,57 %
7.7	C3007	SEINFRA	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	m²	16,37	106,14	132,59	2.170,50	1,10 %
7.8	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	1,80	76,75	95,88	172,58	0,09 %
7.9	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	m²	16,37	7,85	9,81	160,59	0,08 %
8			COBERTURA					13.711,98	6,93 %
8.1	C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	m²	12,98	109,54	136,84	1.776,18	0,90 %
8.2	C2600	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	10,40	49,34	61,64	641,06	0,32 %
8.3	C2594	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANEIS	M	17,10	31,61	39,49	675,28	0,34 %
8.4	C2599	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANEIS	M	15,35	28,52	35,63	546,92	0,28 %
8.5	C1549	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	2,00	27,86	34,80	69,60	0,04 %
8.6	C1557	SEINFRA	JOELHO PVC CINZA, P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA SOLD	UN	2,00	95,64	119,47	238,94	0,12 %
8.7	C1554	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	2,00	21,50	26,86	53,72	0,03 %
8.8	C0603	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	270,26	337,61	675,22	0,34 %
8.9	C5013	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=3MM	m²	87,40	57,95	72,39	6.326,89	3,20 %



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



8.10	C2841	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP = 2,50cm	m ²	21,15	35,43	44,26	936,10	0,47 %
8.11	C4294	SEINFRA	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m ²	24,11	54,53	68,12	1.642,37	0,83 %
8.12	4552	SBC	DRYWALL - PERFIL PARA FORRO TABICA FECHADA BRANCA LISA 48 x 40 x 3,0m	M	20,92	4,96	6,20	129,70	0,07 %
9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					18.273,10	9,23 %
9.1	60491	SBC	ARANDELA 2 FACHOS SLIM BRANCA + LED G9 5W 3000K EXT/INTERNA	UN	7,00	79,04	98,74	691,18	0,35 %
9.2	103782	SINAPI	LUMINARIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2022	UN	29,00	35,55	44,41	1.287,89	0,65 %
9.3	60121	SBC	LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5	UN	8,00	65,78	82,17	657,36	0,33 %
9.4	C1194	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXOES D= 60mm (2")	M	13,80	40,18	50,19	692,62	0,35 %
9.5	C4203	SEINFRA	MEDICAO TRIFASICA INSTALADA EM MURO - SAIDA SUBTERRANEA	UN	1,00	2.185,65	2.730,31	2.730,31	1,38 %
9.6	C1184	SEINFRA	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	140,63	15,08	18,84	2.649,47	1,34 %
9.7	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	37,00	9,05	11,31	418,47	0,21 %
9.8	C1489	SEINFRA	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	6,00	37,93	47,38	284,28	0,14 %
9.9	C1479	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	26,86	33,55	67,10	0,03 %
9.10	C2067	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISOES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	247,76	309,50	309,50	0,16 %
9.11	C1093	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 16A	UN	1,00	20,45	25,55	25,55	0,01 %
9.12	C1098	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 32A	UN	2,00	26,66	33,30	66,60	0,03 %
9.13	C1117	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 100A	UN	1,00	120,67	150,74	150,74	0,08 %
9.14	C0532	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2	M	55,20	26,14	32,65	1.802,28	0,91 %
9.15	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	551,45	6,06	7,57	4.174,48	2,11 %
9.16	C1928	SEINFRA	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	UN	8,00	4,40	5,50	44,00	0,02 %
9.17	C4762	SEINFRA	CAIXA DE LIGACAO PVC 4" X 2"	UN	18,00	7,33	9,16	164,88	0,08 %
9.18	C4761	SEINFRA	CAIXA DE LIGACAO PVC 4" X 4"	UN	8,00	9,00	11,24	89,92	0,05 %
9.19	C1929	SEINFRA	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4"	UN	8,00	7,61	9,51	76,08	0,04 %
9.20	60159	SBC	LUMINARIA EMBUTIDA DE SOLO PEQUENA REFLETOR LAMPADA GU10	UN	7,00	84,26	105,26	736,82	0,37 %
9.21	60433	SBC	LAMPADA HALOGENA DICROICA GU10 50W 127V OU 220V	UN	7,00	28,48	35,58	249,06	0,13 %
9.22	CPU/284	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM EM TUBO DE CONCRETO PRE-MOLDADO D = 30 CM, ALT: 0,50M, COM TAMPA E FUNDO COM BRITA	UN	7,00	28,04	35,03	245,21	0,12 %
9.23	C1186	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC, D= 25mm (3/4")	M	30,73	9,76	12,19	374,60	0,19 %
9.24	60144	SBC	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PRETA TASCIBRA	UN	3,00	59,08	73,80	221,40	0,11 %
9.25	97610	SINAPI	LAMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020	UN	3,00	16,89	21,10	63,30	0,03 %
10			ESQUADRIAS E FERRAGENS					29.946,08	15,12 %
10.1	102181	SINAPI	INSTALACAO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U, AF 01/2021 P	m ²	24,00	506,08	632,20	15.172,80	7,66 %
10.2	C4519	SEINFRA	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m ²	5,00	261,29	326,40	1.632,00	0,82 %
10.3	C4949	SEINFRA	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	m ²	5,00	260,60	325,54	1.627,70	0,82 %
10.4	C1869	SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	5,00	82,91	103,57	517,85	0,26 %
10.5	C2666	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	m ³	0,06	1.633,63	2.040,73	122,44	0,06 %
10.6	102183	SINAPI	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS AF 01/2021	UN	1,00	2.104,33	2.628,73	2.628,73	1,33 %
10.7	C0924	SEINFRA	CORRIMAO EM TUBO DE ACO INOX	M	17,56	226,98	283,54	4.978,96	2,51 %
10.8	C1958	SEINFRA	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	m ²	8,29	315,34	393,92	3.265,60	1,65 %
11			PINTURA					20.978,44	10,60 %
11.1	C2461	SEINFRA	TEXTURA ACRILICA 1 DEMAO EM PAREDES EXTERNAS	m ²	625,80	14,32	17,89	11.195,56	5,65 %
11.2	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOES C/MASSA DE PVA	m ²	123,15	11,76	14,69	1.809,07	0,91 %
11.3	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMAOES EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	m ²	205,83	19,20	23,98	4.935,80	2,49 %
11.4	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMAOES EM ESQUADRIAS DE FERRO	m ²	16,58	37,52	46,87	777,10	0,39 %
11.5	C3237	SEINFRA	SIMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRILICA A BASE D'AGUA	m ²	1,44	18,07	22,57	32,50	0,02 %
11.6	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICACAO MANUAL, 2 DEMAOES, INCLUSO FUNDO PREPARADOR AF 05/2021	m ²	98,08	14,18	17,71	1.737,00	0,88 %
11.7	102500	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRILICA, E = 10 CM, APLICACAO MANUAL AF 05/2021	M	25,24	3,20	4,00	100,96	0,05 %
11.8	C1207	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMAOES C/MASSA ACRILICA	m ²	8,80	14,96	18,69	164,47	0,08 %
11.9	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMAOES EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m ²	8,80	20,56	25,68	225,98	0,11 %
12			URBANIZACAO					6.689,51	3,38 %
12.1	98516	SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M, AF 05/2018	UN	7,00	372,60	465,45	3.258,15	1,65 %
12.2	C3359	SEINFRA	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVICOS SEMI-REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	m ²	0,35	566,41	707,56	247,65	0,13 %
12.3	C1620	SEINFRA	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	25,00	83,05	103,75	2.593,75	1,31 %
12.4	C1430	SEINFRA	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	m ²	28,04	16,84	21,04	589,96	0,30 %

VALOR TOTAL

198.000,69

CENTO E NOVENTA E OITO MIL REAIS E SEXTENTA E NOVE CENTAVOS

FRANCISCO DE ASSIS DE MENEZES FILHO
TITULAR ADMINISTRADOR | CPF: 051.453.865-10
M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI EPP
CNPJ: 25.234.497/0001-33

VITOR ALZIN SARRIOTTE CAVALLANTE
ENG. CIVIL - CREA-CE 44125/0 - RPP 040874816
M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI EPP
CNPJ: 25.234.497/0001-33



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS

CÂMARA MUNICIPAL DE IPIEIRAS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPIEIRAS/CE

LOCAL: RUA CEL. MANOEL MOURÃO, S/N, CENTRO, IPIEIRAS/CE

DATA: JULHO DE 2022

BDI = 24,92% - ENCARGOS SOCIAIS = 83,85% - 47,76%

TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 2022/05 COM DESONERAÇÃO / SBC 2022/05-FORTALEZA

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4	
			%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1	SERVICIOS PRELIMINARES	552,72	100,00%	552,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	4.734,66	100,00%	4.734,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	MOVIMENTO DE TERRA	1.060,53	100,00%	1.060,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	33.580,14	70,00%	23.506,10	30,00%	10.074,04	0,00	0,00	0,00	0,00
5	PAREDES E PAINÉIS	17.115,98	30,00%	5.134,79	70,00%	11.981,19	0,00	0,00	0,00	0,00
6	REVESTIMENTOS	26.665,70		0,00	20,00%	5.333,14	80,00%	21.332,56	0,00	0,00
7	PAVIMENTAÇÃO	24.691,85	20,00%	4.938,37	60,00%	14.815,11	20,00%	4.938,37	0,00	0,00
8	COBERTURA	13.711,98		0,00	0,00	0,00	60,00%	8.227,19	40,00%	5.484,79
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	18.273,10		0,00	30,00%	5.481,93	60,00%	10.963,86	10,00%	1.827,31
10	ESQUADRIAS E FERRAGENS	29.946,08		0,00	0,00	0,00	50,00%	14.973,04	50,00%	14.973,04
11	PINTURA	20.978,44		0,00	0,00	0,00	100,00%	20.978,44	0,00	0,00
12	URBANIZAÇÃO	6.689,51		0,00	0,00	0,00	100,00%	6.689,51	0,00	0,00
TOTAL PARCIAL		198.000,69	20,17%	39.927,17	24,08%	47.685,41	30,52%	60.435,02	25,23%	49.953,09
TOTAL GERAL ACUMULADO		198.000,69	20,17%	39.927,17	44,25%	87.612,58	74,77%	148.047,60	100,00%	198.000,69

