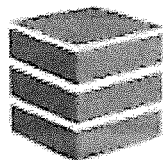


ESTRUTURAL
ENGENHARIA



PROPOSTAS COMERCIAIS



ESTRUTURAL
ENGENHARIA



Á

Prefeitura Municipal de Paraipaba

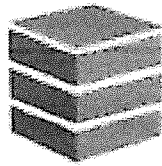
Comissão Permanente de Licitação

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 013.2023

Dados da empresa:

EMPRESA	ESTRUTURAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
CNPJ	25.238.571/0001-90
ENDEREÇO	RUA PRAÇA MONSENHOR JOSÉ CÂNDIDO 147, 1º ANDAR
BAIRRO	CENTRO
CIDADE	BOA VIAGEM
UF	CEARÁ

Boa Viagem, 13 de Junho de 2023



ESTRUTURAL
ENGENHARIA



Á

Prefeitura Municipal de Paraipaba

Comissão Permanente de Licitação

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 013.2023

Dados pessoais do(s) representante(s) e/ou procurador(es) da futura CONTRATADA, indicado(s) para assinatura do Contrato:

NOME	ÁLVARO RODRIGO BEZERRA
NACIONALIDADE	BRASILEIRO
ESTADO CIVIL	SOLTEIRO
PROFISSÃO	EMPRESÁRIO
RG	2005009154657
CPF	008.621.113-74
DOMICÍLIO	RUA PADRE ROMA, Nº 1055, APT.1403, BL. B, BAIRRO DE FÁTIMA
CIDADE	FORTALEZA
UF	CEARÁ
TELEFONES	(88) 3427-1067 / (85) 9.9637-6553
EMAIL	estruturalengenharia1@gmail.com

Boa Viagem, 13 de Junho de 2023

CNH Digital

Departamento Nacional de Trânsito

Prefeitura Municipal de Parabalaba/CE
FLS: 2380
K

REPUBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DA INFRAESTRUTURA
DEPARTAMENTO NACIONAL DE TRÂNSITO
CRATEDIA NACIONAL DE HABILITAÇÃO

CE

VALIDA EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL
1764762387

NOME: ALVARO RODRIGO BEZERRA

DOC. IDENTIDADE/ÓRG. EMISSOR/AUF: 22009009154651 SSP CE

CPF: 092.621.111-74 DATA NASCIMENTO: 30/07/1991

FILIAÇÃO: CICERO JUNIOR PIRES BEZERRA MARIA SANDRA BEZERRA

PERMISSÃO: ACC CAT. HAB: AB

Nº REGISTRO: 04754494729 VALIDADE: 06/04/2024 1ª HABILITAÇÃO: 14/09/2009

OBSERVAÇÕES

ASSINATURA DO PORTADOR: *Alvaro Rodrigo Bezerra*

LOCAL: FORTALEZA, CE DATA EMISSÃO: 10/09/2019

ASSINADO DIGITALMENTE
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO
45609085268
CE170216837

CEARÁ

DENATRAN CONTRAN

QR-CODE

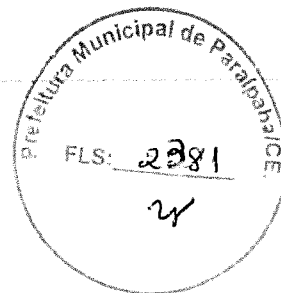
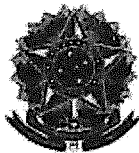


Documento assinado com certificado digital em conformidade com a Medida Provisória nº 2200-2/2001. Sua validade poderá ser confirmada por meio da comparação deste arquivo digital com o arquivo de assinatura (.p7s) no endereço: < <http://www.serpro.gov.br/assinador-digital> >.

SERPRO / DENATRAN

[Handwritten mark]

BRASIL
(HTTPS://GOV.BR)



Ministério da Fazenda
Secretaria da Receita Federal do Brasil

Comprovante de Situação Cadastral no CPF

Nº do CPF: 008.621.113-74

Nome: ALVARO RODRIGO BEZERRA

Data de Nascimento: 30/07/1991

Situação Cadastral: REGULAR

Data da Inscrição: 18/10/2002

Digito Verificador: 00

Comprovante emitido às: 11:06:34 do dia 24/10/2022 (hora e data de Brasília).

Código de controle do comprovante: 85B6.D3AD.8557.8CCD



Este documento não substitui o "Comprovante de Inscrição no CPF"
(/Servicos/CPF/ImpressaoComprovante/ConsultaImpressao.asp).

Uma assinatura manuscrita localizada no canto inferior direito da página.

CARTA DE PROPOSTA

Boa Viagem, 13 de Junho de 2023.

