

CNPJ: 23.492.879/0001-31
FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA -ME
Escritorio: Av. Gomes Brasil, 245 - A - Parangaba - Fortaleza - Ceara - CEP:60720-150
Fone: (85)986602262 - E-mail: ftsconstrucoes@outlook.com



PROPOSTA

FORTALEZA-CE, 01 DE JUNHO DE 2023.

A
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 020.2023

1. A Empresa FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA, inscrita no CNPJ sob n 23.492.879/0001-31 por intermédio de seu responsável legal, o Sr. SÁVIO GURGEL NOGUEIRA E SILVA portador da Cédula de Identidade nº 2003009205255 e do CPF n 017.188.673-95, apresenta sua proposta de preços para licitação acima indicada, declarando que 'estar de acordo com as condições estabelecidas no edital da concorrência pública acima indicada, bem como com as Normas Gerais da Lei Federal n2 8.666/93, e suas alterações.

2. PREÇOS

02.01. Esta proposta importa em R\$ 2.891.366,68 (Dois Milhões Oitocentos e Noventa e Um Mil Trezentos e Sessenta e Seis reais e Sessenta e Oito centavos)

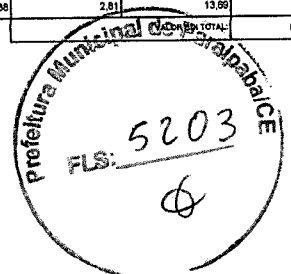
3. DECLARAMOS QUE:

- a) TEMOS CONHECIMENTO DO LOCAL ONDE SERÃO EXECUTADAS AS OBRAS E ACEITAMOS TODAS AS CONDIÇÕES IMPOSTAS PELO EDITAL E SEUS ANEXOS;
- b) AS OBRAS SERÃO EXECUTADAS E CONCLUÍDAS NO PRAZO CONFORME CRONOGRAMA FISICO FINANCERIO, CONTADOS DA EMISÃO DA ORDEM DE SERVIÇOS;
- c) A GARAMTIA DOS SERVIÇOS SERÁ DE 05 (CINCO) ANOS;
- d) ESTA PROPOSTA COMPREENDE TODAS AS DESPESAS COM MÃO-DE-OBRA (INCLUSIVE LEIS SOCIAIS), MATERIAS FERRAMENTAS, TRANSPORTES, EQUIPAMENTOS, SEGUROS, IMPOSTOS E DEMAIS ENCARGOS NECESSÁRIOS À PERFEITA EXECUÇÃO DE TODA OBRA;
- e) CONCORDAMOS EM MANTER A VALIDADE DESTA PROPOSTA POR UM PERÍDO DE 60 (SESSENTA) DIAS, CONTADO DA DATA FINAL PREVISTA PARA SUA ENTREGA;
- f) O PAGAMENTO DEVE SE EFETUADO NA CONTA CORRENTE 17717-9, AGÊNCIA 7410, BANCO Itaú;
- g) PARA CONTATO COM A EMPRESA, PODERÃO SER UTILIZADOS OS SEGUINTES MEIOS: TELEFONE Nº (85)986509086 E E-MAIL: ftsconstrucoes@outlook.com;
- h) QUE O CONTRATO SEJÁ ASSINADO, ESTA PROPOSTA CONSTITUÍRA UM COMPROMISSO DE NOSSA PARTE, OBSERVANDO AS CONDIÇÕES DA TOMADA DE PREÇOS.

CONSTRUÇÕES

Sávio Gurgel Nogueira e Silva
Sócio Administrador
CPF:017.188.673-95
RG: 2003009205255.

9.5	C0519	CABO COBRE 1U 25MM2	SEINFRA	M	123,00	22,55	5,82	28,37	3.489,51
9.6	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	SEINFRA	UN	57,00	10,39	2,68	13,07	744,89
9.7	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	760,00	10,31	2,66	12,97	8.657,20
9.8	C1124	DISJUNTOR TRÍPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	5,00	78,59	20,27	96,86	494,30
9.9	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DM50ES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	5,00	230,44	59,43	289,87	1.448,35
9.10	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	166,00	20,84	5,37	26,21	4.350,86
9.11	C1712	LUVA PELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	55,33	5,56	1,45	7,12	393,95
9.12	C1023	CURVA PELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	30,00	13,03	3,36	16,39	491,70
9.13	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 50W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	98,00	419,31	108,14	527,45	51.690,10
9.14	C1166	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	630,00	9,43	2,43	11,86	7.471,80
9.15	C1709	LUVA PELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	210,00	1,89	0,49	2,38	499,80
9.16	C1020	CURVA PELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	43,00	5,52	1,42	6,94	298,42
9.17	C0857	CONDUTETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	105,00	19,32	4,98	24,30	2.551,50
9.18	C0467	BRAÇADERA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 2"	SEINFRA	UN	303,00	6,78	1,75	8,53	2.584,58
9.19	C5034	PROJETOR (3 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 6,40M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	8,00	2.107,84	543,56	2.651,20	21.208,60
9.20	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	54,00	80,51	20,76	101,27	5.468,58
9.21	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	42,00	18,21	4,70	22,91	962,22
9.22	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	SEINFRA	UN	42,00	7,17	1,85	9,02	378,84
10	SISTEMA HIDRÁULICO								
10.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	654,70	168,85	823,55	1.647,10
10.2	C3996	BANCADELA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	3,00	760,60	196,16	956,76	2.870,28
10.3	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIPA	SEINFRA	UN	3,00	99,45	25,85	125,10	375,30
10.4	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	3,20	200,31	51,66	251,97	806,30
10.5	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	94,00	205,98	53,12	259,10	24.355,40
10.6	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	67,00	187,64	48,39	236,03	15.814,01
10.7	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	906,56	233,80	1.140,36	1.140,36
10.8	C4069	BANCADELA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	10,80	351,13	90,56	441,69	4.770,25
10.9	C3674	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADELAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	81,00	12,26	3,16	15,42	1.249,02
10.10	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUHA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	42,00	537,25	138,56	675,81	28.384,02
10.11	C0601	CAIXA DE GORDURAS/ABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	22,00	289,05	74,55	363,60	7.999,20
10.12	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	23,00	189,64	48,81	238,55	5.486,65
10.13	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO C/ZA E=3cm	SEINFRA	M2	15,12	433,25	111,74	544,99	8.240,25
10.14	C1437	GRELHA DE FERRO P/CAJETAS	SEINFRA	M2	41,52	219,16	56,52	275,68	11.448,23
10.15	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	30,00	52,75	13,60	66,35	1.990,50
10.16	C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSPI)	SEINFRA	M3	3,30	84,11	21,69	105,80	349,14
10.17	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	SEINFRA	M	126,00	47,76	12,32	60,08	7.570,08
10.18	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D= 1,20M	SEINFRA	UN	3,00	2.375,41	612,62	2.988,03	8.964,06
10.19	C4572	POÇO DE VISITA PRÉ-MOLDADA PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS Ø 1,0 m E PROFUNDIDADE 2,0m	SEINFRA	UN	3,00	1.746,00	450,45	2.197,05	6.591,15
10.20	C2626	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	450,00	25,51	6,58	32,09	14.440,50
10.21	C2168	REGISTRO DE GAIVETA C/CAIXA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	5,00	118,81	30,84	149,45	747,25
10.22	C2584	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	100,00	30,38	7,84	38,22	3.822,00
10.23	C2616	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	450,00	7,11	1,83	8,94	4.023,00
10.24	C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5M3	SEINFRA	UN	1,00	20.751,58	5.351,63	26.103,41	26.103,41
11	PISOS								
11.1	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	112,81	80,71	20,82	101,53	11.453,60
11.2	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOIRÃO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	2.256,18	42,59	10,98	53,57	120.863,56
11.3	C0367	BANQUETA/MEIO PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	241,00	39,03	10,07	49,10	11.833,10
11.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	2,50	70,53	18,19	88,72	221,80
11.5	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	1.720,00	109,87	28,26	137,95	237.274,00
11.6	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇÃO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	1.720,00	23,02	5,94	28,96	49.811,20
11.7	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	108,75	488,36	125,95	614,31	66.806,21
11.8	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	2.530,00	50,35	12,99	63,34	160.250,20
11.9	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5-PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	36,00	77,52	18,99	97,51	3.510,36
11.10	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	53,60	259,52	66,93	326,45	17.497,72
12	PINTURA								
12.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	10,08	19,86	5,13	25,01	252,10
12.2	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERIAS	SEINFRA	M2	551,10	15,17	3,91	19,08	10.514,89
12.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERIAS	SEINFRA	M2	723,10	13,84	3,57	17,41	12.589,17
12.4	C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	SEINFRA	M2	19,80	17,58	4,53	22,11	437,78
12.5	C2474	TRITA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/ TRINCHA	SEINFRA	M2	4.340,00	20,05	5,17	25,22	109.454,80
12.6	C2474	TRITA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/ TRINCHA	SEINFRA	M2	4.340,00	20,05	5,17	25,22	109.454,80
13	MUROS E FECHAMENTOS								
13.1	C0040	ALAMBRAO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 4M	SEINFRA	M	170,00	381,68	101,09	483,07	83.821,90
14	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO								
14.1	C1431	GRAMA EM PLACAS INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	110,00	17,42	4,49	21,91	2.410,10
14.2	C1452	HERBÁCEAS ORNAMENTAIS EM GERAL	SEINFRA	M2	150,00	164,13	42,33	206,46	30.969,00
14.3	C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,80m)	SEINFRA	UN	12,00	929,63	239,75	1.169,38	14.032,56
14.4	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L ø DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	6,00	281,42	67,42	328,84	1.973,04
15	LIMPEZA FINAL								
15.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.836,33	10,88	2,81	13,69	25.136,26
TOTAL									
692.807,20									



VALOR ORÇAMENTO:	2.298.559,48
VALOR TOTAL:	2.291.366,68

Dois Milhões Oitocentos e Noventa e Um Mil Trezentos e Sessenta e Seis reais e Sessenta e Oito centavos

Sergio

FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME
Savio Gurgel Nogueira E Silva
Sócio Administrador
CPF: 017.188.673-95
RG: 2003009205255

Sergio

Representante legal da empresa Eng. Civil
Sergio Saraiva De Souza Junior
RNP: 060160574-8

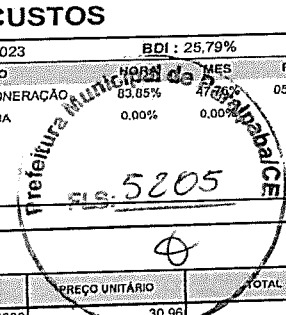




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

LICITAÇÃO:	CP Nº 020.2023
OBRA:	REFORMA DO MERCADO MUNICIPAL DE PARAIPABA
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO MERCADO MUNICIPAL DE PARAIPABA
LOCAL:	AV. LUIS BRAGA, CENTRO, PARAIPABA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA

DATA : 01/06/2023		BDI : 25,79%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	03/2021	09/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	30,96	31,58
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,74	21,74
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,97	49,37
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,52	2,03
TOTAL Material:						104,72
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra:						31,10
VALOR:						135,82

ADM - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (MÉS)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA		MÉS	1,00000000	12.113,31	12.113,31
TOTAL Não Oficial:						12.113,31
VALOR:						12.113,31

C1071 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CIAZULEJOS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
TOTAL Mão de Obra:						44,07
VALOR:						44,07

C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL Mão de Obra:						7,26
VALOR:						7,26

C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
TOTAL Mão de Obra:						52,88
VALOR:						52,88

C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,77	1,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,78
TOTAL Mão de Obra:						8,82
VALOR:						8,81

C2939 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	15,55	10,11
TOTAL Mão de Obra:						10,11
VALOR:						10,11

C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL Mão de Obra:						6,22
VALOR:						6,22

C4125 - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3xMÉ	1,00000000	1,99	1,99
TOTAL Material:						1,99
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,05000000	16,77	0,84
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,16000000	20,77	3,32
TOTAL Mão de Obra:						4,16
VALOR:						6,15

C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	15,55	202,15
TOTAL Mão de Obra:						229,15
VALOR:						229,15

C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,32	4,06
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:						17,54
VALOR:						17,55

C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	13,14	14,45
11160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	6,84	3,42
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	10,97	34,56
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	13,52	2,03
TOTAL Material:						54,46
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	12,44
TOTAL Mão de Obra:						29,06
VALOR:						83,52