FRANCISCO DE ASSIS FILHO
TITULAR FISCAL
RUA CEL. MANOEL MOURÃO - CEP: 051.455-000
M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI EPP
CNPJ: 25.234.497/0001-33

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
VITOR ALTH SARRIHO CAVALCANTE
ENG. CIVIL - CREC. - CE: 447250 - RPP: 0408764810
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



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE

LOCAL: RUA CEL. MANOEL MOURÃO, S/N, CENTRO, IPUEIRAS/CE

DATA: JULHO DE 2022

BDI = 24,92% - ENCARGOS SOCIAIS = 83,85% - 47,76%

TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 2022/05 COM DESONERAÇÃO / SBC 2022/05-FORTALEZA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO	m²	1,0000000	147,49	147,49
Insumo	I0537	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	Material	m²	1,0200000	34,42	35,11
Insumo	I1725	SEINFRA	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,1500000	15,03	2,25
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4,5000000	12,19	54,86
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	2,0000000	15,55	31,10
Insumo	I1100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,0000000	24,17	24,17
			MO sem LS	16,92	LS =>	14,18	MO com LS =>	31,10
			=>					
			Valor do BDI	36,75			Valor com BDI =>	184,24
			=>					

2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020025	SBC	DEMOLICAO PISOS CIMENTADOS INCLUSIVE SUB-BASE	PREPARACAO DO TERRENO SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	6,27	6,27
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	0,3830000	16,36	6,27
			MO sem LS	2,14	LS =>	1,80	MO com LS =>	3,94
			=>					
			Valor do BDI	1,56			Valor com BDI =>	7,83
			=>					

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1043	SEINFRA	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	DEMOLICOES E RETIRADAS	m³	1,0000000	52,88	52,88
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	3,0000000	15,55	46,65
Insumo	I2391	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	13,18			Valor com BDI =>	66,06
			=>					

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1045	SEINFRA	DEMOLICAO DE COBERTURA C/TELHAS CERÁMIGAS	DEMOLICOES E	m²	1,0000000	10,58	10,58
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0600000	20,77	1,25
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,6000000	15,55	9,33
			MO sem LS	5,75	LS =>	4,83	MO com LS =>	10,58
			=>					
			Valor do BDI	2,64			Valor com BDI =>	13,22
			=>					

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97629	SINAPI	DEMOLICAO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1,0000000	101,99	101,99
Composição Auxiliar	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,4411000	19,87	8,76
Composição Auxiliar	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,5562000	22,72	35,36
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3051000	20,61	6,29
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,1530000	16,36	51,58
			MO sem LS	33,22	LS =>	27,86	MO com LS =>	61,08
			=>					
			Valor do BDI	25,42			Valor com BDI =>	127,41
			=>					

2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1063	SEINFRA	DEMOLICAO DE PÉRGOLAS OU BRISES	DEMOLICOES E	m³	1,0000000	229,15	229,15
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	20,77	27,00
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	13,0000000	15,55	202,15
			MO sem LS	124,64	LS =>	104,51	MO com LS =>	229,15
			=>					

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



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS

Valor do BDI
=> 57,10

Valor com BDI => 286,25

2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3038	SEINFRA	RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO	DEMOLIÇÕES E	UN	1,0000000	72,64	72,64
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,77	41,54
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	15,55	31,10
			MO sem LS			39,51	LS =>	33,13
			MO com LS =>					72,64
			Valor do BDI			18,10	Valor com BDI =>	90,74

2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2206	SEINFRA	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	DEMOLIÇÕES E	m ²	1,0000000	8,82	8,82
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	15,55	7,78
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0500000	20,77	1,04
			MO sem LS			4,80	LS =>	4,02
			MO com LS =>					8,82
			Valor do BDI			2,20	Valor com BDI =>	11,02

2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2210	SEINFRA	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	DEMOLIÇÕES E	m ²	1,0000000	14,10	14,10
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	RETIRADAS	H	0,8000000	15,55	12,44
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	20,77	1,66
			MO sem LS			7,67	LS =>	6,43
			MO com LS =>					14,10
			Valor do BDI			3,51	Valor com BDI =>	17,61

3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	ESCAVAÇÕES EM	m ³	1,0000000	41,21	41,21
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	VALAS,VALETAS,CANAIS E	H	2,6500000	15,55	41,21
			MO sem LS			22,42	LS =>	18,79
			MO com LS =>					41,21
			Valor do BDI			10,27	Valor com BDI =>	51,48

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1612	SEINFRA	LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO	PAISAGISMO	m ²	1,0000000	60,88	60,88
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m ³	0,0800000	72,26	5,78
Insumo	I1854	SEINFRA	SEIXO ROLADO	Material	m ³	0,2100000	79,61	16,72
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,8000000	15,55	27,99
			MO sem LS			20,88	LS =>	17,50
			MO com LS =>					38,38
			Valor do BDI			15,17	Valor com BDI =>	76,05

4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1608	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	LASTROS	m ²	1,0000000	66,53	66,53
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m ³	0,0541000	65,27	3,53
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	18,0000000	0,54	9,72
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m ³	0,0702000	73,68	5,17
Insumo	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0570000	21,57	1,23
Insumo	I1249	SEINFRA	IMPERMEABILIZANTE	Material	KG	1,6000000	5,31	8,50
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,8000000	15,55	27,99
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39
			MO sem LS			20,88	LS =>	17,50
			MO com LS =>					38,38
			Valor do BDI			16,58	Valor com BDI =>	83,11

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0056	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	EMBASAMENTOS E	m ³	1,0000000	539,40	539,40
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	BALDRAMES	m ³	0,2100000	72,26	15,17
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	30,9500000	1,06	32,81
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	30,9500000	0,54	16,71
Insumo	I2081	SEINFRA	TJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	235,0000000	0,66	155,10
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	8,5000000	20,77	176,55
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	9,2000000	15,55	143,06
			MO sem LS			173,84	LS =>	145,77
			MO com LS =>					319,61



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



Valor do BDI 134,42

Valor com BDI => 673,82

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0089	SEINFRA	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m ³	1,0000000	691,00	691,00	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	368,5000000	0,54	198,99	
Insumo	I1605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m ³	0,2630000	71,46	18,79	
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m ³	0,6183000	72,26	44,68	
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m ³	0,6150000	73,68	45,31	
Insumo	I0163	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	18,0000000	9,19	165,42	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	15,55	155,50	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	20,77	62,31	
			MO sem LS		118,47	LS =>	99,34	MO com LS =>	217,81
			=>						
			Valor do BDI		172,20			Valor com BDI =>	863,20
			=>						

4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR, FCK 25 MPa COM AGREGADO	CONCRETOS	m ³	1,0000000	414,88	414,88	
Insumo	I0109	SEINFRA	ADOUJIRDO	Material	m ³	0,8669000	65,27	56,58	
Insumo	I0280	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m ³	0,6270000	73,68	46,20	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	349,0000000	0,54	188,46	
Insumo	I1605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m ³	0,2090000	71,46	14,94	
Insumo	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	21,57	15,40	
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		103,39			Valor com BDI =>	518,27
			=>						

4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	FORMAS	m ²	1,0000000	94,42	94,42	
Insumo	I1728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,2500000	13,34	3,34	
Insumo	I0526	SEINFRA	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,22 X 2,44M)	Material	m ²	0,2600000	28,59	7,43	
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,2000000	12,19	14,63	
Insumo	I1846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	1,5300000	4,58	7,01	
Insumo	I1916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,1700000	9,68	11,33	
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	16,77	22,64	
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINEIRO	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		23,53			Valor com BDI =>	117,95
			=>						

4.6	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	m ²	1,0000000	65,61	65,61	
Insumo	I0965	SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	0,4000000	7,11	2,84	
Insumo	I1728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,1500000	13,34	2,00	
Insumo	I1846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	0,5000000	4,58	2,29	
Insumo	I1916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,0000000	9,68	9,68	
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	16,77	21,80	
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINEIRO	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		16,35			Valor com BDI =>	81,96
			=>						

4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4418	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	ELEMENTOS DE	m ²	1,0000000	99,58	99,58
Composição	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO	CONCRETOS	m ³	0,0300000	385,11	11,55
Auxiliar			LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/					
Auxiliar	C1603	SEINFRA	ELEVACÃO	CONCRETOS	m ³	0,0300000	228,25	6,85
Insumo	I8265	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VAO ATÉ 2,01 A 3 m	Material	m ²	1,0000000	35,56	35,56
Insumo	I0169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	0,7400000	8,01	5,93
Insumo	I1728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,0300000	13,34	0,40
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,3000000	12,19	15,85
Insumo	I1846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	0,9700000	4,58	4,44



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS

Insumo	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,6500000	9,68	6,29	
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	12,16	LS =>	10,20	MO com LS =>	22,36
				=>					
				Valor do BDI	24,82			Valor com BDI =>	124,40
				=>					

4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4419	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	ELEMENTOS DE	m²	1,0000000	102,71	102,71	
Composição	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO	CONCRETOS	m³	0,0300000	385,11	11,55	
Auxiliar Composição	C1603	SEINFRA	ADOUJIRDO LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	CONCRETOS	m³	0,0300000	228,25	6,85	
Insumo	18266	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FORRO - VAO DE 3,01 A 4 m	Material	m²	1,0000000	38,69	38,69	
Insumo	10169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	0,7400000	8,01	5,93	
Insumo	11728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,0300000	13,34	0,40	
Insumo	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,3000000	12,19	15,85	
Insumo	11846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	0,9700000	4,58	4,44	
Insumo	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,6500000	9,68	6,29	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	20,77	7,27	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3500000	15,55	5,44	
				MO sem LS	12,16	LS =>	10,20	MO com LS =>	22,36
				=>					
				Valor do BDI	25,60			Valor com BDI =>	128,31
				=>					

4.9	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	13,76	13,76	
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	9,72	0,19	
Insumo	10163	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,1500000	9,19	10,57	
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	3,43			Valor com BDI =>	17,19
				=>					

4.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0215	SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	14,62	14,62	
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0300000	9,72	0,29	
Insumo	10163	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,1500000	9,19	10,57	
Insumo	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	16,77	1,68	
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	20,77	2,08	
				MO sem LS	2,05	LS =>	1,71	MO com LS =>	3,76
				=>					
				Valor do BDI	3,64			Valor com BDI =>	18,26
				=>					

4.11	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	12,02	12,02	
Insumo	10169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	1,1500000	8,01	9,21	
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	9,72	0,19	
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	3,00			Valor com BDI =>	15,02
				=>					

5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. = 10cm (1-2-8)	ALVENARIA DE ELEVACÃO	m²	1,0000000	59,16	59,16	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0150000	65,27	0,98	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,1800000	0,54	1,18	
Insumo	12081	SEINFRA	TJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	25,0000000	0,66	16,50	
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,1800000	1,06	2,31	
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	14,74			Valor com BDI =>	73,90
				=>					



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	m ²	1,0000000	6,12	6,12	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m ³	0,0061000	65,27	0,40	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4300000	0,54	1,31	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	20,77	2,08	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	15,55	2,33	
			MO sem LS		2,40	LS =>	2,01	MO com LS =>	4,41
			=>						
			Valor do BDI		1,53			Valor com BDI =>	7,65
			=>						

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3124	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR. TRAÇO 1:5	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	m ²	1,0000000	31,60	31,60	
Composição Auxiliar	C0172	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	ARGAMASSA DE CIMENTO	m ³	0,0250000	392,55	9,81	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	20,77	12,46	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	15,55	9,33	
			MO sem LS		13,97	LS =>	11,71	MO com LS =>	25,68
			=>						
			Valor do BDI		7,87			Valor com BDI =>	39,47
			=>						

6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0781	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	ARGAMASSAS PARA TETOS	m ²	1,0000000	11,67	11,67	
Composição Auxiliar	C0171	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m ³	0,0060000	431,97	2,59	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	20,77	5,19	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	15,55	3,89	
			MO sem LS		5,44	LS =>	4,57	MO com LS =>	10,01
			=>						
			Valor do BDI		2,91			Valor com BDI =>	14,58
			=>						

6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90406	SINAPI	ARGAMASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m ²	1,0000000	38,24	38,24	
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m ³	0,0376000	458,30	17,23	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES *	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7900000	20,61	16,28	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2890000	16,36	4,73	
			MO sem LS		8,88	LS =>	7,44	MO com LS =>	16,32
			=>						
			Valor do BDI		9,53			Valor com BDI =>	47,77
			=>						

6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1211	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m ²	1,0000000	29,04	29,04	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m ³	0,0095000	65,27	0,62	
Insumo	10112	SEINFRA	ARENOSO	Material	m ³	0,0221000	66,55	1,47	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,8000000	0,54	2,05	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	20,77	12,46	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8000000	15,55	12,44	
			MO sem LS		13,54	LS =>	11,36	MO com LS =>	24,90
			=>						
			Valor do BDI		7,24			Valor com BDI =>	36,28
			=>						

7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4819	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA. COR. CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	PISOS EXTERNOS	m ²	1,0000000	46,48	46,48
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m ³	0,0568000	65,27	3,71
Insumo	12403	SEINFRA	PÓ DE PEDRA	Material	m ³	0,0065000	58,47	0,38



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	19099	SEINFRA	BLOQUEIO/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO MODELO RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEP IPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPa, COR NATURAL	Material	m ²	1,0031000	34,31	34,42	
Insumo	10612	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	Equipamento	H	0,0757000	26,55	2,01	
Insumo	10725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0041000	40,77	0,17	
Insumo	10445	SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,1595000	20,77	3,31	
Insumo	12543	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	11,58			Valor com BDI =>	58,06
				=>					

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C5028	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	PISOS EXTERNOS	m ²	1,0000000	39,60	39,60	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m ³	0,0568000	65,27	3,71	
Insumo	12403	SEINFRA	PÓ DE PEDRA	Material	m ³	0,0065000	58,47	0,38	
Insumo	19513	SEINFRA	TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	Material	UN	51,0000000	0,54	27,54	
Insumo	10612	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	Equipamento	H	0,0757000	26,55	2,01	
Insumo	10725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0041000	40,77	0,17	
Insumo	10445	SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,1595000	20,77	3,31	
Insumo	12543	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	9,87			Valor com BDI =>	49,47
				=>					

7.3	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	23,42	23,42	
Composição	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E SERVIÇOS	m ³	0,0150000	41,21	0,62	
Auxiliar	C3211	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	PREPARATÓRIOS	m ³	0,0370000	4,00	0,15	
Composição	C3268	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m ³	0,0340000	329,08	11,19	
Auxiliar	C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m ²	0,2500000	4,48	1,12	
Insumo	12544	SEINFRA	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	Material	M	1,0000000	3,33	3,33	
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
				=>					
				Valor do BDI	5,84			Valor com BDI =>	29,26
				=>					

7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4064	SEINFRA	GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4. C/ REJUNTAMENTO	PISOS INTERNOS	m ²	1,0000000	398,04	398,04	
Composição	C0171	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m ³	0,0250000	431,97	10,80	
Auxiliar	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,6000000	0,54	1,40	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7500000	15,55	27,21	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	20,77	31,16	
Insumo	17890	SEINFRA	REJUNTE PARA GRANITO	Material	KG	0,2500000	3,74	0,94	
Insumo	11231	SEINFRA	GRANITO POLIDO PRETO E=2cm	Material	m ²	1,0500000	310,98	326,53	
				MO sem LS	33,86	LS =>	28,40	MO com LS =>	62,26
				=>					
				Valor do BDI	99,19			Valor com BDI =>	497,23
				=>					

7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1367	SEINFRA	FILETE DE GRANITO LARG. = 4cm	ACABAMENTOS DE	M	1,0000000	24,07	24,07	
Insumo	10107	SEINFRA	AREIA FINA	Material	m ³	0,0015000	58,87	0,09	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,4600000	0,54	0,25	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2000000	15,55	3,11	
Insumo	11165	SEINFRA	FILETE DE GRANITO L = 4CM	Material	M	1,0000000	10,23	10,23	
				MO sem LS	7,34	LS =>	6,16	MO com LS =>	13,50
				=>					
				Valor do BDI	6,00			Valor com BDI =>	30,07
				=>					

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

Handwritten signatures and initials in blue ink.



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



Composição	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANCAMENTO	PISOS INTERNOS	m³	1,0000000	514,11	514,11	
Composição	C0839	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR. FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	379,27	379,27	
Auxiliar	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	15,55	93,30	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,77	41,54	
				MO sem LS	124,09	LS =>	104,05	MO com LS =>	228,14
				=>					
				Valor do BDI	128,12			Valor com BDI =>	642,23
				=>					

7.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3007	SEINFRA	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	106,14	106,14	
Insumo	I1328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	20,77	12,46	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	15,55	9,33	
Insumo	I6508	SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	8,0000000	1,96	15,68	
Insumo	I6503	SEINFRA	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	Material	m²	1,1000000	62,43	68,67	
				MO sem LS	11,85	LS =>	9,94	MO com LS =>	21,79
				=>					
				Valor do BDI	26,45			Valor com BDI =>	132,59
				=>					

7.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	PISOS INTERNOS	M	1,0000000	76,75	76,75	
Composição	C0197	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:1:4	ARGAMASSA MISTA	m³	0,0038000	624,89	2,37	
Auxiliar	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	15,55	3,89	
Insumo	I1880	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	Material	M	1,0000000	60,10	60,10	
				MO sem LS	8,09	LS =>	6,78	MO com LS =>	14,87
				=>					
				Valor do BDI	19,13			Valor com BDI =>	95,88
				=>					

7.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	7,85	7,85	
Insumo	I1328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	20,77	4,15	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2000000	15,55	3,11	
Insumo	I0118	SEINFRA	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,1690000	3,47	0,59	
				MO sem LS	3,95	LS =>	3,31	MO com LS =>	7,26
				=>					
				Valor do BDI	1,96			Valor com BDI =>	9,81
				=>					

8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	VERGAS E CHAPIM	m²	1,0000000	109,54	109,54	
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0400000	72,26	2,89	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	17,3600000	0,54	9,37	
Insumo	I1605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,0900000	71,46	6,43	
Insumo	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0200000	21,57	0,43	
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	9,72	0,19	
Insumo	I0163	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,3500000	9,19	12,41	
Insumo	I1724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0200000	15,03	0,30	
Insumo	I0528	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	1,0000000	23,02	23,02	
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,8000000	20,77	16,62	
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,7000000	20,77	14,54	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	15,55	17,11	
				MO sem LS	29,64	LS =>	24,86	MO com LS =>	54,50
				=>					
				Valor do BDI	27,30			Valor com BDI =>	136,84
				=>					

8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2600	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	TUBOS E CONEXÕES DE	M	1,0000000	49,34	49,34	
Insumo	I2197	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	26,82	27,09	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6000000	20,32	12,19	
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6000000	16,77	10,06	
				MO sem LS	12,10	LS =>	10,15	MO com LS =>	22,25
				=>					



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS

Valor do BDI
=> 12,30

Valor com BDI => 61,64

8.3	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	31,61	31,61
Insumo	10078	SEINFRA	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	Material	UN	0,3300000	2,48	0,82
Insumo	11351	SEINFRA	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	Material	KG	0,0230000	39,97	0,92
Insumo	12193	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	10,48	10,58
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5200000	16,77	8,72
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5200000	20,32	10,57
			MO sem LS	10,49	LS =>	8,80	MO com LS =>	19,29
			Valor do BDI	7,88			Valor com BDI =>	39,49