C1046 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,02500000	20,77	0,52
TOTAL Mão de Obra:						4,41
VALOR:						4,41

C1044 - DEMOLIÇÃO DE CALHAS (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
TOTAL Mão de Obra:						19,70
VALOR:						19,70

C1053 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,55	23,33
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,30000000	21,43	6,43
TOTAL Mão de Obra:						29,76
VALOR:						29,75

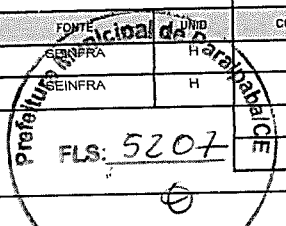
C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39000000	20,77	8,10
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
TOTAL Mão de Obra:						46,98
VALOR:						46,98

C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	18,02	0,36
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	10,97	0,44
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	13,52	0,16
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	24,99	0,22
TOTAL Material:					1,18	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,55	2,02
TOTAL Mão de Obra:					4,72	
VALOR:					5,90	



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

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,55	41,21
TOTAL Mão de Obra:					41,21	
VALOR:					41,21	

C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,55	26,44
TOTAL Mão de Obra:					26,44	
VALOR:					26,43	

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

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	41,60	9,98
TOTAL Equipamento Custo Horário:					9,98	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,55	11,20
TOTAL Mão de Obra:					11,20	
VALOR:					21,18	

C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	52,97	58,27
TOTAL Material:					58,27	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,55	26,44
TOTAL Mão de Obra:					26,44	
VALOR:					84,71	

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	58,73	21,42
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,49	53,66
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	57,47	63,22
TOTAL Material:					138,30	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,77	124,62
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,55	139,95
TOTAL Mão de Obra:					264,57	
VALOR:					402,87	

C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,59	138,65
TOTAL Material:					138,65	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,77	176,55
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,55	143,06
TOTAL Mão de Obra:					319,61	

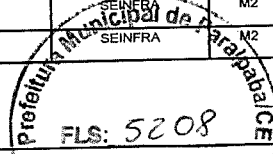
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	405,77	121,73

TOTAL Serviço:	121,73
VALOR:	579,99

C4301 - FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,77
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					37,54

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	68,85
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	145,86
TOTAL Serviço:					214,71
VALOR:					252,25


C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,26000000	1,43
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,43

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,30000000	91,85
TOTAL Material:					91,85

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					36,32

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	341,12
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	134,84
TOTAL Serviço:					475,96
VALOR:					512,28

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,27
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,74
TOTAL Material:					17,01

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					37,54
VALOR:					37,54

C4 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,20
I8284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	47,54
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	10,97
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,01
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,12
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	8,71
TOTAL Material:					77,25

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					36,32

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	358,82
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,25
TOTAL Serviço:					587,07
VALOR:					623,39

C4458 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,20
I8285	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	52,47

11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	1,30000000	10,97	14,26
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,01	0,36
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,12	4,00
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	8,71	5,66
TOTAL Material:						82,08

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44
TOTAL Mão de Obra:						12,71

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05700000	358,82	20,45
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05700000	228,25	13,01
TOTAL Serviço:						33,46
VALOR:						128,25

Prefeitura Municipal de Paratibá - CE
 FL: 5209

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
18618	CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm (8,10KG/M2)	SEINFRA	M2	0,36000000	201,07	72,39
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,90000000	1,58	1,42
TOTAL Material:						73,81

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,55	4,67
TOTAL Mão de Obra:						10,90
VALOR:						84,71

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	1,00000000	3,95	3,95
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	13,52	0,27
TOTAL Material:						4,22

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,77	1,68
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
TOTAL Mão de Obra:						3,76
VALOR:						7,98

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
18274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,20000000	107,40	21,48
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,23	0,46
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,04000000	13,52	0,54
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	1,00000000	1,20	1,20
TOTAL Material:						23,88

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL Mão de Obra:						11,26
VALOR:						34,94

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,02	40,02
TOTAL Material:						40,02

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
TOTAL Mão de Obra:						75,08
VALOR:						115,10

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	2,93	11,72
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,32000000	15,83	5,07
12335	FERRO CHATO 2.1/2" x 1/2" (6,33KG/M)	SEINFRA	KG	4,65000000	7,25	33,71

I2336	FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	11,15000000	7,25	80,84
I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,87000000	29,25	54,70
					TOTAL Material:	188,04

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,63000000	21,43	13,50
					TOTAL Mão de Obra:	115,98
					VALOR:	301,62

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARIPATÁ - C.M.
FLS: 5210

C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	58,73	0,62
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	142,92	142,92
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,96	1,65
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,49	0,84
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	21,46	64,38
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,02	40,02
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	37,91	75,82
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,23	1,84
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	183,38	183,38
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	13,52	2,70
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,20	7,20
					TOTAL Material:	521,37

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,77	62,89
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,77	77,89
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77
					TOTAL Mão de Obra:	191,63
					VALOR:	713,00

C1969 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	58,73	0,76
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,96000000	0,96	0,92
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,58000000	0,49	2,24
I1703	PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	245,79	245,79
					TOTAL Material:	249,71

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1931	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11
					TOTAL Mão de Obra:	37,88
					VALOR:	287,59

C0032 - PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80X2,10)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6743	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80 X 2,10)M INCLUS. FECHADURA, DOBRADIÇA E REQUADRO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	356,81	356,81
					TOTAL Material:	356,81
					VALOR:	356,81

C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	212,72	212,72
					TOTAL Material:	212,72
					VALOR:	212,72

C2671 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2257	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	155,63	155,63
					TOTAL Material:	155,63
					VALOR:	155,63

C4397 - PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18249	1	M2	1,00000000	306,07	306,07
TOTAL Material:					306,07
VALOR:					306,07

Prefeitura Municipal de Carapicuíba, SP
 FLN: 5211

C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	1	M3	0,00800000	58,73	0,47
10441	1	KG	0,57000000	0,96	0,55
10805	1	KG	2,84000000	0,49	1,39
11222	1	M2	1,00000000	85,80	85,80
TOTAL Material:					88,21

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	1	H	3,00000000	20,77	62,31
12543	1	H	3,00000000	15,55	46,65
TOTAL Mão de Obra:					108,96
VALOR:					197,17

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	1	M3	0,01500000	58,73	0,88
10441	1	KG	2,18000000	0,96	2,09
10805	1	KG	2,18000000	0,49	1,07
12081	1	UN	25,00000000	0,59	14,75
TOTAL Material:					18,79

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	1	H	1,00000000	20,77	20,77
12543	1	H	1,12000000	15,55	17,42
TOTAL Mão de Obra:					38,19
VALOR:					56,98

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	1	M3	0,00610000	58,73	0,36
10805	1	KG	2,43000000	0,49	1,19
TOTAL Material:					1,55

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	1	H	0,10000000	20,77	2,08
12543	1	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL Mão de Obra:					4,41
VALOR:					5,96

C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	1	H	0,60000000	20,77	12,46
12543	1	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:					21,79

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	1	M3	0,02500000	405,77	10,14
TOTAL Serviço:					10,14
VALOR:					31,93

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	1	M3	0,02430000	58,73	1,43
10805	1	KG	9,72000000	0,49	4,76
TOTAL Material:					6,19

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	1	H	0,60000000	20,77	12,46
12543	1	H	0,80000000	15,55	12,44
TOTAL Mão de Obra:					24,90
VALOR:					31,09

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	29,74	32,71
					TOTAL Material:	32,71
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77
					TOTAL Mão de Obra:	50,85
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	719,10	14,38
					TOTAL Serviço:	14,38
					VALOR:	97,94

Prefeitura Municipal de Paripatuba/CE
 FLS: 5212

C1126 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	1,65200000	3,12	5,15
					TOTAL Material:	5,15
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	20,77	4,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	15,55	3,58
					TOTAL Mão de Obra:	8,36
					VALOR:	13,51

C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,77	14,16
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	37,79	41,57
					TOTAL Material:	55,73
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,77	14,95
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,55	11,20
					TOTAL Mão de Obra:	26,15
					VALOR:	81,88

C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,67600000	3,12	2,11
					TOTAL Material:	2,11
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
					TOTAL Mão de Obra:	7,26
					VALOR:	9,37

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	58,73	0,42
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,49	1,43
					TOTAL Material:	1,85
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	15,55	4,82
					TOTAL Mão de Obra:	10,01
					VALOR:	11,86

C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

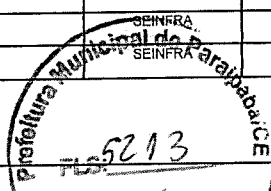
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,77	14,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,55	10,89
					TOTAL Mão de Obra:	25,43
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	345,99	6,92
					TOTAL Serviço:	6,92
					VALOR:	32,35

C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	21,85	0,44
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,44

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	8,27	11,16
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,74	0,17
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	65,01	2,60
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	20,71	20,71
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,49	8,51
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	64,29	5,79
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	13,52	0,27
TOTAL Material:						49,21

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,77	14,54
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11
TOTAL Mão de Obra:						54,50
VALOR:						104,15



C0659 - CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10523	CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	82,81	85,29
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	13,52	1,22
84	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	50,71	2,03
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	62,67	2,51
TOTAL Material:						91,05

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,30000000	16,77	21,80
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,30000000	20,32	26,42
TOTAL Mão de Obra:						48,22
VALOR:						139,27

C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	18,45	3,69
TOTAL Material:						3,69

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	16,77	6,71
TOTAL Mão de Obra:						6,71
VALOR:						10,40

C14 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11501	MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	21,75	23,93
11736	PRIMER PARA MANTA FK	SEINFRA	KG	0,32500000	10,97	3,57
TOTAL Material:						27,50

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,77	1,04
TOTAL Mão de Obra:						1,04
VALOR:						28,54

C1324 - ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 20m (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10050	ALUMINIO ESTRUTURAL USINADO PARA ESTRUTURA	SEINFRA	KG	3,80000000	22,25	84,55
TOTAL Material:						84,55

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	5,00000000	20,77	103,85
TOTAL Mão de Obra:						103,85
VALOR:						188,40

C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,58	4,74
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,23	0,69
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	32,11	32,11

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,55	4,67
TOTAL Mão de Obra:						10,90
VALOR:						48,44

C1319 - ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10050	ALUMINIO ESTRUTURAL USINADO PARA ESTRUTURA	SEINFRA	KG	4,30000000	22,25	95,68
TOTAL Material:						95,68
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	5,00000000	20,77	103,85
TOTAL Mão de Obra:						103,85
VALOR:						199,53

Projetaria Municipal de Paragominas
 FLS: 5214
 8

C0657 - CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10447	CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM	SEINFRA	M	1,03000000	13,05	13,44
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	13,52	1,22
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	50,71	2,03
TOTAL Material:						16,69

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
20	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,32	20,32
TOTAL Mão de Obra:						37,09
VALOR:						53,78

C1459 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ APLICAÇÃO DIRETA DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL SEGUIDA DE APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02600000	58,73	1,53
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	3,15	6,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,36000000	0,49	2,63
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	12,08	1,81
11521	MEMBRANA ACRILICA	SEINFRA	KG	1,60000000	13,02	20,83
12251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,00000000	4,55	4,55
TOTAL Material:						37,65

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
TOTAL Mão de Obra:						12,46
VALOR:						50,11

C160 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 65W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11365	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X65W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	68,36	68,36
TOTAL Material:						68,36

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,77	18,45
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
TOTAL Mão de Obra:						41,30
VALOR:						109,66

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	15,85	47,55
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,92	44,92
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,25	2,25
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	56,55	56,55
TOTAL Material:						151,27

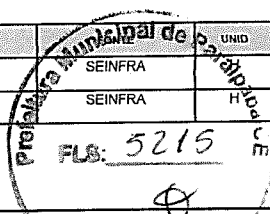
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,77	58,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
TOTAL Mão de Obra:						89,86
VALOR:						241,13

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,51	2,56
TOTAL Material:						2,56
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,77	2,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,77	2,49
TOTAL Mão de Obra:						4,50
VALOR:						7,06

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,27	8,27
TOTAL Material:						8,27
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL Mão de Obra:						11,26
VALOR:						19,53



C0519 - CABO COBRE NU 25MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	1,02000000	15,85	16,17
TOTAL Material:						16,17
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,77	2,85
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,77	3,53
TOTAL Mão de Obra:						6,38
VALOR:						22,55