8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2599	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	28,52	28,52
Insumo	10081	SEINFRA	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	Material	UN	0,3300000	2,27	0,75
Insumo	11351	SEINFRA	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	Material	KG	0,0150000	39,97	0,60
Insumo	12196	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	9,28	9,37
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4800000	20,32	9,75
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4800000	16,77	8,05
			MO sem LS	9,68	LS =>	8,12	MO com LS =>	17,80
			Valor do BDI	7,11			Valor com BDI =>	35,63

8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1549	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	27,86	27,86
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0500000	43,67	2,18
Insumo	11282	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	Material	UN	1,0000000	5,96	5,96
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0800000	37,93	3,03
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4500000	16,77	7,55
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4500000	20,32	9,14
			MO sem LS	9,08	LS =>	7,61	MO com LS =>	16,69
			Valor do BDI	6,94			Valor com BDI =>	34,80

8.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1557	SEINFRA	JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA SOLD	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	95,64	95,64
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,1000000	43,67	4,37
Insumo	11305	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO CINZA DE 150MM (6")	Material	UN	1,0000000	64,81	64,81
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,1500000	37,93	5,69
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5600000	20,32	11,38
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5600000	16,77	9,39
			MO sem LS	11,30	LS =>	9,47	MO com LS =>	20,77
			Valor do BDI	23,83			Valor com BDI =>	119,47

8.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1554	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	21,50	21,50
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0340000	43,67	1,48
Insumo	11285	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	Material	UN	1,0000000	4,69	4,69
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0520000	37,93	1,97
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3600000	16,77	6,04
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3600000	20,32	7,32
			MO sem LS	7,27	LS =>	6,09	MO com LS =>	13,36
			Valor do BDI	5,36			Valor com BDI =>	26,86

8.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0603	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	270,26	270,26
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,1050000	65,27	6,85
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	26,1780000	0,54	14,14
Insumo	12082	SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	100,8000000	0,56	56,45
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0420000	73,68	3,09
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	5,4600000	1,06	5,79

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

[Handwritten signature]



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



Insumo	10169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	1,3170000	8,01	10,55		
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0220000	9,72	0,21		
Insumo	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1150000	16,77	1,93		
Insumo	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,0300000	9,68	0,29		
Insumo	10529	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,1000000	29,33	2,93		
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,6050000	16,77	10,15		
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1150000	20,77	2,39		
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,6050000	20,77	12,57		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	5,3080000	15,55	82,54		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,9070000	20,77	60,38		
				MO sem LS		92,44	LS =>	77,52	MO com LS =>	169,96
				=>						
				Valor do BDI		67,35			Valor com BDI =>	337,61
				=>						

8.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C5013	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=3MM	IMPERMEABILIZAÇÃO UTILIZANDO MANTA ASFÁLTICA (ABNT NBR 9952-2014)	m²	1,0000000	57,95	57,95		
Insumo	11218	SEINFRA	GAS MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952-2014)	Material	KG	0,2600000	6,17	1,60		
Insumo	19499	SEINFRA	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	Material	m²	1,1500000	32,23	37,06		
Insumo	19509	SEINFRA	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	Mão de Obra	L	0,4000000	7,51	3,00		
Insumo	10039	SEINFRA	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	Mão de Obra	H	0,6000000	16,77	10,06		
Insumo	10091	SEINFRA		Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23		
				MO sem LS		8,86	LS =>	7,43	MO com LS =>	16,29
				=>						
				Valor do BDI		14,44			Valor com BDI =>	72,39
				=>						

8.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2841	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP. = 2.50cm	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,0000000	35,43	35,43		
Composição	C0170	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0250000	497,31	12,43		
Auxiliar Insumo	12421	SEINFRA	SIKA 1	Material	KG	0,5000000	5,31	2,66		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6400000	15,55	9,95		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39		
				MO sem LS		13,18	LS =>	11,05	MO com LS =>	24,23
				=>						
				Valor do BDI		8,83			Valor com BDI =>	44,26
				=>						

8.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4294	SEINFRA	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	ACABAMENTOS PARA TETOS	m²	1,0000000	54,53	54,53		
Insumo	18292	SEINFRA	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	Material	m²	1,0000000	54,53	54,53		
				MO sem LS		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				=>						
				Valor do BDI		13,59			Valor com BDI =>	68,12
				=>						

9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	060491	SBC	ARANDELA 2 FACHOS SLIM BRANCA + LED G9 5W 3000K EXT./INTERNA	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS SEDI - SERVIÇOS	UN	1,0000000	79,04	79,04		
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	20,81	20,81		
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	1,0000000	17,04	17,04		
Insumo	044851	SBC	ARANDELA 2 FACHOS SLIM BRANCA + LED G9 5W 3000K EXT./INTERNA	Material	UN	1,0000000	41,19	41,19		
				MO sem LS		13,83	LS =>	11,60	MO com LS =>	25,43
				=>						
				Valor do BDI		19,70			Valor com BDI =>	98,74
				=>						

9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103782	SINAPI	LUMINARIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	35,55	35,55



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	20,81	7,70	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	17,04	6,30	
Insumo	00039385	SINAPI	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPÔR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	Material	UN	1,0000000	21,55	21,55	
				MO sem LS	5,12	LS =>	4,29	MO com LS =>	9,41
				=>					
				Valor do BDI	8,86			Valor com BDI =>	44,41
				=>					

9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	060121	SBC	LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIJO 22.5x22.5	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0000000	65,78	65,78	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,81	20,81	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,04	17,04	
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,1000000	0,90	0,09	
Insumo	050372	SBC	LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIJO 22.5x22.5	Material	UN	1,0000000	27,84	27,84	
				MO sem LS	13,83	LS =>	11,60	MO com LS =>	25,43
				=>					
				Valor do BDI	16,39			Valor com BDI =>	82,17
				=>					

9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1194	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXOES	M	1,0000000	40,18	40,18	
Insumo	11073	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	Material	M	1,1000000	12,64	13,90	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7000000	16,77	11,74	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7000000	20,77	14,54	
				MO sem LS	14,29	LS =>	11,99	MO com LS =>	26,28
				=>					
				Valor do BDI	10,01			Valor com BDI =>	50,19
				=>					

9.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4203	SEINFRA	MEDIÇÃO TRIFASICA INSTALADA EM MURO - SAIDA SUBTERRÂNEA	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	2.185,65	2.185,65	
Composição Auxiliar	C0632	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	395,41	395,41	
Insumo	10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	122,12	122,12	
Insumo	10584	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	Equipamento	H	3,0000000	41,76	125,28	
Insumo	10355	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	Material	M	60,0000000	5,50	330,00	
Insumo	10125	SEINFRA	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	Material	UN	1,0000000	48,05	48,05	
Insumo	10950	SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	Material	UN	5,0000000	4,05	20,25	
Insumo	11018	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	Material	UN	1,0000000	86,89	86,89	
Insumo	11068	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	Material	M	12,0000000	7,74	92,88	
Insumo	11404	SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	2,53	2,53	
Insumo	12352	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	Material	UN	1,0000000	36,17	36,17	
Insumo	12413	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	Material	UN	1,0000000	263,42	263,42	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,0000000	16,77	67,08	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,0000000	20,77	83,08	
Insumo	16472	SEINFRA	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	Material	UN	4,0000000	6,41	25,64	
Insumo	12405	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	Material	UN	1,0000000	486,85	486,85	
				MO sem LS	218,07	LS =>	182,86	MO com LS =>	400,93
				=>					
				Valor do BDI	544,66			Valor com BDI =>	2.730,31
				=>					

9.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1184	SEINFRA	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	ELETRODUTOS DE PVC E	M	1,0000000	15,08	15,08	
Insumo	11084	SEINFRA	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	Material	M	1,0000000	1,66	1,66	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	16,77	13,42	
				MO sem LS	7,30	LS =>	6,12	MO com LS =>	13,42
				=>					
				Valor do BDI	3,76			Valor com BDI =>	18,84
				=>					



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



9.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO SEDI - SERVIÇOS	UN	1,0000000	9,05	9,05	
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	0,1430000	20,81	2,98	
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	0,1430000	17,04	2,44	
Insumo	00001871	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	3,63	3,63	
				MO sem LS	1,98	LS =>	1,66	MO com LS =>	3,64
				=>					
				Valor do BDI	2,26			Valor com BDI =>	11,31
				=>					

9.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1489	SEINFRA	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	TOMADAS /	UN	1,0000000	37,93	37,93	
Insumo	11267	SEINFRA	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	Material	UN	1,0000000	18,03	18,03	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5300000	16,77	8,89	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5300000	20,77	11,01	
				MO sem LS	10,82	LS =>	9,08	MO com LS =>	19,90
				=>					
				Valor do BDI	9,45			Valor com BDI =>	47,38
				=>					

9.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1479	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	TOMADAS /	UN	1,0000000	26,86	26,86	
Insumo	11263	SEINFRA	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	Material	UN	1,0000000	12,98	12,98	
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	LS =>	6,33	MO com LS =>	13,88
				=>					
				Valor do BDI	6,69			Valor com BDI =>	33,55
				=>					

9.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2067	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm. C/BARRAMENTO BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	247,76	247,76	
Insumo	10193	SEINFRA	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	31,32	31,32	
Insumo	10194	SEINFRA	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	30,81	30,81	
Insumo	10195	SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	25,47	25,47	
Insumo	11754	SEINFRA	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	Material	UN	1,0000000	85,08	85,08	
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	61,74			Valor com BDI =>	309,50
				=>					

9.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1093	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	20,45	20,45	
Insumo	10981	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	Material	UN	1,0000000	9,19	9,19	
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	5,10			Valor com BDI =>	25,55
				=>					

9.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1098	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	26,66	26,66	
Insumo	10986	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	Material	UN	1,0000000	15,40	15,40	
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	6,64			Valor com BDI =>	33,30
				=>					