C2455 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12074	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 16MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	2,89	2,89
TOTAL Material:						2,89
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
TOTAL Mão de Obra:						7,50
VALOR:						10,39

C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	4,95	5,05
TOTAL Material:						5,05
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,77	2,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,77	2,91
TOTAL Mão de Obra:						5,26
VALOR:						10,31

C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	44,81	44,81
TOTAL Material:						44,81
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,77	18,69
TOTAL Mão de Obra:						33,78
VALOR:						78,59

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,18	28,18
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,72	27,72
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,92	22,92
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	76,54	76,54
TOTAL Material:						155,36

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
TOTAL Mão de Obra:						75,08
VALOR:						230,44

C1189 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	6,96	6,96
TOTAL Material:						6,96
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,77	6,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,77	7,68
TOTAL Mão de Obra:						13,88
VALOR:						20,84

Prefeitura Municipal de Paratiópolis
 FLB: 5216

C1712 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,28	2,28
TOTAL Material:						2,28
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09000000	16,77	1,51
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09000000	20,77	1,87
TOTAL Mão de Obra:						3,38
VALOR:						5,66

C1023 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,65	3,65
TOTAL Material:						3,65
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	16,77	4,19
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
TOTAL Mão de Obra:						9,38
VALOR:						13,03

C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19125	PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	295,80	295,80
TOTAL Material:						295,80
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	16,77	21,80
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	20,77	37,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	15,55	37,32
TOTAL Mão de Obra:						123,61
VALOR:						419,31

C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,05	3,05
TOTAL Material:						3,05
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,77	2,85
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,77	3,53
TOTAL Mão de Obra:						6,38
VALOR:						9,43

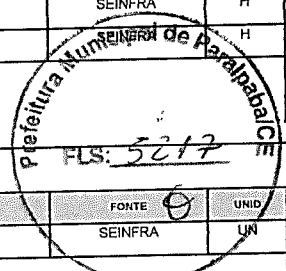
C1709 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,77	0,77
TOTAL Material:						0,77
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	16,77	0,50

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	20,77	0,84
					TOTAL Mão de Obra:	1,12
					VALOR:	1,89

C1020 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,76	1,76
					TOTAL Material:	1,76

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,77	1,68
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
					TOTAL Mão de Obra:	3,76
					VALOR:	5,52



C0857 - CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0839	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	1,00000000	8,06	8,06
					TOTAL Material:	8,06

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
					TOTAL Mão de Obra:	11,26
					VALOR:	19,32

C1 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 2" (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0275	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,75	1,75
					TOTAL Material:	1,75

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
					TOTAL Mão de Obra:	5,03
					VALOR:	6,78

C5034 - PROJETO (3 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00000000	27,40	82,20
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	10,00000000	3,44	34,40
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W. C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	30,36	30,36
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	3,05	30,50
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	3,00000000	63,95	191,85
I1738	PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	3,00000000	64,51	193,53
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	3,00000000	102,73	308,19
					TOTAL Material:	871,03

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,90000000	16,77	48,63
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,90000000	20,77	143,31
					TOTAL Mão de Obra:	191,94

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.044,67	1.044,67
					TOTAL Serviço:	1.044,67
					VALOR:	2.107,64

C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	42,97	42,97
					TOTAL Material:	42,97

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
					TOTAL Mão de Obra:	37,54
					VALOR:	80,51

C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,33	7,33

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,77	4,86
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,77	6,02
					TOTAL Mão de Obra:	10,88
					VALOR:	18,21

C0621 - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,53	1,53
					TOTAL Material:	1,53
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	2,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
					TOTAL Mão de Obra:	5,64
					VALOR:	7,17

C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	344,48	344,48
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	182,25	182,25
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,41	15,41
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,24	0,13
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,53	13,06
I0925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,19	25,19
					TOTAL Material:	580,52

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,32	40,64
					TOTAL Mão de Obra:	74,18
					VALOR:	654,70

C3996 - BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	322,28	425,41
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	81,53	81,53
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,54	1,52
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	118,86	118,86
I2271	VALVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	27,55	27,55
					TOTAL Material:	654,87

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,32	30,48
I0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	15,55	45,10
					TOTAL Mão de Obra:	104,66

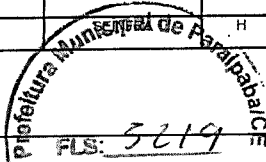
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	465,06	1,07
					TOTAL Serviço:	1,07
					VALOR:	760,60

C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,24	0,07
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	75,27	75,27
					TOTAL Material:	75,34

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,77	10,90
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,32	13,21
					TOTAL Mão de Obra:	24,11
					VALOR:	99,45

C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	65,01	0,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,49	0,07

11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	168,81	168,81
					TOTAL Material:	168,81
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44
					TOTAL Mão de Obra:	31,40
					VALOR:	200,31



C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	65,01	0,23
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,96	2,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,49	1,23
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,51	1,02
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,53	6,12
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,33	4,33
11412	LUVÁ PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,35	2,70
11426	LUVÁ REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,58	2,58
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,90	2,90
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,60	3,12
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,84	29,20
					TOTAL Material:	55,83

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1143	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,32	60,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
					TOTAL Mão de Obra:	150,15
					VALOR:	205,98

C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	65,01	0,26
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,96	2,88
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,49	1,47
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,36	5,36
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,21	2,42
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,62	1,62
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,29	10,29
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,08	2,08
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	9,43	3,11
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,40	5,10
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,79	2,90
					TOTAL Material:	37,49

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,32	60,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
					TOTAL Mão de Obra:	150,15
					VALOR:	187,64

C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,77	1,77
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	283,92	283,92
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	474,79	474,79
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,41	15,41
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,24	0,13
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,36	5,36
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	8,47	0,85
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,53	13,06
					TOTAL Material:	795,29

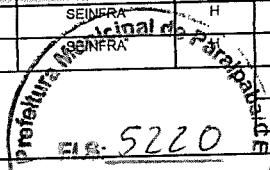
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,32	60,96

TOTAL Mão de Obra:	111,64
VALOR:	906,56

C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	65,01	0,52
I7894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm.	SEINFRA	M2	1,00000000	293,02	293,02
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,49	1,57
TOTAL Material:					295,11	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra:					56,02	
VALOR:					351,13	



C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	7,32	3,66
TOTAL Material:					3,66	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,55	4,67
TOTAL Mão de Obra:					7,79	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I64	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	814,16	0,81
TOTAL Serviço:					0,81	
VALOR:					12,26	

C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	15,41	30,82
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,24	0,27
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	191,19	191,19
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,53	13,06
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	112,23	112,23
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	67,28	67,28
TOTAL Material:					414,85	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	16,77	55,34
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	20,32	67,06
TOTAL Mão de Obra:					122,40	
VALOR:					537,25	

C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	7,20	12,60
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	8,74	0,19
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	58,73	6,17
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	0,96	5,24
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	26,39	2,77
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,49	13,97
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	64,29	2,70
I2082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,50	54,25
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2)	SEINFRA	M	0,40000000	27,53	11,01
TOTAL Material:					108,90	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,77	10,15
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,77	12,57
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,77	66,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	15,55	90,97
TOTAL Mão de Obra:					180,15	
VALOR:					289,05	

C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

		SEINFRA	KG	5,27000000	7,20	37,99
I0169	AÇO CA-60				8,74	0,79
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	58,73	1,94
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04000000	66,29	2,65
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,40000000	26,39	10,56
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	16,20000000	0,49	7,94
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,12000000	8,71	1,05
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M			
					TOTAL Material:	62,87

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	16,77	7,71
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	16,77	40,58
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	20,77	9,55
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	20,77	50,26
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	12,44
					TOTAL Mão de Obra:	126,77
					VALOR:	189,64

Prof.ª Municipal de Patrimônio
 FLS: 5221

C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	65,01	0,26
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	2,85	2,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,49	0,78
I7917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,00000000	302,14	302,14
I321	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	2,75	3,58
					TOTAL Material:	308,76

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,77	49,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	15,55	74,64
					TOTAL Mão de Obra:	124,49
					VALOR:	433,25

C1437 - GRELHA DE FERRO P/CANALETAS (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,20000000	0,05	0,06
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,06

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,02500000	8,27	107,72
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,10000000	17,17	36,06
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,20000000	15,83	19,00
					TOTAL Material:	162,78

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,16
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
					TOTAL Mão de Obra:	56,32
					VALOR:	219,16

C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,24	0,07
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,57	28,57
					TOTAL Material:	28,64

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,77	10,90
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,32	13,21
					TOTAL Mão de Obra:	24,11
					VALOR:	52,75

C3142 - COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP) (M3)

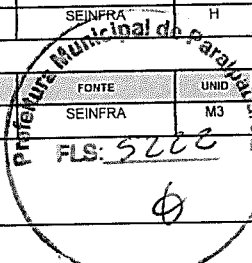
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	70,19	0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01190476	193,57	2,30
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,30

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03571429	15,55	0,56
					TOTAL Mão de Obra:	0,56

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	1,10000000	73,86
TOTAL Serviço:					81,25
VALOR:					84,11

C2727 - DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2455	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M	SEINFRA	M	1,05000000	29,23
TOTAL Material:					30,69
Mão de Obra					
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					16,60
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	465,06
TOTAL Serviço:					0,47
VALOR:					47,76



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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	132,31
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	58,73
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,49
I7966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	161,36
965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	179,37
TOTAL Material:					1.356,08
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					264,68
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,04000000	54,43
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	94,99
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	107,33
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	26,43
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,00000000	31,15
TOTAL Serviço:					764,65
VALOR:					2.375,41

C4572 - POÇO DE VISITA PRÉ-MOLDADO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS Ø 1,0 m e PROFUNDIDADE 2,0m (UN)

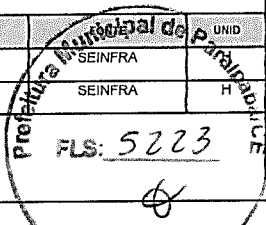
Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
382	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,38000000	21,85
TOTAL Equipamento Custo Horário:					8,30
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	8,40000000	8,27
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	6,00000000	7,20
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,51000000	8,74
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,97600000	58,73
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,98460000	66,29
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	96,48000000	0,49
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,63000000	6,39
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	10,60500000	10,97
I1723	PRANCHA 3 X 16 CM	SEINFRA	M	6,75000000	14,96
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,66000000	13,52
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,25000000	4,12
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	4,22000000	8,71
I2186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	102,23
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	199,29
TOTAL Material:					860,70
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,26000000	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,53000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					324,66
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

C0194	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA PEN. TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M3	0,24000000	839,76	201,54
C0293	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 1000mm	SEINFRA	M	1,00000000	186,15	186,15
C0301	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D=600mm	SEINFRA	M	1,00000000	81,59	81,59
C2774	ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	83,46	83,46
					TOTAL Serviço:	552,74
					VALOR:	1.746,60

C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	39,29
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	34,12
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	5,84
TOTAL Material:					8,82

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,32
TOTAL Mão de Obra:					16,68
VALOR:					25,51



C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,24
I1808	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	83,22
TOTAL Material:					83,58

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	16,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	20,32
TOTAL Mão de Obra:					35,23
VALOR:					118,81

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC PEFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,23
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	35,96
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,43
TOTAL Material:					11,09

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,32
TOTAL Mão de Obra:					19,29
VALOR:					30,38

C261 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	39,29
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	34,12
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,60
TOTAL Material:					2,69

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	20,32
TOTAL Mão de Obra:					4,45
VALOR:					7,11

C3648 - RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6721	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5M3	SEINFRA	UN	1,00000000	20.545,53
TOTAL Material:					20.545,53

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	5,00000000	41,21
TOTAL Serviço:					206,05
VALOR:					20.751,58

C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	52,60	60,49
					TOTAL Material:	60,49
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,55	20,22
					TOTAL Mão de Obra:	20,22
					VALOR:	80,71

C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	26,33	1,99
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	39,13	0,16
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,15

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	58,73	3,34
I9099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	30,87	30,97
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	52,60	0,34
					TOTAL Material:	34,65

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,77	3,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,55	2,48
					TOTAL Mão de Obra:	5,79
					VALOR:	42,59

Prof.º MUNIZ
FLS: 5224

C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
					TOTAL Mão de Obra:	12,45