9.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1117	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	120,67	120,67
Insumo	11016	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	Material	UN	1,0000000	86,89	86,89
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	16,77	15,09
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	20,77	18,69



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



MO sem LS 18,37 LS => 15,41 MO com LS => 33,78
 =>
 Valor do BDI 30,07 Valor com BDI => 150,74
 =>

9.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0532	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2	FIOS, CABOS E	M	1,0000000	26,14	26,14	
Insumo	I0349	SEINFRA	CABO ISOLADO EM PVC 35MM2 - 750V	Material	M	1,0200000	17,90	18,26	
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	16,77	3,52	
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	20,77	4,36	
			MO sem LS		4,29	LS =>	3,59	MO com LS =>	7,88
			=>						
			Valor do BDI		6,51			Valor com BDI =>	32,65
			=>						

9.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	FIOS, CABOS E	M	1,0000000	6,06	6,06	
Insumo	I0356	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	Material	M	1,0200000	1,90	1,94	
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	16,77	1,84	
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	20,77	2,28	
			MO sem LS		2,24	LS =>	1,88	MO com LS =>	4,12
			=>						
			Valor do BDI		1,51			Valor com BDI =>	7,57
			=>						

9.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1928	SEINFRA	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	TOMADAS /	UN	1,0000000	4,40	4,40	
Insumo	I1105	SEINFRA	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	Material	UN	1,0000000	2,52	2,52	
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0500000	16,77	0,84	
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0500000	20,77	1,04	
			MO sem LS		1,02	LS =>	0,86	MO com LS =>	1,88
			=>						
			Valor do BDI		1,10			Valor com BDI =>	5,50
			=>						

9.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4762	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	7,33	7,33	
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	16,77	2,52	
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	20,77	3,12	
Insumo	I6432	SEINFRA	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	Material	UN	1,0000000	1,69	1,69	
			MO sem LS		3,07	LS =>	2,57	MO com LS =>	5,64
			=>						
			Valor do BDI		1,83			Valor com BDI =>	9,16
			=>						

9.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4761	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	9,00	9,00	
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	16,77	2,52	
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	20,77	3,12	
Insumo	I6433	SEINFRA	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	Material	UN	1,0000000	3,36	3,36	
			MO sem LS		3,07	LS =>	2,57	MO com LS =>	5,64
			=>						
			Valor do BDI		2,24			Valor com BDI =>	11,24
			=>						

9.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1929	SEINFRA	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4"	TOMADAS /	UN	1,0000000	7,61	7,61	
Insumo	I1106	SEINFRA	ESPELHO 4"X4"	Material	UN	1,0000000	5,35	5,35	
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0600000	16,77	1,01	
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0600000	20,77	1,25	
			MO sem LS		1,23	LS =>	1,03	MO com LS =>	2,26
			=>						
			Valor do BDI		1,90			Valor com BDI =>	9,51
			=>						

9.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	060159	SBC	LUMINARIA EMBUTIDA DE SOLO PEQUENA REFLETOR LAMPADA GU10	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS SEDI - SERVIÇOS	UN	1,0000000	84,26	84,26	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	20,81	20,81	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	17,04	17,04	
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,1000000	0,90	0,09	
Insumo	006460	SBC	LUMINARIA EMBUTIDA DE SOLO PEQUENO REFLETOR PARA LAMPADA GU10	Material	UN	1,0000000	46,32	46,32	
			MO sem LS		13,83	LS =>	11,60	MO com LS =>	25,43
			=>						

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



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS

Valor do BDI 21,00
=>

Valor com BDI => 105,26

9.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060433	SBC	LAMPADA HALOGENA DICROICA GU10 50W 127V OU 220V	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0000000	28,48	28,48
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	17,04	1,70
Insumo	087903	SBC	LAMPADA HALOGENA 50W	Material	UN	1,0000000	26,78	26,78
			MO sem LS	0,59	LS =>	0,49	MO com LS =>	1,08
			Valor do BDI	7,10			Valor com BDI =>	35,58

9.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU/284	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM EM TUBO DE CONCRETO PRE-MOLDADO D = 30 CM, ALT: 0,50M, COM TAMPA E FIMINDO COM BRITA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	28,04	28,04
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIS E	m³	0,0350000	41,21	1,44
Composição Auxiliar	C4772	SEINFRA	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	POÇOS E CADXAS	m²	0,0700000	69,25	4,85
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2000000	20,77	4,15
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2000000	15,55	3,11
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0070000	73,68	0,52
Insumo	12188	SEINFRA	TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=300MM (NBR 8890:2018)	Material	M	0,5000000	27,93	13,97
			MO sem LS	5,66	LS =>	4,75	MO com LS =>	10,41
			Valor do BDI	6,99			Valor com BDI =>	35,03

9.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1186	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	ELETRODUTOS DE PVC E	M	1,0000000	9,76	9,76
Insumo	11075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	1,0000000	3,38	3,38
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1700000	16,77	2,85
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1700000	20,77	3,53
			MO sem LS	3,47	LS =>	2,91	MO com LS =>	6,38
			Valor do BDI	2,43			Valor com BDI =>	12,19

9.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060144	SBC	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PRETA TASCHIBRA	INSTALACOES ELETRICAS - SEDI - SERVIÇOS	UN	1,0000000	59,08	59,08
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,81	20,81
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,04	17,04
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,0600000	0,90	0,05
Insumo	072553	SBC	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PRETA TASCHIBRA	Material	UN	1,0000000	21,18	21,18
			MO sem LS	13,83	LS =>	11,60	MO com LS =>	25,43
			Valor do BDI	14,72			Valor com BDI =>	73,80

9.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97610	SINAPI	LAMPADA COMPACTA DE LED 10 W. BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,0000000	16,89	16,89
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1655000	20,81	3,44
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	17,04	1,18
Insumo	00038194	SINAPI	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Material	UN	1,0000000	9,38	9,38
Insumo	00012295	SINAPI	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	Material	UN	1,0000000	2,89	2,89
			MO sem LS	1,72	LS =>	1,45	MO com LS =>	3,17
			Valor do BDI	4,21			Valor com BDI =>	21,10

10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102181	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF 01/2021 P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/	m²	1,0000000	506,08	506,08

MS 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 signature]



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4180000	17,10	24,25		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3780000	16,36	22,54		
Auxiliar			BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CARÇA CHATA E FENDA PHILIPS	Material	UN	1,7050000	0,21	0,36		
Insumo	00011950	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	2,3220000	2,48	5,76		
Insumo	00034360	SINAPI	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	Material	KG	0,7480000	45,75	34,22		
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,3090000	24,88	7,69		
Insumo	00010507	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	Material	m²	1,0000000	411,26	411,26		
					MO sem LS	16,11	LS =>	13,52	MO com LS =>	29,63
					=>					
					Valor do BDI	126,12		Valor com BDI =>		632,20
					=>					

10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4519	SEINFRA	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PETITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	261,29	261,29		
Insumo	18343	SEINFRA	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PETITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	Material	m²	1,0000000	261,29	261,29		
					MO sem LS	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					=>					
					Valor do BDI	65,11		Valor com BDI =>		326,40
					=>					

10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4949	SEINFRA	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	CRISTAL TEMPERADO	m²	1,0000000	260,60	260,60		
Insumo	10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,5000000	16,77	8,39		
Insumo	11530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39		
Insumo	11516	SEINFRA	MASSA PARA VIDRO	Material	KG	1,5000000	9,42	14,13		
Insumo	12259	SEINFRA	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	Material	m²	1,0000000	227,69	227,69		
					MO sem LS	10,21	LS =>	8,57	MO com LS =>	18,78
					=>					
					Valor do BDI	64,94		Valor com BDI =>		325,54
					=>					

10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1869	SEINFRA	PETITORIL DE GRANITO L= 15 cm	PISOS INTERNOS	M	1,0000000	82,91	82,91		
Composição	C0197	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN, TRACO 1:1:4	ARGAMASSA MISTA	m³	0,0038000	624,89	2,37		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	15,55	3,89		
Insumo	11610	SEINFRA	PETORIS DE GRANITO 15CM	Material	M	1,0000000	66,26	66,26		
					MO sem LS	8,09	LS =>	6,78	MO com LS =>	14,87
					=>					
					Valor do BDI	20,66		Valor com BDI =>		103,57
					=>					

10.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2666	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	VERGAS E CHAPIM	m³	1,0000000	1.633,63	1.633,63
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,6235000	65,27	40,70
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	327,6000000	0,54	176,90
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,8780000	73,68	64,69
Insumo	10682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	21,57	15,40
Insumo	10157	SEINFRA	AÇO CA-25	Material	KG	60,0000000	9,20	552,00
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	1,2000000	9,72	11,66
Insumo	11728	SEINFRA	PREGO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	2,0000000	13,34	26,68
Insumo	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,6000000	12,19	7,31
Insumo	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	5,0000000	9,68	48,40
Insumo	10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	12,3000000	16,77	206,27
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	4,8000000	20,77	99,70
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	7,5000000	20,77	155,78
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	12,0000000	15,55	186,60



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,77	41,54	
				MO sem LS	375,25	LS =>	314,64	MO com LS =>	689,89
				=>					
				Valor do BDI	407,10			Valor com BDI =>	2.040,73
				=>					

10.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102183	SINAPI	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF. 01/2021	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	2.104,33	2.104,33	
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,1000000	17,10	70,11	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9880000	16,36	65,24	
Insumo	00003104	SINAPI	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA	Material	CJ	2,0000000	143,76	287,52	
Insumo	00005031	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	Material	m²	3,7800000	444,83	1.681,46	
				MO sem LS	46,61	LS =>	39,08	MO com LS =>	85,69
				=>					
				Valor do BDI	524,40			Valor com BDI =>	2.628,73
				=>					

10.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0924	SEINFRA	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	OUTROS ELEMENTOS	M	1,0000000	226,98	226,98	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0030000	65,27	0,20	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,7500000	0,54	0,41	
Insumo	I1646	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	Material	M	1,1000000	187,64	206,40	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5500000	20,77	11,42	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5500000	15,55	8,55	
				MO sem LS	10,86	LS =>	9,11	MO com LS =>	19,97
				=>					
				Valor do BDI	56,56			Valor com BDI =>	283,54
				=>					

10.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1958	SEINFRA	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	315,34	315,34	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,0300000	0,54	1,10	
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0072000	72,26	0,52	
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,4900000	1,06	0,52	
Insumo	I1031	SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	Material	UN	1,7800000	23,86	42,47	
Insumo	I1154	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	Material	UN	0,5900000	50,77	29,95	
Insumo	I0208	SEINFRA	BATENTE DE FERRO	Material	M	2,5000000	19,08	47,70	
Insumo	I1704	SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	Material	m²	1,0000000	123,04	123,04	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	15,55	38,88	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	20,77	31,16	
				MO sem LS	38,10	LS =>	31,94	MO com LS =>	70,04
				=>					
				Valor do BDI	78,58			Valor com BDI =>	393,92
				=>					

11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2461	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	14,32	14,32	
Insumo	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2000000	16,77	3,35	
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23	
Insumo	I1856	SEINFRA	SELADOR ACRÍLICO	Material	L	0,1900000	12,88	2,45	
Insumo	I2079	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA	Material	KG	0,3100000	7,38	2,29	
				MO sem LS	5,21	LS =>	4,37	MO com LS =>	9,58
				=>					
				Valor do BDI	3,57			Valor com BDI =>	17,89
				=>					

11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA DE PVA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	11,76	11,76
Insumo	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2000000	16,77	3,35
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23
Insumo	I1347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,4000000	0,53	0,21
Insumo	I1513	SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	Material	KG	0,7000000	2,82	1,97



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



MO sem LS 5,21 LS => 4,37 MO com LS => 9,58
 =>
 Valor do BDI 2,93 Valor com BDI => 14,69
 =>

11.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	PAREDES E FORROS	m ²	1,0000000	19,20	19,20
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	16,77	5,87
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	20,77	8,31
Insumo	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2500000	0,53	0,13
Insumo	11490	SEINFRA	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	Material	L	0,1200000	11,68	1,40
Insumo	12096	SEINFRA	TINTA LATEX	Material	L	0,1700000	20,55	3,49

MO sem LS 7,71 LS => 6,47 MO com LS => 14,18
 =>
 Valor do BDI 4,78 Valor com BDI => 23,98
 =>

11.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SUPERFÍCIES METÁLICAS	m ²	1,0000000	37,52	37,52
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,8000000	16,77	13,42
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,8000000	20,77	16,62
Insumo	10035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0300000	16,62	0,50
Insumo	11100	SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO	Material	L	0,1600000	24,17	3,87
Insumo	11346	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	Material	UN	0,3000000	1,63	0,49
Insumo	12293	SEINFRA	ZARCÃO	Material	L	0,1200000	21,84	2,62

MO sem LS 16,34 LS => 13,70 MO com LS => 30,04
 =>
 Valor do BDI 9,35 Valor com BDI => 46,87
 =>

11.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3237	SEINFRA	SIMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRILICA A BASE D'ÁGUA	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	m ²	1,0000000	18,07	18,07
Insumo	10583	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	Equipamento	H	0,0133000	35,44	0,47
Insumo	10704	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	Equipamento	H	0,0089000	89,85	0,80
Insumo	10752	SEINFRA	MÁQUINA P/PINT. FAXAS SINAL AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,0067000	146,94	0,98
Insumo	10638	SEINFRA	MÁQUINA P/PINT. FAXAS SINAL AUTOPR. (CHI)	Equipamento	H	0,0156000	67,61	1,05
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1778000	15,55	2,76
Insumo	12521	SEINFRA	MICRO ESFERA DE VIDRO	Material	KG	0,5500000	5,52	3,04
Insumo	12541	SEINFRA	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA A BASE D'AGUA	Material	L	0,5800000	15,46	8,97

MO sem LS 1,50 LS => 1,26 MO com LS => 2,76
 =>
 Valor do BDI 4,50 Valor com BDI => 22,57
 =>

11.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF. 05/2021	PINT - PINTURAS	m ²	1,0000000	14,18	14,18
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2750000	21,65	5,95
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000	16,36	1,88
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	7,83	0,08
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	6,82	1,09
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,4270000	12,14	5,18

MO sem LS 2,78 LS => 2,34 MO com LS => 5,12
 =>
 Valor do BDI 3,53 Valor com BDI => 17,71
 =>

11.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102500	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRILICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF. 05/2021	PINT - PINTURAS	M	1,0000000	3,20	3,20
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0830000	21,65	1,80



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0350000	16,36	0,57	
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0400000	7,83	0,31	
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,0430000	12,14	0,52	
				MO sem LS	0,84	LS =>	0,71	MO com LS =>	1,55
				=>					
				Valor do BDI	0,80			Valor com BDI =>	4,00
				=>					

11.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1207	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA ACRILICA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	14,96	14,96	
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	20,77	7,27	
Insumo	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2500000	16,77	4,19	
Insumo	I1347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,5000000	0,53	0,27	
Insumo	I1511	SEINFRA	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	Material	KG	0,7000000	4,62	3,23	
				MO sem LS	6,23	LS =>	5,23	MO com LS =>	11,46
				=>					
				Valor do BDI	3,73			Valor com BDI =>	18,69
				=>					

11.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	20,56	20,56	
Insumo	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	16,77	5,87	
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	20,77	8,31	
Insumo	I0035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0500000	16,62	0,83	
Insumo	I1347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2500000	0,53	0,13	
Insumo	I1488	SEINFRA	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	Material	L	0,1200000	11,52	1,38	
Insumo	I2097	SEINFRA	TINTA LATEX ACRILICA	Material	L	0,1700000	23,78	4,04	
				MO sem LS	7,71	LS =>	6,47	MO com LS =>	14,18
				=>					
				Valor do BDI	5,12			Valor com BDI =>	25,68
				=>					

12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98516	SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF 05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	372,60	372,60	
Composição Auxiliar	91634	SINAPI	CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - GUINDASTE MÓVIL	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2999000	228,09	68,40	
Composição Auxiliar	91635	SINAPI	CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - GUINDASTE MÓVIL	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,2252000	39,63	48,55	
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0905000	16,11	17,57	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3620000	16,36	71,36	
Insumo	00038641	SINAPI	MUDA DE PALMEIRA, ÁRECA, H= *1,50* CM	Material	UN	1,0000000	166,72	166,72	
				MO sem LS	39,53	LS =>	33,14	MO com LS =>	72,67
				=>					
				Valor do BDI	92,85			Valor com BDI =>	465,45
				=>					

12.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3359	SEINFRA	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SINALIZAÇÃO VERTICAL	m²	1,0000000	566,41	566,41
Composição Auxiliar	C3268	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	0,0360000	329,08	11,85
Insumo	I0581	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	Equipamento	H	0,9000000	42,41	38,17
Insumo	I0703	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Equipamento	H	0,1000000	123,66	12,37
Insumo	I2525	SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	Material	UN	4,0000000	0,46	1,84
Insumo	I2526	SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	Material	UN	4,0000000	0,80	3,20
Insumo	I0198	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	6,0000000	16,76	100,56
Insumo	I2542	SEINFRA	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	Material	M	4,0000000	7,95	31,80



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	20,77	2,08	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	15,55	15,55	
Insumo	12698	SEINFRA	PLACA SEMI REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	Material	m ²	1,0000000	348,99	348,99	
				MO sem LS	11,66	LS =>	9,79	MO com LS =>	21,45
				=>					
				Valor do BDI	141,15			Valor com BDI =>	707,56
				=>					

12.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1620	SEINFRA	LEITREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	83,05	83,05	
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m ³	0,0040000	72,26	0,29	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,0000000	0,54	0,54	
Insumo	10301	SEINFRA	BUCHA PLASTICA 8MM	Material	UN	3,0000000	0,19	0,57	
Insumo	10539	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	Material	M	0,7500000	20,48	15,36	
Insumo	11582	SEINFRA	PARAFUSO N.12X25MM	Material	UN	3,0000000	0,60	1,80	
Insumo	10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,1000000	16,77	18,45	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,8000000	20,77	16,62	
Insumo	11858	SEINFRA	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,1000000	20,77	22,85	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2000000	15,55	3,11	
Insumo	11100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,0800000	24,17	1,93	
Insumo	12293	SEINFRA	ZARCÃO	Material	L	0,0700000	21,84	1,53	
				MO sem LS	33,20	LS =>	27,83	MO com LS =>	61,03
				=>					
				Valor do BDI	20,70			Valor com BDI =>	103,75
				=>					

12.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1430	SEINFRA	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	PAISAGISMO	m ²	1,0000000	16,84	16,84	
Insumo	10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2078000	16,77	3,48	
Insumo	11225	SEINFRA	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	Material	m ²	0,9000000	6,21	5,59	
Insumo	12077	SEINFRA	TERRA VEGETAL	Material	m ³	0,0750000	103,61	7,77	
				MO sem LS	1,89	LS =>	1,59	MO com LS =>	3,48
				=>					
				Valor do BDI	4,20			Valor com BDI =>	21,04
				=>					

Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0034	SEINFRA	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	CONCRETOS	m ³	1,0000000	42,06	42,06	
Insumo	12421	SEINFRA	SIKA 1	Material	KG	7,9200000	5,31	42,06	
				MO sem LS	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				=>					
				Valor do BDI	10,48			Valor com BDI =>	52,54
				=>					

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m ³	1,0000000	7,33	7,33	
Insumo	10596	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	84,12	0,00	
Insumo	10710	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0139000	273,10	3,80	
Insumo	10666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0007000	73,33	0,05	
Insumo	10779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0132000	231,41	3,05	
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	1,83			Valor com BDI =>	9,16
				=>					