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	66,85	0,20
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	342,53	0,24
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,45	1,11
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	24,06	24,06
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,68	0,15
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,21	0,82
					TOTAL Serviço:	28,88
					VALOR:	39,03

C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0380	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	54,07	54,07
					TOTAL Material:	54,07

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
					TOTAL Mão de Obra:	14,28

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	580,49	2,18
					TOTAL Serviço:	2,18
					VALOR:	70,53

C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,08	0,22
I0748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,75	0,60
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,82

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,42	8,82
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	65,01	1,95
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	14,06	2,11
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,58000000	0,49	13,02
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	15,84	0,48
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	32,02	3,20

		SEINFRA	UN	0,05000000	30,00	3,00
I1102	ESMERIL N.60			2,50000000	1,20	34,11
I1316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS					
Mão de Obra		SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	15,55	18,66
I2543	SERVENTE					74,74
						109,67
						VALOR:

C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

		SEINFRA	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material		SEINFRA	M3	0,03650000	58,73	2,14
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	KG	14,58000000	0,49	7,14
I0805	CIMENTO PORTLAND					9,28
Mão de Obra		SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,55000000	15,55	8,55
I2543	SERVENTE					13,74
						23,02
						VALOR:

Prefeitura Municipal de São Sebastião do Rio Negro

 FL: 5225

C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

		SEINFRA	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra		SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
I2543	SERVENTE					134,84
Serviço		SEINFRA	M3	1,00000000	353,52	353,52
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					353,52
						488,36
						VALOR:

C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

		SEINFRA	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Equipamento Custo Horário		SEINFRA	H	0,60000000	0,75	0,45
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)					0,45
Material		SEINFRA	KG	0,30000000	14,06	4,22
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,85	1,71
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,80000000	0,49	0,39
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	UN	0,15000000	15,84	2,38
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,10000000	32,02	3,20
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,05000000	30,60	1,53
I1102	ESMERIL N.60					13,43
Mão de Obra		SEINFRA	H	0,75000000	16,77	12,58
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	1,15000000	20,77	23,89
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA					36,47
						50,35
						VALOR:

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

		SEINFRA	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material		SEINFRA	KG	8,00000000	1,77	14,16
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	M2	1,10000000	37,79	41,57
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4					55,73
Mão de Obra		SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
I2543	SERVENTE					21,79
						77,52
						VALOR:

C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

		SEINFRA	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Serviço		SEINFRA	M3	0,18000000	786,64	141,60
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M2	0,52000000	31,03	16,14
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE					

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,21	34,81
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	497,33	5,01
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,63	42,41
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,41	3,17
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	26,43	11,43
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	21,99	259,52
TOTAL Serviço:						259,52
VALOR:						259,52

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	14,96
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,74
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	11,03
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,48
TOTAL Material:					5,70
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					14,18
VALOR:					19,88

C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	11,59
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	6,64
TOTAL Material:					5,89
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					9,58
VALOR:					15,17

C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	11,59
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	6,64
TOTAL Material:					4,28
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					9,58
VALOR:					13,84

C3425 - PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	0,20000000	17,20
TOTAL Material:					3,44
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10000000	16,77
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					14,14
VALOR:					17,58

C2474 - TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,25000000	1,47
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,02000000	34,72
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,16000000	43,33
I2158	TRINCHA 2'	SEINFRA	UN	0,12000000	3,32
TOTAL Material:					6,39
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					11,66

C0040 - ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 4M (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	0,25000000	7,92	1,98
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	0,11000000	9,16	1,01
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	4,20000000	15,31	64,30
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	4,20000000	61,79	259,52
TOTAL Material:					326,81

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	2,40000000	16,77	40,25
I1530	MONTADOR	SEINFRA	1,20000000	20,77	24,92
TOTAL Mão de Obra:					65,17
VALOR:					391,98

C1431 - GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	0,00840000	120,31	1,01
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	0,00090000	87,23	0,08
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,09

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2294	ÁGUA	SEINFRA	0,04500000	4,03	0,18
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	0,90000000	5,59	5,03
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	0,07500000	93,21	6,99
TOTAL Material:					12,20

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	0,24600000	16,77	4,13
TOTAL Mão de Obra:					4,13
VALOR:					17,42

C1452 - HERBÁCEAS ORNAMENTAIS EM GERAL (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1245	HERBACEA ORNAMENTAL-EXTERNA	SEINFRA	30,00000000	5,27	158,10
TOTAL Material:					158,10

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	0,31800000	18,95	6,03
TOTAL Mão de Obra:					6,03
VALOR:					164,13

C3611 - BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0532	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	0,06000000	233,40	14,00
I0784	CHUMBADOR TIPO PARABOLTS 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	8,00000000	2,93	23,44
I1584	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM	SEINFRA	4,00000000	0,05	0,20
I1589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	16,00000000	0,17	2,72
I6682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	2,00000000	97,88	195,76
I6681	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	SEINFRA	1,00000000	124,48	124,48
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3)	SEINFRA	1,85000000	103,19	190,90
TOTAL Material:					551,50

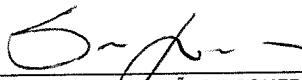
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	1,00000000	16,77	16,77
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	1,00000000	20,77	20,77
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	2,00000000	20,77	41,54
TOTAL Mão de Obra:					79,08


Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	0,22000000	373,01	82,06
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	0,05000000	45,56	2,28
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	0,23000000	36,77	8,46
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	0,93000000	90,02	83,72
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	0,22000000	228,25	50,22
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	3,50000000	20,66	72,31
TOTAL Serviço:					289,05
VALOR:					929,63

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	192,27	192,27
TOTAL Material:						192,27
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,55	23,33
TOTAL Mão de Obra:						54,49
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO PAVIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	353,52	10,61
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	134,84	4,05
TOTAL Serviço:						14,66
VALOR:						261,42

C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,55	10,89
TOTAL Mão de Obra:						10,89
VALOR:						10,88


 FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME
 Savio Gurgel Nogueira E Silva
 Sócio Administrador
 CF 17.188.673-95
 RG: 2003009205255


 Representante legal da empresa Engº. Civil
 Sergio Saraiva De Souza Junior
 RNP: 060160574-8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CP Nº 020/2023	DATA: 01/06/2023	BDI: 25,79%
EMPRESA: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	FORTE: SENFIRA	MOEDA: R\$
DESCRIÇÃO: REFORMA DO MERCADO MUNICIPAL DE PARAIPABA	COMPANHIA: Companhia	MES: 06/2021
LOCAL: AV. LUIS BRAGA, CENTRO, PARAIPABA	INSCRIÇÃO: 027.1 COM DESOBRIGACAO	VALOR: 4,716%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	INSCRIÇÃO: 027.1 COM DESOBRIGACAO	VALOR: 0,00%

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1271 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAÇÃO 30 M3/H	H	1,00000000	25,30	25,30
1270 - DEPRECAÇÃO	H	14,67350000	0,87	12,80
1272 - JURCS	H	42,79200000	0,87	11,13
			TOTAL MATERIAL	163,22
			VALOR:	163,22

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1273 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL-5X (M2)	M2	0,26000000	25,73	6,69
1274 - CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,22 X 2,44M)	M	1,20000000	10,97	13,16
1275 - PONTALETE/ BARROTE DE 75X	KG	0,25000000	12,01	3,00
1276 - PREGO 18X27 (2,12 X 1,10) (APROXIMADAMENTE BRUNO)	M	1,50000000	4,12	6,30
1277 - SARRAFO DE 75X4	M	1,17000000	8,71	10,19
1278 - TABUA DE T. DE 3X. L = 30cm	M	1,17000000	8,71	10,19
			TOTAL MATERIAL	58,24
			PREÇO UNITÁRIO	22,54
			VALOR:	90,02

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1279 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)	M3	360,00000000	0,49	178,35
1280 - CIMENTO PORTLAND	KG	1,00000000	11,85	11,85
			TOTAL MATERIAL	190,20
			PREÇO UNITÁRIO	15,50
			VALOR:	15,50

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DE BET. MOTOR DIESEL (H)	H	1,21000000	6,70	8,10
12717 - OPERADOR DE BET. COBERTA	H	1,00000000	18,74	18,74
			TOTAL MATERIAL	26,84
			VALOR:	26,84

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	H	1,00000000	22,87	22,87
12749 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	H	1,00000000	65,50	65,50
12750 - DEPRECAÇÃO	H	23,70900000	0,87	20,82
12751 - JURCS	H	2,10900000	0,87	1,83
12752 - MANUTENÇÃO	H	35,55800000	0,87	30,94
			TOTAL MATERIAL	141,96
			VALOR:	141,96

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753 - CAMINHÃO CARROCHEIRA DE MADEIRA HP 138 (CHP) (H)	H	1,00000000	22,87	22,87
12754 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCHEIRA DE MADEIRA (138 HP)	H	1,00000000	48,42	48,42
12755 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCHEIRA DE MADEIRA (138 HP)	H	18,93300000	0,87	16,47
12756 - DEPRECAÇÃO	H	2,05600000	0,87	1,79
12757 - JURCS	H	28,40000000	0,87	24,71
12758 - MANUTENÇÃO	H	28,40000000	0,87	24,71
			TOTAL MATERIAL	114,97

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE CIMENTO AUTO PROPELIDO	H	1,00000000	25,30	25,30
			TOTAL MÃO DE OBRA	25,30
			VALOR:	25,30

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12779 - TRATOR DE ESTERIAS CILÍNDRICA E ESC. HP 155 (CHP) (H)	H	1,00000000	25,30	25,30
12780 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTERIAS CILÍNDRICA E ESC. (155 HP)	H	1,00000000	62,77	62,77
12781 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTERIAS CILÍNDRICA E ESC. (155 HP)	H	45,56900000	0,87	39,68
12782 - DEPRECAÇÃO	H	4,95170000	4,31	4,31
12783 - JURCS	H	68,37160000	0,87	59,48
12784 - MANUTENÇÃO	H	68,37160000	0,87	59,48
			TOTAL MATERIAL	211,52
			VALOR:	211,52

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)	H	1,00000000	22,87	22,87
12745 - MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	1,00000000	22,87	22,87
			TOTAL MÃO DE OBRA	45,74
			VALOR:	45,74

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTERIAS CILÍNDRICA E ESC. (155 HP) (H)	H	23,50000000	3,56	83,77
12706 - ÓLEO DIESEL	L	3,56	62,77	62,77
			TOTAL MATERIAL	146,54
			VALOR:	146,54

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)	H	1,00000000	18,74	18,74
12552 - OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	H	1,00000000	18,74	18,74
			TOTAL MÃO DE OBRA	37,48
			VALOR:	37,48

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12785 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	H	1,00000000	25,30	25,30
12786 - DEPRECAÇÃO	H	6,85170000	0,87	5,97
12787 - JURCS	H	0,77100000	0,87	0,68
12788 - MANUTENÇÃO	H	11,80220000	0,87	10,27
			TOTAL MATERIAL	42,02
			VALOR:	42,02

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12789 - VERNIZ 3 DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)	M2	0,05000000	14,96	0,75
12790 - AGUARRAZ ANTERAL	L	1,00000000	0,48	0,48
12791 - LUXA PARA MADEIRAMAÇISA	UN	1,00000000	22,57	22,57
12792 - VERNIZ SINTÉTICO	L	0,27000000	7,32	1,98
			TOTAL MATERIAL	11,78
			PREÇO UNITÁRIO	16,77
			TOTAL MÃO DE OBRA	20,77
			VALOR:	32,55

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12778 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	H	1,00000000	18,74	18,74
12779 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	H	1,00000000	50,20	50,20
12780 - DEPRECAÇÃO	H	12,28710000	0,87	10,69
12781 - JURCS	H	1,07600000	0,87	0,94
12782 - MANUTENÇÃO	H	13,68230000	0,87	11,88
			TOTAL MATERIAL	82,35

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12703	MANUTENÇÃO				48,62
	SERRA	H	58,82700000	0,87	18,537
	TOTAL MATERIAL				18,537
	VALOR:				18,537

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)				48,42
	SOLETO DIESEL	L	13,00000000	3,56	48,42
	TOTAL MATERIAL				48,42
	VALOR:				48,42

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADERA DE PNEUS (180 HP) (H)				25,30
	OPERADOR DE CARREGADERA	H	1,00000000	25,30	25,30
	TOTAL MÃO DE OBRA				25,30
	VALOR:				25,30