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0170	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m ³	1,0000000	497,31	497,31	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m ³	1,2160000	65,27	79,37	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	486,0000000	0,54	262,44	
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	123,93			Valor com BDI =>	621,24
				=>					

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0171	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m ³	1,0000000	431,97	431,97
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m ³	1,2160000	65,27	79,37
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	365,0000000	0,54	197,10



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



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		107,65	Valor com BDI =>	539,62
				=>				

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0172	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	1,0000000	392,55	392,55
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	65,27	79,37
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	292,0000000	0,54	157,68
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		97,82	Valor com BDI =>	490,37
				=>				

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0197	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	ARGAMASSA MISTA	m³	1,0000000	624,89	624,89
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	65,27	79,37
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	365,0000000	0,54	197,10
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	182,0000000	1,06	192,92
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		155,72	Valor com BDI =>	780,61
				=>				

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:0 (COM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	458,30	458,30
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,4500000	0,37	1,28
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0500000	1,75	1,84
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5000000	16,81	75,65
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	174,1000000	0,83	144,50
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1600000	106,37	123,39
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	195,8600000	0,57	111,64
				MO sem LS		28,49	LS => 23,89	MO com LS => 52,38
				=>				
				Valor do BDI		114,21	Valor com BDI =>	572,51
				=>				

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0218	SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	12,40	12,40
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	9,72	0,19
Insumo	I0169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	1,1500000	8,01	9,21
Insumo	I0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	16,77	1,34
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	20,77	1,66
				MO sem LS		1,63	LS => 1,37	MO com LS => 3,00
				=>				
				Valor do BDI		3,09	Valor com BDI =>	15,49
				=>				

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,04	17,04
Composição Auxiliar	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,32	0,32



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



Insumo	0000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	10,51	10,51
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,74	2,74
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,03	1,03
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,75	0,75
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	0,85	0,85

MO sem LS 5,89 LS => 4,94 MO com LS => 10,83
=> Valor do BDI 4,25 Valor com BDI => 21,29

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DEPRECIAÇÃO DE 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,37	0,37
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - HIJOS DE 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO DE 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,33	0,33

MO sem LS 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
=> Valor do BDI 0,09 Valor com BDI => 0,46

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DEPRECIAÇÃO DE 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	1,75	1,75
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - HIJOS DE 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04
Composição Auxiliar	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO DE 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,37	0,37
Composição Auxiliar	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAS NA OPERAÇÃO DE 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,01	1,01
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO DE 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,33	0,33

MO sem LS 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
=> Valor do BDI 0,44 Valor com BDI => 2,19

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO DE 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,33	0,33



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS

Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000640	5.221,89	0,33
--------	----------	--------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------	----	-----------	----------	------

MO sem LS	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
=>					
Valor do BDI	0,08			Valor com BDI =>	0,41
=>					

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO DE 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000076	5.221,89	0,04

MO sem LS	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
=>					
Valor do BDI	0,01			Valor com BDI =>	0,05
=>					

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO DE 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,37	0,37
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000700	5.221,89	0,37

MO sem LS	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
=>					
Valor do BDI	0,09			Valor com BDI =>	0,46
=>					

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAL NA OPERAÇÃO DE 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,01	1,01
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	1,2500000	0,81	1,01

MO sem LS	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
=>					
Valor do BDI	0,25			Valor com BDI =>	1,26
=>					

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3253	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,0000000	79,35	79,35
Composição Auxiliar	C3235	SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,1000000	36,22	39,84
Insumo	12528	SEINFRA	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	Material	CJ	0,0004000	25.706,20	10,28
Insumo	10618	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	177,77	0,00
Insumo	10594	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	Equipamento	H	0,0158000	54,65	0,86
Insumo	10708	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0258000	162,07	4,18
Insumo	10732	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	Equipamento	H	0,0417000	365,67	15,25
Insumo	10740	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	Equipamento	H	0,0417000	136,74	5,70
Insumo	10626	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	24,68	0,00
Insumo	12543	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	19,77			Valor com BDI =>	99,12
=>					

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	4,48	4,48
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,2000000	20,77	4,15
Insumo	12496	SEINFRA	SUPERCAL	Material	KG	0,3000000	1,11	0,33

MO sem LS	2,26	LS =>	1,89	MO com LS =>	4,15
=>					
Valor do BDI	1,12			Valor com BDI =>	5,60
=>					

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

[Handwritten signatures and initials]



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



Composição	C0632	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	395,41	395,41		
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,1178000	65,27	7,69		
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	28,0000000	0,54	15,12		
Insumo	12082	SEINFRA	TJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	141,0000000	0,56	78,96		
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0980000	73,68	7,22		
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	7,6440000	1,06	8,10		
Insumo	10169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	2,5820000	8,01	20,68		
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0440000	9,72	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	9,68	0,57		
Insumo	10529	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,2000000	29,33	5,87		
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	7,2340000	15,55	112,49		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	4,1100000	20,77	85,36		
				MO sem LS		136,40	LS =>	114,37	MO com LS =>	250,77
				=>						
				Valor do BDI		98,54			Valor com BDI =>	493,95
				=>						

Composição	C0839	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADOURIDO	CONCRETOS	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,8971000	65,27	58,55		
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	282,0000000	0,54	152,28		
Insumo	11605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,8360000	71,46	59,74		
Insumo	10682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	21,57	15,40		
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		94,51			Valor com BDI =>	473,78
				=>						

Composição	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADOURIDO	CONCRETOS	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,8872000	65,27	57,91		
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	294,0000000	0,54	158,76		
Insumo	11605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,8360000	71,46	59,74		
Insumo	10682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	21,57	15,40		
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		95,97			Valor com BDI =>	481,08
				=>						

Composição	C3268	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Auxiliar	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,9197000	7,33	6,74		
Auxiliar	C3253	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,8360000	79,35	66,34		
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	254,0000000	0,54	137,16		
Insumo	10566	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	20,09	0,00		
Insumo	10680	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	25,54	25,54		
Insumo	12543	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		82,01			Valor com BDI =>	411,09
				=>						

Composição	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0302000	10,51	0,32		
				MO sem LS		0,17	LS =>	0,15	MO com LS =>	0,32
				=>						
				Valor do BDI		0,08			Valor com BDI =>	0,40
				=>						

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

Handwritten signature



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,43	0,43	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0302000	14,17	0,43	
				MO sem LS	0,23	LS =>	0,20	MO com LS =>	0,43
				=>					
				Valor do BDI	0,11			Valor com BDI =>	0,54
				=>					

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95390	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	00044503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0041000	9,87	0,04	
				MO sem LS	0,02	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,04
				=>					
				Valor do BDI	0,01			Valor com BDI =>	0,05
				=>					

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95351	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15	
Insumo	00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	Mão de Obra	H	0,0133000	11,01	0,15	
				MO sem LS	0,08	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,15
				=>					
				Valor do BDI	0,04			Valor com BDI =>	0,19
				=>					

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	0,0067000	11,56	0,08	
				MO sem LS	0,04	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,08
				=>					
				Valor do BDI	0,02			Valor com BDI =>	0,10
				=>					

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95361	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00004257	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	Mão de Obra	H	0,0067000	12,07	0,08	
				MO sem LS	0,04	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,08
				=>					
				Valor do BDI	0,02			Valor com BDI =>	0,10
				=>					

	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
				=>					

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0120000	14,17	0,17

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) 9.9624-5797



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS

MO sem LS 0,09 LS => 0,08 MO com LS => 0,17
 =>
 Valor do BDI 0,04 Valor com BDI => 0,21
 =>

	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
 =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95387	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00010489	SINAPI	VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0120000	10,77	0,13

MO sem LS 0,07 LS => 0,06 MO com LS => 0,13
 =>
 Valor do BDI 0,03 Valor com BDI => 0,16
 =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	20,81	20,81
Composição Auxiliar	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,43	0,43
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,74	2,74
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,17	14,17
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,03	1,03
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,75	0,75
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	0,85	0,85

MO sem LS 7,94 LS => 6,66 MO com LS => 14,60
 =>
 Valor do BDI 5,19 Valor com BDI => 26,00
 =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3211	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SERVIÇOS	m³	1,0000000	4,00	4,00
Insumo	10596	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0001000	84,12	0,01
Insumo	10710	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0074000	273,10	2,02
Insumo	10666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	73,33	0,00
Insumo	10779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0075000	231,41	1,74
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 1,00 Valor com BDI => 5,00
 =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91635	SINAPI	QUINTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CILINDROS 15.000.000	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	39,63	39,63

[Handwritten signatures and initials]



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS

Composição Auxiliar	91629	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MANUTENÇÃO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	17,42	17,42	
Composição Auxiliar	91630	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MANUTENÇÃO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,28	3,28	
Composição Auxiliar	91631	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,60	2,60	
Composição Auxiliar	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,33	16,33	
				MO sem LS =>	6,07	LS =>	5,09	MO com LS =>	11,16
				Valor do BDI =>	9,88	Valor com BDI =>		49,51	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MANUTENÇÃO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	228,09	228,09	
Composição Auxiliar	91629	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MANUTENÇÃO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	17,42	17,42	
Composição Auxiliar	91632	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MANUTENÇÃO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	29,63	29,63	
Composição Auxiliar	91633	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	158,83	158,83	
Composição Auxiliar	91630	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,28	3,28	
Composição Auxiliar	91631	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,60	2,60	
Composição Auxiliar	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,33	16,33	
				MO sem LS =>	6,07	LS =>	5,09	MO com LS =>	11,16
				Valor do BDI =>	56,84	Valor com BDI =>		284,93	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91629	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MANUTENÇÃO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	17,42	17,42
Insumo	00044056	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROÇERIA)	Equipamento	UN	0,0000343	366.943,62	12,59



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS

Insumo	00010712	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento	UN	0,0000551	87.723,52	4,83	
				MO sem LS	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				=>					
				Valor do BDI	4,34		Valor com BDI =>		21,76
				=>					