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)				3,74
	SOLETO DIESEL	L	1,00000000	3,74	3,74
	TOTAL MATERIAL				3,74
	VALOR:				3,74

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10484	CARREGADERA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)				25,30
	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADERA DE PNEUS (111 HP)	H	1,00000000	25,30	25,30
	DEPRECAÇÃO	H	21,64170000	0,87	21,64
	JUROS	H	2,54730000	0,87	2,21
	TOTAL MATERIAL				82,46
	VALOR:				82,46

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA PEN. TRAÇÃO 1:2:8 (M3)				71,42
	AREIA MÉDIA	M3	12,16000000	58,73	71,42
	CAL HIDRATADA	KG	182,00000000	0,96	174,72
	CIMENTO PORTLAND	KG	182,00000000	0,45	89,10
	TOTAL MATERIAL				335,22
	PREÇO UNITÁRIO				564,14
	MÃO DE OBRA	H	37,40000000	15,35	564,14
	DEPRECAÇÃO	H			564,14
	JUROS	H			564,14
	TOTAL MÃO DE OBRA				564,14
	VALOR:				898,36

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇÃO 1:3 (M3)				71,42
	AREIA MÉDIA	M3	12,16000000	58,73	71,42
	CIMENTO PORTLAND	KG	480,00000000	0,45	216,00
	TOTAL MATERIAL				307,42
	PREÇO UNITÁRIO				153,71
	MÃO DE OBRA	H	10,00000000	15,35	153,71
	DEPRECAÇÃO	H			153,71
	JUROS	H			153,71
	TOTAL MÃO DE OBRA				153,71
	VALOR:				461,04

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10269	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)				74,78
	AREIA GROSSA	M3	1,15000000	65,01	74,78
	TOTAL MATERIAL				74,78
	PREÇO UNITÁRIO				74,78
	MÃO DE OBRA	H	1,00000000	15,35	20,22
	DEPRECAÇÃO	H			20,22
	JUROS	H			20,22
	TOTAL MÃO DE OBRA				20,22
	VALOR:				94,99

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10488	COMPACTADOR LIBSO TANDEN AUTOPROPULSO (CHI) (H)				25,30
	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR TANDEN AUTOPR.	H	1,00000000	25,30	25,30
	DEPRECAÇÃO	H	15,10220000	0,87	13,18
	JUROS	H	1,30000000	0,87	1,15
	TOTAL MATERIAL				39,64
	VALOR:				39,64

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10497	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)				82,45
	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	H	1,00000000	25,30	25,30
	DEPRECAÇÃO	H	33,87950000	0,87	29,48
	JUROS	H	2,97300000	0,87	2,59
	TOTAL MATERIAL				57,37
	VALOR:				82,45

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10178	ESMALTE DUAS DEMÃS EM ESQUADRAS DE FERRO (M2)				0,45
	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000000	14,98	0,45
	ESMALTE SINTÉTICO	L	0,16000000	3,48	0,45
	LUA PARA FERRO	UN	0,36000000	1,41	0,44
	ZARCÃO	L	0,13000000	19,64	2,56
	TOTAL MATERIAL				5,34
	PREÇO UNITÁRIO				13,42
	MÃO DE OBRA	H	0,80000000	16,77	13,42
	DEPRECAÇÃO	H	0,80000000	20,77	16,68
	JUROS	H	0,80000000	30,24	30,24
	TOTAL MÃO DE OBRA				81,34
	VALOR:				86,77

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)				22,87
	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	H	1,00000000	22,87	22,87
	DEPRECAÇÃO	H	19,76470000	0,87	17,20
	JUROS	H	1,75660000	0,87	1,53
	TOTAL MATERIAL				41,60
	VALOR:				41,60

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3H (CHP) (H)				25,30
	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3H	H	1,00000000	25,30	25,30
	DEPRECAÇÃO	H	145,73000000	0,87	126,79
	JUROS	H	12,79220000	0,87	11,13
	MANUTENÇÃO	H	194,31100000	0,87	169,25
	TOTAL MATERIAL				332,27
	VALOR:				357,57

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10866	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)				18,74
	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET. MOTOR DIESEL	H	1,00000000	18,74	18,74
	DEPRECAÇÃO	H	1,94500000	0,87	1,69
	JUROS	H	0,99710000	0,87	0,86
	TOTAL MATERIAL				21,29
	VALOR:				21,29

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET. MOTOR DIESEL (H)				4,01
	SOLETO DIESEL	L	1,15000000	3,56	4,01
	TOTAL MATERIAL				4,01
	VALOR:				4,01

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)				68,42
	SOLETO DIESEL	L	19,50000000	3,56	68,42
	TOTAL MATERIAL				68,42
	VALOR:				68,42

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10758	MOTO NIVELADORA (CHP) (H)				27,45
	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	H	1,00000000	27,45	27,45
	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	H	1,00000000	74,78	74,78
	DEPRECAÇÃO	H	44,10600000	0,87	38,38
	JUROS	H	4,41510000	0,87	3,84
	TOTAL MATERIAL				144,43
	VALOR:				171,87

12803 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS 142 HP (H)										
Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	L	SENFERA	21,00000000	3,56	75,83					
				TOTAL MATERIAL	75,83					
				VALOR:	75,83					

12734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)										
Material de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	H	SENFERA	1,00000000	22,87	22,87					
				TOTAL MÃO DE OBRA	22,87					
				VALOR:	22,87					

12746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)										
Material de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	H	SENFERA	1,00000000	22,87	22,87					
				TOTAL MÃO DE OBRA	22,87					
				VALOR:	22,87					

12772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 8103 (H)										
Material de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	H	SENFERA	1,00000000	22,87	22,87					
				TOTAL MÃO DE OBRA	22,87					
				VALOR:	22,87					

12843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)										
Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12708	L	SENFERA	15,00000000	3,56	53,40					
				TOTAL MATERIAL	53,40					
				VALOR:	53,40					

10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)										
Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12718	H	SENFERA	1,00000000	16,74	16,74					
12719	H	SENFERA	4,01	4,01	16,32					
12720	H	SENFERA	1,46200000	0,87	1,27					
12721	H	SENFERA	0,91700000	0,97	0,90					
12722	H	SENFERA	1,02300000	0,87	0,89					
				TOTAL MATERIAL	26,41					
				VALOR:	26,41					

C3233 - BRITA PRODUIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)										
Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	H	SENFERA	0,01633333	57,46	0,95					
10708	H	SENFERA	0,02543333	148,13	3,85					
10818	H	SENFERA	0,00000000	16,22	0,00					
10732	H	SENFERA	0,04166667	32,27	13,84					
10835	H	SENFERA	0,00000000	24,64	0,00					
10740	H	SENFERA	0,04166667	125,50	5,23					
				TOTAL Equipamento Custo Fixo/Imposto	23,12721					
E223	CJ	SENFERA	0,00040000	56,00	22,51					
				TOTAL MATERIAL	65,53					
				VALOR:	65,53					

C0301 - ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D=600mm (H)										
Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	M3	SENFERA	1,00000000	34,20	34,20					
				TOTAL MATERIAL	34,20					
				VALOR:	34,20					

10705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP) (H)										
Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12734	H	SENFERA	1,00000000	22,87	22,87					
12733	H	SENFERA	1,00000000	48,42	48,42					
12701	H	SENFERA	18,23700000	0,27	4,98					
12702	H	SENFERA	1,92010000	0,87	1,68					
12703	H	SENFERA	27,48100000	0,87	23,91					
				TOTAL MATERIAL	122,67					
				VALOR:	112,87					

10705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP) (H)										
Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12734	H	SENFERA	1,00000000	22,87	22,87					
12733	H	SENFERA	1,00000000	48,42	48,42					
12701	H	SENFERA	18,23700000	0,27	4,98					
12702	H	SENFERA	1,92010000	0,87	1,68					
12703	H	SENFERA	27,48100000	0,87	23,91					
				TOTAL MATERIAL	122,67					
				VALOR:	112,87					

C0818 - CONCRETO FIMBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)										
Equipamento Custo Fixo	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6062	H	SENFERA	0,71400000	21,45	15,39					
				TOTAL Equipamento Custo Fixo/Imposto	15,39					
Materia	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> <td>UNID</td> <td>FONTE</td> <td>COEFICIENTE</td> <td>PREÇO UNITÁRIO</td> <td>TOTAL</td>	TOTAL	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8108	M3	SENFERA	0,91910000	58,73	54,01					
8005	M3	SENFERA	25,10000000	0,45	12,45					
11605	M3	SENFERA	0,53600000	64,38	34,33					
				TOTAL MATERIAL	222,22					
				VALOR:	216,84					

C1804 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ELEVAÇÃO (M3)										
Material de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	H	SENFERA	2,00000000	20,77	41,54					
12543	H	SENFERA	6,00000000	15,55	93,30					
				TOTAL MÃO DE OBRA	134,84					
				VALOR:	134,84					

10812 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP) (H)										
Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12772	H	SENFERA	1,00000000	18,74	18,74					
12701	H	SENFERA	8,24100000	0,87	7,17					
12702	H	SENFERA	0,47910000	0,42	0,20					
				TOTAL MATERIAL	26,33					
				VALOR:	26,33					

12615 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATORIA E FORMAS (H)										
Material de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	H	SENFERA	1,00000000	15,55	15,55					
				TOTAL MÃO DE OBRA	15,55					
				VALOR:	15,55					

10733 - DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) (H)										
Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	H	SENFERA	0,74100000	0,87	0,65					
12702	H	SENFERA	0,03500000	0,87	0,31					
12703	H	SENFERA	0,41800000	0,87	0,36					
				TOTAL MATERIAL	1,32					
				VALOR:	1,32					

10721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)										
Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12768	H	SENFERA	1,00000000	25,30	25,30					
12767	H	SENFERA	1,00000000	69,42	69,42					
12701	H	SENFERA	33,87800000	0,87	29,48					
12702	H	SENFERA	2,97300000	0,87	2,59					
12703	H	SENFERA	37,64300000	0,87	32,75					
				TOTAL MATERIAL	159,54					
				VALOR:	148,14					

C033 - CONCRETO PAVBL, FCK 13.5 MPa COM FIBRAS DE CARBÃO E AGULHAS DE ACRILO, C/1000 L/M3				
1200	ENCAIXADOR	H	0,7000000	20,32
1243	SERVENTE	H	0,8200000	15,55
			COEFICIENTE:	10,73
			TOTAL MÃO DE OBRAS	8,47
				TOTAL
			COEFICIENTE:	11,71
			PREÇO UNITÁRIO	21,25
			TOTAL EQUIPAMENTOS	18,40
				TOTAL
MATERIAL				
1018	ÁREA MEDIA	M2	0,8910000	56,72
1005	CIMENTO PORTLAND	KG	283,0000000	0,49
11625	PEDREGO	M3	0,8990000	64,29
			COEFICIENTE:	13,18
			TOTAL MÃO DE OBRAS	91,75
				TOTAL
MÃO DE OBRAS				
1243	SERVENTE	H	0,0000000	15,55
			COEFICIENTE:	15,55
			TOTAL MÃO DE OBRAS	15,55
				VALOR
				333,52

C123 - EMBOCO C/ ARGAMASSA NISTA DE CIMENTO, CAL, HIDRATADA E AREA SI PENEAR TRACO 1:4:9 ESP = 20mm P/ PAREDE (M2)				
1019	ÁREA MEDIA	M2	0,0440000	58,79
1041	CAL HIDRATADA	KG	3,2400000	0,96
1005	CIMENTO PORTLAND	KG	3,4000000	0,49
			COEFICIENTE:	61,3
			TOTAL MÃO DE OBRAS	61,3
				TOTAL
MÃO DE OBRAS				
1231	PEDEREIRO	H	0,0000000	20,77
1243	SERVENTE	H	0,0000000	15,55
			COEFICIENTE:	36,32
			TOTAL MÃO DE OBRAS	36,32
				VALOR
				24,98
				31,03

1279 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCEIRA DE MADEIRA (136 HP) (H)				
1278	OLEO DIESEL	L	13,0000000	3,95
			COEFICIENTE:	48,42
			TOTAL MÃO DE OBRAS	48,42
				VALOR
				48,42

10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)				
1235	MÃO DE OBRAS DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	H	1,0000000	25,30
1234	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	H	1,0000000	98,12
1271	DEPRECAÇÃO	H	56,5700000	49,29
1272	JUROS	H	5,0350000	4,38
1273	MANUTENÇÃO	H	64,8000000	56,30
			COEFICIENTE:	249,09
			TOTAL MÃO DE OBRAS	249,09
				VALOR
				249,09

10774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)				
1271	DEPRECAÇÃO	H	12,1840000	0,81
1272	JUROS	H	1,0830000	0,81
1273	MANUTENÇÃO	H	7,6170000	0,81
			COEFICIENTE:	18,17
			TOTAL MÃO DE OBRAS	18,17
				VALOR
				18,17

12745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)				
1278	OLEO DIESEL	L	16,4000000	3,95
			COEFICIENTE:	65,30
			TOTAL MÃO DE OBRAS	65,30
				VALOR
				65,30

12442 - MÃO DE OBRAS DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTERAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)				
1232	OPERADOR DE TRATOR DE ESTERAS	H	1,0000000	23,30
			COEFICIENTE:	23,30
			TOTAL MÃO DE OBRAS	23,30
				VALOR
				23,30

12733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)				
1278	OLEO DIESEL	L	13,0000000	3,95
			COEFICIENTE:	46,42
			TOTAL MÃO DE OBRAS	46,42
				VALOR
				46,42

C2774 - ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRÁUS FERRO REDONDO 12" (M)				
1230	ENCAIXADOR	H	0,9700000	20,32
1243	SERVENTE	H	0,8200000	15,55
			COEFICIENTE:	16,87
			TOTAL MÃO DE OBRAS	16,87
				TOTAL
MATERIAL				
1018	ÁREA MEDIA	M2	0,4200000	51,31
1019	ÁREA MEDIA	M2	0,4200000	51,31
1021	ARMADOR FERRO	M	14,19	31,19
1231	PEDEREIRO	H	1,3000000	20,77
			COEFICIENTE:	53,56
			TOTAL MÃO DE OBRAS	53,56
				TOTAL
MÃO DE OBRAS				
1231	PEDEREIRO	H	0,0000000	20,77
1243	SERVENTE	H	0,0000000	15,55
			COEFICIENTE:	36,32
			TOTAL MÃO DE OBRAS	36,32
				VALOR
				81,18

C2774 - ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRÁUS FERRO REDONDO 12" (M)				
1018	ÁREA MEDIA	M2	3,4100000	28,70
1019	ÁREA MEDIA	M2	3,4100000	28,70
1021	ARMADOR FERRO	M	16,77	37,19
1231	PEDEREIRO	H	1,3000000	20,77
			COEFICIENTE:	59,36
			TOTAL MÃO DE OBRAS	59,36
				TOTAL
MÃO DE OBRAS				
1231	PEDEREIRO	H	0,0000000	20,77
1243	SERVENTE	H	0,0000000	15,55
			COEFICIENTE:	36,32
			TOTAL MÃO DE OBRAS	36,32
				VALOR
				95,46

12782 - MÃO DE OBRAS DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TAMBÉM AUTOPR. (H)				
1231	PEDEREIRO	H	1,0000000	25,30
1243	SERVENTE	H	0,0000000	15,55
			COEFICIENTE:	40,85
			TOTAL MÃO DE OBRAS	40,85
				VALOR
				40,85

10773 - TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP) (H)				
1271	DEPRECAÇÃO	H	0,2240000	0,81
1272	JUROS	H	0,0312000	0,27
1273	MANUTENÇÃO	H	0,1788000	0,16
			COEFICIENTE:	0,47
			TOTAL MÃO DE OBRAS	0,47
				VALOR
				0,47

C1816 - RISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREA SI/PENEAR, TRACO 1:4, ESP = 1,5cm (M2)				
1018	ÁREA MEDIA	M2	0,0182000	56,72
1005	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800000	0,49
			COEFICIENTE:	58,21
			TOTAL MÃO DE OBRAS	58,21
				VALOR
				58,21

C3910 - TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE P.F.F. AÇO OU CONCRETO (T)				
1231	PEDEREIRO	H	1,0000000	20,77
1243	SERVENTE	H	1,1500000	15,55
			COEFICIENTE:	36,32
			TOTAL MÃO DE OBRAS	36,32
				VALOR
				42,41

10798 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)				
1274	MÃO DE OBRAS DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	H	1,0000000	23,30
1273	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	H	1,0000000	46,42
1271	DEPRECAÇÃO	H	21,1610000	0,81
1272	JUROS	H	1,8440000	1,59
1273	MANUTENÇÃO	H	32,8710000	28,40
			COEFICIENTE:	103,51
			TOTAL MÃO DE OBRAS	103,51
				VALOR
				129,31

1243	SEBENTE	H	9,83000000	15,55	140,79
				TOTAL Mds de Ocrs	251,14
				VALOR:	786,84

C0184 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0109	M3	1,21600000	59,73	71,42	
0005	KG	486,00000000	0,49	235,14	
				TOTAL Material	306,56
				PREÇO UNITÁRIO	504,90
				TOTAL Mds de Ocrs	504,90
				VALOR:	814,18

C0838 - CONCRETO MÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0109	M3	0,71800000	54,73	45,89	
0200	M3	0,09500000	64,29	6,42	
0005	KG	220,00000000	0,49	107,80	
				TOTAL Material	215,11
				PREÇO UNITÁRIO	155,56
				TOTAL Mds de Ocrs	155,56
				VALOR:	375,01

C0703 - CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO (T)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0109	H	0,40000000	112,87	45,15	
				TOTAL Equipamento Custo Horário	45,15
				PREÇO UNITÁRIO	15,55
				TOTAL Mds de Ocrs	15,55
				VALOR:	81,37

P0886 - TRATOR DE ESTERAS CILÍNDRICA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0242	H	1,00000000	23,30	23,30	
0201	H	45,50000000	0,87	39,66	
0202	H	4,95120000	0,87	4,31	
				TOTAL Material	67,27
				VALOR:	89,27

P0842 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0201	H	1,00000000	27,45	27,45	
0201	H	44,70000000	0,87	38,96	
0202	H	4,41510000	0,87	3,84	
				TOTAL Material	70,19
				VALOR:	70,19

C4429 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0109	M3	1,21600000	59,73	71,42	
0005	KG	292,00000000	0,49	143,08	
				TOTAL Material	314,50
				PREÇO UNITÁRIO	504,90
				TOTAL Mds de Ocrs	504,90
				VALOR:	819,40

10747 - GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHI) (H)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0204	H	1,00000000	23,30	23,30	
0203	H	1,00000000	70,83	70,83	
0201	H	38,10000000	0,87	33,20	
				TOTAL Material	127,33
				PREÇO UNITÁRIO	145,38
				TOTAL Mds de Ocrs	145,38

1243	SEBENTE	H	9,83000000	15,55	140,79
				TOTAL Mds de Ocrs	251,14
				VALOR:	786,84

12781 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0208	L	0,60000000	3,56	21,36	
				TOTAL Material	21,36
				VALOR:	23,80

C5033 - POSTE DE CONCRETO CILÍNDRICO, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PÊCO APROXIMADO DE 180KG

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0109	M3	1,30000000	112,27	146,75	
				TOTAL Equipamento Custo Horário	146,75
				PREÇO UNITÁRIO	642,89
				TOTAL Material	642,89
				PREÇO UNITÁRIO	40,43
				TOTAL Mds de Ocrs	40,43

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0208	M3	0,38000000	370,01	141,74	
02784	M3	0,53000000	41,21	21,84	
01064	M3	0,38000000	134,04	51,14	
				TOTAL Material	214,72
				PREÇO UNITÁRIO	46,93
				TOTAL Mds de Ocrs	46,93
				VALOR:	1.044,87

10896 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0255	H	1,00000000	25,30	25,30	
0201	H	56,85780000	0,87	49,39	
0202	H	5,03550000	0,87	4,38	
				TOTAL Material	79,07
				VALOR:	79,07

C1217 - AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0090	H	0,04400000	45,31	2,00	
0098	H	0,00262661	141,76	0,38	
0007	H	0,04466667	57,37	2,56	
0201	H	0,02200000	159,54	3,51	
0068	H	0,04600000	39,54	1,82	
0078	H	0,02066667	76,21	1,58	
0042	H	0,05200000	70,19	3,65	
0208	H	0,01466667	193,57	2,84	
				TOTAL Equipamento Custo Horário	19,24
				PREÇO UNITÁRIO	10,56
				TOTAL Material	10,56
				VALOR:	10,56

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0243	H	0,66666667	15,55	10,37	
				TOTAL Mds de Ocrs	10,37
				PREÇO UNITÁRIO	6,73
				TOTAL Material	17,99
				TOTAL Servicos	26,94
				VALOR:	44,93

C0085 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, CARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0109	M3	0,31800000	58,73	18,78	
0041	KG	61,87000000	0,49	30,42	
0005	KG	51,87000000	0,49	25,42	
0282	UN	786,00000000	0,56	397,50	
				TOTAL Material	491,50
				PREÇO UNITÁRIO	207,71
				TOTAL Mds de Ocrs	207,71
				VALOR:	145,38

Material	Quantidade	Unidade	Valor
10666	TRATOR DE ESTEREO CLAMMA E ESC. HP 155 (CHP)	SENFIRA	69,27
10779	TRATOR DE ESTEREO CLAMMA E ESC. HP 155 (CHP)	SENFIRA	211,57
TOTAL Mês em Obrs			280,84
TOTAL Mês em Obrs			280,84

Material	Quantidade	Unidade	Valor
12543	SERVENTE	H	15,55
TOTAL Mês em Obrs			15,55
TOTAL Mês em Obrs			15,55

Material	Quantidade	Unidade	Valor
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	H	18,74
TOTAL Mês em Obrs			18,74
TOTAL Mês em Obrs			18,74

Material	Quantidade	Unidade	Valor
12543	SERVENTE	H	15,55
TOTAL Mês em Obrs			15,55
TOTAL Mês em Obrs			15,55

Material	Quantidade	Unidade	Valor
12114	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BETALE 500L	SENFIRA	18,74
12101	DEPRECAÇÃO	H	0,87
12102	JUROS	H	0,87
12103	MANUTENÇÃO	H	0,87
TOTAL Mês em Obrs			21,35
TOTAL Mês em Obrs			21,35

Material	Quantidade	Unidade	Valor
10360	CORDÃO DETONANTE	M	4,56
12407	DYNAMITE 60%	KG	22,66
12568	DYNAMITE GRANULADA	KG	7,12
12326	ESPOLETA	UN	6,26
12379	ESTOPIM	M	6,31
12335	SERIE DE BRACOS S.12 D.222MM	JOS	533,31
TOTAL Mês em Obrs			570,82
TOTAL Mês em Obrs			570,82

Material	Quantidade	Unidade	Valor
10221	BLASTER	H	21,35
12543	SERVENTE	H	15,55
TOTAL Mês em Obrs			36,90
TOTAL Mês em Obrs			36,90

Material	Quantidade	Unidade	Valor
12702	JUROS	H	0,87
12703	MANUTENÇÃO	H	0,87
TOTAL Mês em Obrs			1,74
TOTAL Mês em Obrs			1,74

Material	Quantidade	Unidade	Valor
12702	JUROS	H	0,87
12703	MANUTENÇÃO	H	0,87
TOTAL Mês em Obrs			1,74
TOTAL Mês em Obrs			1,74

Material	Quantidade	Unidade	Valor
12523	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFORATRIZ PNEUMÁTICA	SENFIRA	18,74
12701	DEPRECAÇÃO	H	0,87
12702	JUROS	H	0,87
12703	MANUTENÇÃO	H	0,87
TOTAL Mês em Obrs			21,35
TOTAL Mês em Obrs			21,35

Material	Quantidade	Unidade	Valor
12544	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	H	25,30
TOTAL Mês em Obrs			25,30
TOTAL Mês em Obrs			25,30

Material	Quantidade	Unidade	Valor
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 240 PCM (H)	SENFIRA	18,74
TOTAL Mês em Obrs			18,74
TOTAL Mês em Obrs			18,74

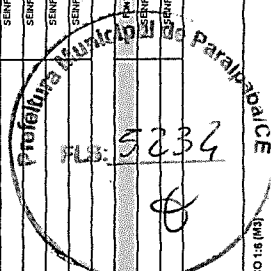
Material	Quantidade	Unidade	Valor
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 240 PCM	SENFIRA	18,74
12701	DEPRECAÇÃO	H	0,87
12702	JUROS	H	0,87
TOTAL Mês em Obrs			20,48
TOTAL Mês em Obrs			20,48