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91631	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,60	2,60	
Insumo	00044056	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10.700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000057	366.943,62	2,09	
Insumo	00010712	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento	UN	0,0000058	87.723,52	0,51	
				MO sem LS	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				=>					
				Valor do BDI	0,65		Valor com BDI =>		3,25
				=>					

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91630	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,28	3,28	
Insumo	00044056	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10.700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000072	366.943,62	2,64	
Insumo	00010712	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento	UN	0,0000073	87.723,52	0,64	
				MO sem LS	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				=>					
				Valor do BDI	0,82		Valor com BDI =>		4,10
				=>					

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91632	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	29,63	29,63	
Insumo	00044056	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10.700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000643	366.943,62	23,59	
Insumo	00010712	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento	UN	0,0000689	87.723,52	6,04	
				MO sem LS	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				=>					
				Valor do BDI	7,38		Valor com BDI =>		37,01
				=>					

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



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



Composição	91633	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	158,83	158,83
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	22,3700000	7,10	158,83

MO sem LS 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
=>
Valor do BDI 39,58 Valor com BDI => 198,41
=>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	16,11	16,11
Composição Auxiliar	95390	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,74	2,74
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,05	1,05
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,72	0,72
Insumo	00044503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	9,87	9,87
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	0,85	0,85

MO sem LS 5,39 LS => 4,52 MO com LS => 9,91
=>
Valor do BDI 4,01 Valor com BDI => 20,12
=>

	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 56,88 Valor com BDI => 285,13
=>

	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 33,60 Valor com BDI => 168,44
=>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	19,87	19,87
Composição Auxiliar	95115	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,27	0,27
Composição Auxiliar	95114	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIACÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,28	2,28
Composição Auxiliar	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,32	17,32



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS

MO sem LS 6,61 LS => 5,54 MO com LS => 12,15
 =>
 Valor do BDI 4,95 Valor com BDI => 24,82
 =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	22,72	22,72
Composição Auxiliar	53863	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,85	2,85
Composição Auxiliar	95114	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,28	2,28
Composição Auxiliar	95115	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,27	0,27
Composição Auxiliar	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,32	17,32

MO sem LS 6,61 LS => 5,54 MO com LS => 12,15
 =>
 Valor do BDI 5,66 Valor com BDI => 28,38
 =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95114	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,28	2,28
Insumo	00041898	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	Equipamento	UN	0,0000640	35.634,33	2,28

MO sem LS 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 =>
 Valor do BDI 0,57 Valor com BDI => 2,85
 =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95115	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	00041898	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	Equipamento	UN	0,0000076	35.634,33	0,27

MO sem LS 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 =>
 Valor do BDI 0,07 Valor com BDI => 0,34
 =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53863	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,85	2,85
Insumo	00041898	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	Equipamento	UN	0,0000800	35.634,33	2,85

MO sem LS 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 =>
 Valor do BDI 0,71 Valor com BDI => 3,56
 =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,33	16,33
Composição Auxiliar	95351	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,74	2,74
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,73	0,73
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,78	0,78

[Handwritten signatures and initials]



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	Mão de Obra	H	1,0000000	11,01	11,01
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	0,85	0,85

MO sem LS 6,07 LS => 5,09 MO com LS => 11,16
 => Valor do BDI 4,07 Valor com BDI => 20,40
 =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,81	16,81
Composição Auxiliar	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,74	2,74
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,73	0,73
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	11,56	11,56
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	0,85	0,85

MO sem LS 6,33 LS => 5,31 MO com LS => 11,64
 => Valor do BDI 4,19 Valor com BDI => 21,00
 =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,32	17,32
Composição Auxiliar	95361	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,74	2,74
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,73	0,73
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLÉTADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00004257	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	12,07	12,07
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	0,85	0,85



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS

MO sem LS 6,61 LS => 5,54 MO com LS => 12,15
 =>
 Valor do BDI 4,32 Valor com BDI => 21,64
 =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	20,61	20,61
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	2,74	2,74
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,05	1,05
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,72	0,72
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	0,85	0,85

MO sem LS 7,84 LS => 6,57 MO com LS => 14,41
 =>
 Valor do BDI 5,14 Valor com BDI => 25,75
 =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	21,65	21,65
Composição Auxiliar	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,74	2,74
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,45	1,45
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (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	0,85	0,85

MO sem LS 7,80 LS => 6,54 MO com LS => 14,34
 =>
 Valor do BDI 5,40 Valor com BDI => 27,05
 =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3235	SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,0000000	36,22	36,22
Insumo	I2535	SEINFRA	SÉRIE DE BROCAS S 12 D=22MM	Material	JG	0,0005000	592,78	0,30
Insumo	I0614	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	31,05	0,00
Insumo	I0728	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	Equipamento	H	0,0588000	100,02	5,88
Insumo	I0759	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	Equipamento	H	0,1765000	20,79	3,67
Insumo	I2326	SEINFRA	ESPOLETA	Material	UN	0,0090000	5,61	0,05
Insumo	I0645	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	19,86	0,00
Insumo	I2507	SEINFRA	DINAMITE 60%	Material	KG	0,0500000	25,18	1,26
Insumo	I0860	SEINFRA	CORDEL DETONANTE	Material	M	1,2400000	5,07	6,29
Insumo	I2329	SEINFRA	ESTOPIM	Material	M	0,0600000	7,01	0,42
Insumo	I2568	SEINFRA	DINAMITE GRANULADA	Material	KG	0,5400000	14,66	7,92

[Handwritten signatures and initials]



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



Insumo	10221	SEINFRA	BLASTER	Mão de Obra	H	0,0588000	21,83	1,28
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5882000	15,55	9,15
				MO sem LS		5,67	LS => 4,76	MO com LS => 10,43
				=>				
				Valor do BDI		9,03		Valor com BDI => 45,25
				=>				

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	16,36	16,36
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,74	2,74
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,11	1,11
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,54	0,54
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
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,85	0,85
				MO sem LS		5,59	LS => 4,69	MO com LS => 10,28
				=>				
				Valor do BDI		4,08		Valor com BDI => 20,44
				=>				

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4772	SEINFRA	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	POÇOS E CAIXAS	m²	1,0000000	69,25	69,25
Composição	C0034	SEINFRA	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	CONCRETOS	m³	0,0500000	42,06	2,10
Auxiliar	C0218	SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	ARMADURAS	KG	2,5000000	12,40	31,00
Composição	C1399	SEINFRA	FÓRMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	FORMAS	m²	0,1075000	94,42	10,15
Auxiliar	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO	CONCRETOS	m³	0,0500000	385,11	19,26
Composição	C1604	SEINFRA	ADQUIRIDO LANCAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	CONCRETOS	m³	0,0500000	134,84	6,74
Auxiliar								
				MO sem LS		13,25	LS => 11,11	MO com LS => 24,36
				=>				
				Valor do BDI		17,26		Valor com BDI => 86,51
				=>				

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	17,10	17,10
Composição	95387	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Auxiliar								
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,74	2,74
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,05	1,05
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,72	0,72
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	0,85	0,85



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



Insumo	00010489	SINAPI	VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	10,77	10,77	
				MO sem LS =>	5,93	LS =>	4,97	MO com LS =>	10,90
				Valor do BDI =>	4,26		Valor com BDI =>		21,36


FRANCISCO RODRIGUES DE MACEDO FILHO
 TITULAR ADMINISTRADOR - CPF 051.453.865-10
 M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI EPP
 CNPJ: 25.234.497/0001-33


VITOR ARRIS CARNEVALI
 ENG. CIVIL - CREA-CE 46123/0 - RNP 0408784814
 M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI EPP
 CNPJ: 25.234.497/0001-33





M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS

CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS
 OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE
 LOCAL: RUA CEL. MANOEL MOURÃO, S/N, CENTRO, IPUEIRAS/CE
 DATA: JULHO DE 2022
 BDI = 24,92% - ENCARGOS SOCIAIS = 83,85% - 47,76%
 TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 2022/05 COM DESONERAÇÃO / SBC 2022/05-FORTALEZA

COMPOSIÇÃO DE BDI

CÓD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCOS	0,97%
	DESPESAS INDIRETAS	4,56%
	BENEFÍCIO	
S + G	GARANTIA / SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	6,50%
	BENEFÍCIO	7,30%
	IMPOSTOS	
I	IMPOSTOS	10,15%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB	4,50%
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15%

BDI = 24,92%

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

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

VITOR ALMI SARRUJINE CAVALCANTE
 ENG. CIVIL - CREA-CE 44123/6 - RPP 040670420
 M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI | EPP
 CNPJ: 25.234.497/0001-33



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS

CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE
LOCAL: RUA CEL. MANOEL MOURÃO, S/N, CENTRO, IPUEIRAS/CE
DATA: JULHO DE 2022
BDI = 24,92% - ENCARGOS SOCIAIS = 83,85% - 47,76%
TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 2022/05 COM DESONERAÇÃO / SBC 2022/05-FORTALEZA

ENCARGOS SOCIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	0,00%	17,84%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	10,80%	8,33%	10,80%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55%	0,00%	1,55%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71%	6,73%	8,71%	6,73%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	44,41%	16,46%	44,41%	16,46%
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40%	4,17%	5,40%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	4,85%	3,75%	4,85%	3,75%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90%	3,01%	3,90%	3,01%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,35%	0,45%	0,35%
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM NÃO INCIDÊNCIA DE A	14,73%	11,38%	14,73%	11,38%
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	7,46%	2,77%	16,34%	6,06%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45%	0,35%	0,48%	0,37%
D	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91%	3,12%	16,82%	6,43%
TOTAL (A+B+C+D)		83,85%	47,76%	112,76%	71,07%

FRANCISCO ROBERTO DE ALMEIDA FILHO
TITULAR ADMINISTRADOR - CPF: 051.453.865-10
M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI - EPP
CNPJ: 25.234.497/0001-33

VITOR AZEVEDO SARRIUNE CAVALCANTE
ENG. CIVIL - CREA-CE: 46125/O - RNP: 0608784011
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