Material	Quantidade	Unidade	Valor
12421	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)	SENFIRA	27,45
TOTAL Mês em Obrs			27,45
TOTAL Mês em Obrs			27,45

Material	Quantidade	Unidade	Valor
12706	OLEO DIESEL	L	59,27
TOTAL Mês em Obrs			59,27
TOTAL Mês em Obrs			59,27

Material	Quantidade	Unidade	Valor
12544	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUMINOSA A FRO	SENFIRA	25,30
12701	DEPRECAÇÃO	H	0,87
12702	JUROS	H	0,87
TOTAL Mês em Obrs			27,04
TOTAL Mês em Obrs			27,04

Material	Quantidade	Unidade	Valor
10296	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SENFIRA	75,97
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SENFIRA	246,03
TOTAL Mês em Obrs			322,00
TOTAL Mês em Obrs			322,00



TOTAL MÃO DE OBRÁ		VALOR:	229,25
-------------------	--	--------	--------

C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)

Equipamento Causo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0584	SEINFRA	H	0,4533333	57,40	2,38
0703	SEINFRA	H	0,0713333	149,13	3,16
0661	SEINFRA	H	0,0000000	11,54	0,00
0774	SEINFRA	H	0,1333333	18,17	2,42
0670	SEINFRA	H	0,0000000	33,05	0,00
0783	SEINFRA	H	0,0666667	43,59	2,90
TOTAL Equipamento Causo Horário					10,76
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente <td>Preço Unitário</td> <td>Total</td>	Preço Unitário	Total
0543	SEINFRA	H	0,4000000	15,55	6,22
TOTAL MÃO DE OBRÁ					6,22
VALOR:					17,15

12804 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (142 HP) (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0261	SEINFRA	H	1,0000000	25,30	25,30
TOTAL MÃO DE OBRÁ					25,30
VALOR:					25,30

10748 - VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP) (H)

Materiais	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0701	SEINFRA	H	1,0333333	0,87	0,90
0702	SEINFRA	H	0,0510000	0,91	0,05
0703	SEINFRA	H	0,5462000	0,87	0,48
TOTAL Materiais					1,43
VALOR:					1,43

12844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0262	SEINFRA	H	1,0000000	18,14	18,14
TOTAL MÃO DE OBRÁ					18,14
VALOR:					18,14

10748 - MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)

Materiais	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0701	SEINFRA	H	0,5423000	0,87	0,47
0702	SEINFRA	H	0,0481000	0,81	0,04
0703	SEINFRA	H	0,2354000	0,81	0,20
0269	SEINFRA	H	1,0000000	0,00	0,00
TOTAL Materiais					0,71
VALOR:					0,71

12810 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Materiais	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0706	SEINFRA	L	21,0000000	3,58	74,18
TOTAL Materiais					74,18
VALOR:					74,18

C3340 - CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (10 x 0,25 x 0,25 x 1m) (M)

Equipamento Causo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0039	SEINFRA	H	0,0000000	17,84	0,00
0703	SEINFRA	H	0,0666667	18,00	1,20
TOTAL Equipamento Causo Horário					1,20
Mão de Obra	Fonte <td>Unid <td>Coefficiente <td>Preço Unitário</td> <td>Total</td> </td></td>	Unid <td>Coefficiente <td>Preço Unitário</td> <td>Total</td> </td>	Coefficiente <td>Preço Unitário</td> <td>Total</td>	Preço Unitário	Total
0291	SEINFRA	H	0,0466667	20,77	1,38
0243	SEINFRA	H	0,0666667	15,89	1,07
TOTAL MÃO DE OBRÁ					2,45
VALOR:					3,65

C3329 - CONCRETO PAVBR, FC=13, MPa, COM AGREGADO PRODUZIDO (TRANSP.)

Materiais	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0329	SEINFRA	M3	0,0340000	327,68	11,14
TOTAL Materiais					11,14
VALOR:					11,14

C274 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ACAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0243	SEINFRA	H	2,87	15,55	41,21
TOTAL MÃO DE OBRÁ					41,21
VALOR:					41,21

C0840 - CONCRETO PAVBR, FC=15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Causo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0062	SEINFRA	H	0,7140000	21,85	15,50
TOTAL Equipamento Causo Horário					15,50
Materiais	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0709	SEINFRA	M3	0,8473000	58,73	52,17
0655	SEINFRA	KG	24,0000000	0,49	14,00
1165	SEINFRA	M3	0,8300000	64,29	53,75
TOTAL Materiais					249,97
Mão de Obra	Fonte <td>Unid <td>Coefficiente <td>Preço Unitário</td> <td>Total</td> </td></td>	Unid <td>Coefficiente <td>Preço Unitário</td> <td>Total</td> </td>	Coefficiente <td>Preço Unitário</td> <td>Total</td>	Preço Unitário	Total
0243	SEINFRA	H	8,0000000	15,55	124,40
TOTAL MÃO DE OBRÁ					140,00
VALOR:					348,82

C4382 - FORMA PI CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO) (M2)

Materiais	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1760	SEINFRA	H	0,0400000	331,46	13,26
1149	SEINFRA	M3	0,0440000	2.158,73	9,50
1907	SEINFRA	KG	2,4200000	7,70	18,65
1170	SEINFRA	KG	0,0400000	12,21	0,49
TOTAL Materiais					41,90
Mão de Obra	Fonte <td>Unid <td>Coefficiente <td>Preço Unitário</td> <td>Total</td> </td></td>	Unid <td>Coefficiente <td>Preço Unitário</td> <td>Total</td> </td>	Coefficiente <td>Preço Unitário</td> <td>Total</td>	Preço Unitário	Total
0017	SEINFRA	H	0,7500000	18,77	14,08
0488	SEINFRA	H	0,7500000	20,77	15,58
TOTAL MÃO DE OBRÁ					29,66
VALOR:					69,88

C0197 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEL, TRACO 1:1:4 (M3)

Materiais	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0709	SEINFRA	M3	1,2100000	58,73	71,02
0441	SEINFRA	KG	182,0000000	0,09	17,12
0405	SEINFRA	KG	350,0000000	0,49	172,85
TOTAL Materiais					261,00
Mão de Obra	Fonte <td>Unid <td>Coefficiente <td>Preço Unitário</td> <td>Total</td> </td></td>	Unid <td>Coefficiente <td>Preço Unitário</td> <td>Total</td> </td>	Coefficiente <td>Preço Unitário</td> <td>Total</td>	Preço Unitário	Total
0243	SEINFRA	H	10,0000000	15,55	155,50
TOTAL MÃO DE OBRÁ					155,50
VALOR:					386,48

10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

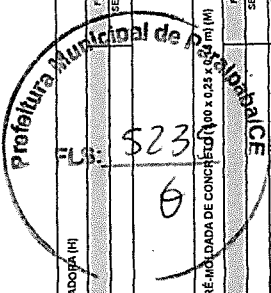
Materiais	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0753	SEINFRA	H	1,0000000	25,30	25,30
0752	SEINFRA	H	1,0000000	59,27	59,27
0701	SEINFRA	H	26,6917000	0,81	21,64
0702	SEINFRA	H	2,5473000	0,81	2,07
0703	SEINFRA	H	42,8525000	0,81	34,90
TOTAL Materiais					143,18
VALOR:					143,18

10639 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)

Materiais	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0215	SEINFRA	H	1,0000000	15,55	15,55
0701	SEINFRA	H	2,4023000	0,87	2,09
0702	SEINFRA	H	0,2320000	0,87	0,20
TOTAL Materiais					17,84
VALOR:					17,84

C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0291	SEINFRA	H	5,0000000	20,77	103,85
0243	SEINFRA	H	8,0000000	15,55	124,40
TOTAL MÃO DE OBRÁ					228,25
VALOR:					228,25



1874	TOTAL MÃO DE OBRAS	VALOR:	148,77
------	--------------------	--------	--------

C2593 - TUBO PVC BRANCO PIESCOTO Ø=100MM (4') (M)

Material	Qtd	Unid	Fonte	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10020	39,29	KG	SEINFRA	0,02500000	39,29	0,98
11888	34,12	L	SEINFRA	0,04000000	34,12	1,36
12191	9,43	M	SEINFRA	1,01000000	9,43	11,86
TOTAL MATERIAL						13,20
MÃO DE OBRAS						135,57
10043	10,77	H	SEINFRA	0,53000000	10,77	5,71
12320	20,32	H	SEINFRA	0,53000000	20,32	10,57
TOTAL MÃO DE OBRAS						126,04
TOTAL VALOR						311,24

10749 - MÁQUINA DE SOLDA (CHP) (H)

Material	Qtd	Unid	Fonte	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12701	0,87	H	SEINFRA	0,03700000	0,87	0,03
12702	0,87	H	SEINFRA	0,02100000	0,87	0,03
12703	0,87	H	SEINFRA	0,02700000	0,87	0,02
TOTAL MATERIAL						0,08
VALOR						0,09

C1256 - ESCAVACÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M)

Material	Qtd	Unid	Fonte	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	15,55	H	SEINFRA	2,93000000	15,55	45,56
TOTAL MÃO DE OBRAS						45,56
VALOR						45,56

12714 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET. ELET. 80L (H)

Material	Qtd	Unid	Fonte	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12548	18,74	H	SEINFRA	1,00000000	18,74	18,74
TOTAL MÃO DE OBRAS						18,74
VALOR						18,74

10753 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)

Material	Qtd	Unid	Fonte	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12813	15,55	H	SEINFRA	1,00000000	15,55	15,55
12701	2,89	H	SEINFRA	2,40200000	2,89	2,89
12702	0,87	H	SEINFRA	0,23000000	0,87	0,20
12703	1,16	H	SEINFRA	1,33400000	1,16	1,16
TOTAL MATERIAL						19,80
VALOR						19,80

10823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFORATRIZ PNEUMÁTICA (H)

Material	Qtd	Unid	Fonte	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12552	18,74	H	SEINFRA	1,00000000	18,74	18,74
TOTAL MÃO DE OBRAS						18,74
VALOR						18,74

10728 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

Material	Qtd	Unid	Fonte	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12772	18,74	H	SEINFRA	1,00000000	18,74	18,74
12771	3,74	H	SEINFRA	1,00000000	3,74	3,74
12701	0,87	H	SEINFRA	9,24100000	0,87	7,17
12702	0,87	H	SEINFRA	0,47000000	0,87	0,42
12703	0,87	H	SEINFRA	10,40900000	0,87	9,08
TOTAL MATERIAL						39,13
VALOR						39,13

12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material	Qtd	Unid	Fonte	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12705	3,56	L	SEINFRA	27,00000000	3,56	96,12
TOTAL MATERIAL						96,12
VALOR						96,12

12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCN (H)

Material	Qtd	Unid	Fonte	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12706	50,20	L	SEINFRA	14,10000000	50,20	3,56
TOTAL MATERIAL						3,56
VALOR						50,20

10760 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

Material	Qtd	Unid	Fonte	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12844	18,74	H	SEINFRA	1,00000000	18,74	18,74
12843	53,40	H	SEINFRA	1,00000000	53,40	53,40
12701	0,87	H	SEINFRA	7,16700000	0,87	6,16
12702	0,87	H	SEINFRA	0,64300000	0,87	0,73
12703	7,60	H	SEINFRA	6,73800000	7,60	7,60
TOTAL MATERIAL						81,29
VALOR						81,29

10590 - CAMINHÃO TANCÃO 8.000 L (CHP) (H)

Material	Qtd	Unid	Fonte	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12746	22,87	H	SEINFRA	1,00000000	22,87	22,87
12701	0,87	H	SEINFRA	23,76900000	0,87	20,02
12702	1,83	H	SEINFRA	2,16800000	1,83	1,83
TOTAL MATERIAL						44,72
VALOR						46,32

10740 - GRUPO GERADOR 148 KVA (CHP) (H)

Material	Qtd	Unid	Fonte	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12702	18,74	H	SEINFRA	1,00000000	18,74	18,74
12701	96,12	H	SEINFRA	1,00000000	96,12	96,12
12702	5,47	H	SEINFRA	6,23300000	5,47	5,47
12703	0,48	H	SEINFRA	0,65300000	0,48	0,48
12703	4,74	H	SEINFRA	5,41700000	4,74	4,74
TOTAL MATERIAL						125,50
VALOR						125,50

12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 148 KVA (H)

Material	Qtd	Unid	Fonte	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12706	3,56	L	SEINFRA	27,00000000	3,56	96,12
TOTAL MATERIAL						96,12
VALOR						96,12

C2821 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA (M)

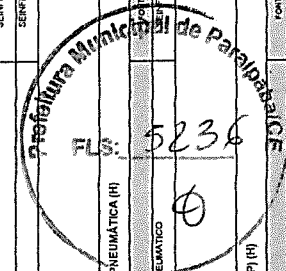
Material	Qtd	Unid	Fonte	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	20,44	H	SEINFRA	1,70000000	20,44	34,75
TOTAL MÃO DE OBRAS						34,75
VALOR						26,43

C1212 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PEHNERADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAPELO (M2)

Material	Qtd	Unid	Fonte	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	58,73	KG	SEINFRA	0,00610000	58,73	0,36
10442	0,60	KG	SEINFRA	1,10000000	0,60	0,67
TOTAL MATERIAL						1,03
MÃO DE OBRAS						19,28
12501	20,77	H	SEINFRA	0,55000000	20,77	10,28
12543	15,55	H	SEINFRA	0,80000000	15,55	10,57
TOTAL MÃO DE OBRAS						20,85
VALOR						21,89

C2821 - FORMA P/ CONCRETO "TH LOCO" (FABRICAÇÃO) (M2)

Material	Qtd	Unid	Fonte	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10524	54,88	M2	SEINFRA	1,10000000	54,88	30,37
11865	2,15	M3	SEINFRA	0,04000000	2,15	0,09
11730	12,21	KG	SEINFRA	0,30000000	12,21	2,44
TOTAL MATERIAL						32,90
MÃO DE OBRAS						10,77
10027	10,77	H	SEINFRA	0,50000000	10,77	5,39
10489	20,77	H	SEINFRA	0,50000000	20,77	10,38
TOTAL MÃO DE OBRAS						15,77
VALOR						48,67



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1290	BRITA	M3	1,15000000	68,25	78,23
TOTAL Mão de Obra					78,23
VALOR					26,30

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1243	SERVEITE	H	15,55	31,10	
TOTAL Mão de Obra					31,10
VALOR					107,33

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1243	SERVEITE	H	1,00000000	1,00	0,30
TOTAL Mão de Obra					0,30
VALOR					4,48

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1243	SERVEITE	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL Mão de Obra					25,30
VALOR					26,30

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1270	DEPRECAÇÃO	H	12,18400000	0,87	10,62
1272	JURCS	H	1,08300000	0,87	0,94
TOTAL Mão de Obra					11,54
VALOR					11,54

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10747	QUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (C/P)	H	0,21000000	178,29	37,02
10773	TALHA TERFOR 22,7 (C/P)	H	1,61000000	0,47	0,76
TOTAL Equipamento C/uso fixo					37,78
1230	ENCAMADOR	H	1,61000000	20,32	32,72
1243	SERVEITE	H	1,61000000	15,55	25,04
TOTAL Mão de Obra					57,76
VALOR					95,57
10703	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	T	1,07200000	31,15	33,54
12360	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE TUB. AÇO OU CONCRETO	T	1,07200000	31,15	33,54
TOTAL Mão de Obra					67,10
VALOR					102,67

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	ÁREA MEDIA	M3	0,58000000	58,73	40,93
10240	BRITA	M3	0,87000000	66,29	58,20
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	20,00000000	0,49	10,20
TOTAL Mão de Obra					109,33
VALOR					209,43
12311	PREDEIRO	H	2,00000000	20,77	41,54
12343	SERVEITE	H	16,00000000	15,55	248,80
TOTAL Mão de Obra					290,34
VALOR					497,33

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12343	SERVEITE	H	3,00000000	15,55	46,65
TOTAL Mão de Obra					46,65
VALOR					64,43

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1245	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	1,00	22,87	22,87
TOTAL Mão de Obra					22,87
VALOR					22,87

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10130	CONCRETO PMBR., FCK-13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (STRANSR) (M3)	M3	0,00	20,51	0,00
10606	ESTRUTURA COM MOTOR A DIESEL (C/P)	H	1,00000000	25,41	25,41
10630	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (C/P)	H	1,00000000	25,41	25,41
TOTAL Equipamento C/uso fixo					50,82
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	282,20000000	0,49	138,18
TOTAL Mão de Obra					138,18
VALOR					188,18
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	8,00000000	15,55	124,40
TOTAL Mão de Obra					124,40
VALOR					166,58
10130	ÁREA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,87100000	6,73	5,84
12353	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	KG	0,93000000	73,86	67,75
TOTAL Mão de Obra					73,86
VALOR					141,59

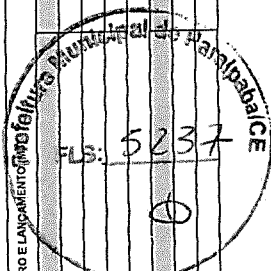
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	ÁREA MEDIA	M3	12,18400000	58,73	714,2
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	385,00000000	0,49	178,95
TOTAL Mão de Obra					793,17
VALOR					1067,17

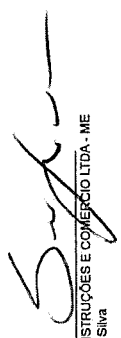
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10645	PERFORATRIZ PNEUMÁTICA (C/H) (H)	H	1,00000000	18,74	18,74
12701	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFORATRIZ PNEUMÁTICA	H	1,72650000	0,87	1,50
12702	DEPRECAÇÃO	H	0,07500000	0,87	0,07
12703	JURCS	H	0,07500000	0,87	0,07
TOTAL Mão de Obra					30,37
VALOR					49,11

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12762	COMPACTADOR LISBO TANDEM AUTOPRELIDO (C/P) (H)	H	1,00000000	25,30	25,30
12761	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACT. LISBO TANDEM AUTOPR.	H	1,00000000	23,50	23,50
12701	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACT. LISBO TANDEM AUTOPR.	H	15,15200000	0,87	13,18
12702	DEPRECAÇÃO	H	1,30000000	0,87	1,16
12703	JURCS	H	15,15200000	0,87	13,18
TOTAL Mão de Obra					76,29
VALOR					102,23

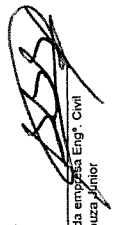
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353	HORACOR	KG	0,30000000	1,00	0,30
11347	LUA PARA MASSASSA	LN	0,20000000	0,49	0,10
TOTAL Mão de Obra					0,40
VALOR					0,62
12335	PINTOR	H	0,30000000	20,77	6,23
12343	SERVEITE	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL Mão de Obra					8,56
VALOR					11,87

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12350	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL Mão de Obra					25,30
VALOR					33,30





FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA - ME
Sávio Gurgel Nogueira E Silva
Sócio Administrador
CPF: 017.188.673-95
RG: 2003009205265



Representante legal da empresa Eng.º Civil
Sérgio Saralva De Souza Junior
RNP: 060160574-8

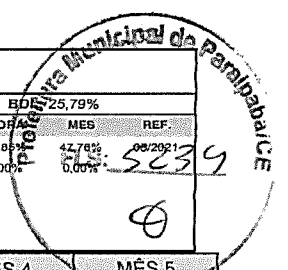




CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

LICITAÇÃO:	CP Nº 020.2023
OBRA:	REFORMA DO MERCADO MUNICIPAL DE PARAIPABA
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO MERCADO MUNICIPAL DE PARAIPABA
LOCAL:	AV. LUIS BRAGA, CENTRO, PARAIPABA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA

DATA : 01/06/2023		BDI: 25,79%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	42,78%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
		09/2021	5239



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	359.974,06	50,00%	50,00%			
			179.987,03	179.987,03			
2	LOCAÇÃO DA OBRA	854,04		100,00%			
				854,04			
3	MOVIMENTO DE TERRA	13.556,53		100,00%			
				13.556,53			
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	138.499,34			50,00%	50,00%	
					69.249,67	69.249,67	
6	PAREDES E PAINÉIS	38.048,46				50,00%	50,00%
					19.024,23	19.024,23	
7	REVESTIMENTOS	210.019,85				30,00%	40,00%
					63.005,96	84.007,94	
8	COBERTURA	651.648,85					
9	SISTEMA ELÉTRICO E LÓGICA	137.488,31					
10	SISTEMA HIDRÁULICO	189.185,49					
11	PISOS	679.521,75			40,00%		
					271.808,70		
12	PINTURA	242.703,64					
13	MUROS E FECHAMENTOS	83.821,90					
14	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	49.384,70					
15	LIMPEZA FINAL	25.139,36	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
			2.094,11	2.094,11	2.094,11	2.094,11	2.094,11
		2.891.366,68	182.081,14	196.491,71	343.152,48	153.373,97	105.126,28
			182.081,14	378.572,65	721.725,33	875.099,30	980.225,58

Savio Gurgel Nogueira E Silva

FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA - ME
 Savio Gurgel Nogueira E Silva
 Sócio Administrador
 CPF: 017.188.673-95
 RG: 2003009205255

Savio Gurgel Nogueira E Silva

Representante legal da empresa Engº. Civil
 Sérgio Araiva De Souza Júnior
 RNP: 060160574-8



MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
							100,00' %
							359.974,06
							100,00' %
							854,04
							100,00' %
							13.556,53
							100,00' %
							138.499,34
			100,00%				100,00' %
			71.520,40				71.520,40
							100,00' %
							38.048,46
							100,00' %
30,00%							210.019,85
63.005,95							100,00' %
30,00%	40,00%	30,00%					100,00' %
195.494,66	260.659,54	195.494,65					651.648,86
	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		20,00%	100,00' %
	27.497,66	27.497,66	27.497,66	27.497,66		27.497,67	137.488,31
			50,00%	50,00%			100,00' %
			94.592,75	94.592,74			189.185,49
10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%		100,00' %
67.952,18	67.952,18	67.952,18	67.952,18	67.952,18	67.952,15		679.521,75
						100,00%	100,00' %
						242.703,64	242.703,64
						100,00%	100,00' %
						83.821,90	83.821,90
						100,00%	100,00' %
						49.384,70	49.384,70
8,33%	8,33%	8,33%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	100,00' %
2.094,11	2.094,11	2.094,11	2.096,62	2.096,62	2.096,62	2.096,62	25.139,36
328.546,90	358.203,49	293.038,60	263.659,61	192.139,20	70.048,77	405.504,53	2.891.366,68
1.308.772,48	1.666.975,97	1.960.014,57	2.223.674,18	2.415.813,38	2.485.862,15	2.891.366,68	



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

LICITAÇÃO:	CP N° 020.2023	DATA : 01/06/2023		BDI : 25,79%		
OBRA:	REFORMA DO MERCADO MUNICIPAL DE PARAIPABA	FORTE	VERGÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO MERCADO MUNICIPAL DE PARAIPABA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	AV. LUIS BRAGA, CENTRO, PARAIPABA	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA					

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



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

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

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

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME
Savio Gurgel Nogueira E Silva
Sócio Administrador
CPF: 017.188.673-95
RG: 2003009205255

Representante legal da empresa Eng. Civil
Sergio Saraiva De Souza Junior
RNP: 060160574-8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

LICITAÇÃO:	CP N° 020.2023	DATA :	01/06/2023	BDI :	25,79%	
OBRA:	REFORMA DO MERCADO MUNICIPAL DE PARAIPABA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO MERCADO MUNICIPAL DE PARAIPABA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	AV. LUIS BRAGA, CENTRO, PARAIPABA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA					

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
S + G	Garantia/seguros	0,80
R	RISCOS	0,97
	TOTAL	4,77

D	Despesas financeiras	
DF	Despesas financeiras	0,59
	TOTAL	0,59

	Beneficio	
L	Lucro	7,74
	TOTAL	7,74

	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	CPRB	4,50
	ISS	2,00
	TOTAL	10,15

BDI = 26,37%

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

FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME
Savio Gurgel Nogueira E Silva
Sócio Administrador
CPF: 017.188.673-95
RG: 2003009205255

Representante legal da empresa Eng. Civil
Sergio Saraiva De Souza Junior
RNP: 060160574-8