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 013.2023

Prezados senhores,

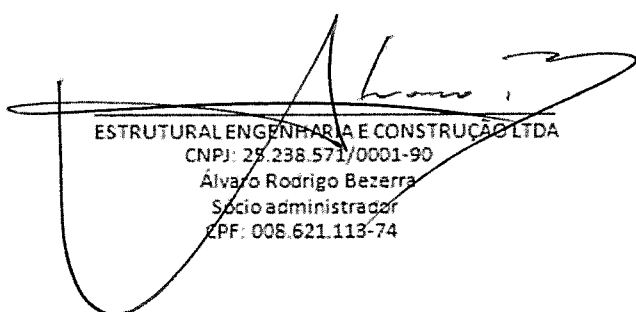
Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 013.2023**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE**, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço total de **R\$ 1.968.067,72 (Um Milhão Novecentos e Sessenta e Oito Mil Sessenta e Sete reais e Setenta e Dois centavos)**, com prazo de execução de 06 (seis) meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **ÁLVARO RODRIGO BEZERRA**, Carteira de Identidade nº. 2005009154657, Órgão Expedidor SSP/CE e CPF nº 008.621.113-74, como representante legal da empresa **ESTRUTURAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA**.

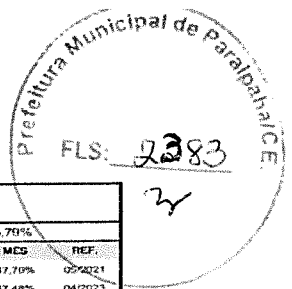
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (Sessenta) dias** corridos a contar da data de abertura da licitação, de acordo com o Art. 110 e Parágrafo Único da Lei nº 8.666/93 e alterações.

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

Atenciosamente,



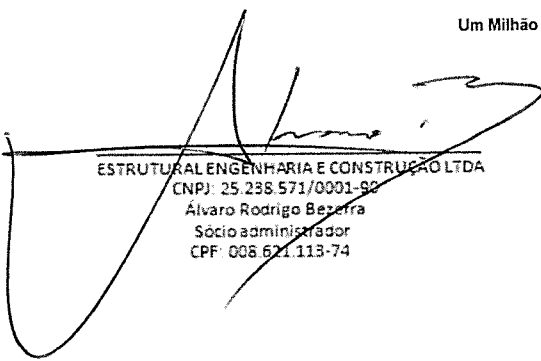
ESTRUTURAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
CNPJ: 28.238.571/0001-90
Álvaro Rodrigo Bezerra
Sócio administrador
CPF: 008.621.113-74



RESUMO DO ORÇAMENTO						
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE	DATA:	13/06/2023	BDI:	25,79%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MEG	REF.
LOCAL:	SEDE - PARAIPABA - CE	SINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03,85%	47,79%	02/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	04,44%	47,48%	04/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	150.787,00	7,86
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	25.014,27	1,27
3	ESTRUTURAS	60.243,39	3,06
4	PAREDES E PAINÉIS	51.458,94	2,61
5	ESQUADRIAS - PORTAS E JANELAS	100.972,50	5,13
6	COBERTA	671.370,69	34,11
7	REVESTIMENTO	222.844,40	11,32
8	PISO	101.287,66	5,15
9	FORRO	157.023,93	7,98
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	24.486,31	1,24
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE LÓGICA	63.786,36	3,24
12	PINTURA	116.226,39	5,91
13	MURO E FECHAMENTOS	29.500,50	1,50
14	FACHADA EXTERNA	154.697,42	7,86
15	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	17.209,94	0,87
16	SERVIÇO DIVERSOS	21.158,02	1,08
	VALOR BDI TOTAL:	403.509,73	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	1.564.557,99	
	VALOR TOTAL:	1.968.067,72	

Um Milhão Novecentos e Sessenta e Oito Mil Sessenta e Sete reais e Setenta e Dois centavos

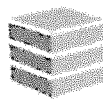

ESTRUTURAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
CNPJ: 25.238.571/0001-90
Álvaro Rodrigo Bezerra
Sócio administrador
CPF: 008.621.113-74



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE PARAÍPABA - CE				DATA: 13/06/2023		BDI: 25,73%	
DESCRIÇÃO:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE PARAÍPABA - CE				FONTE		VERSÃO	
LOCAL:		SEDE - PARAÍPABA - CE				SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAÍPABA - CE				SINAPI		2023.03 COM DESONERAÇÃO	
						PRÓPRIA		PRÓPRIA	
						0,00%		0,00%	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						150.787,00	
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA. TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	327,87	412,43	2.474,58	
1.2	RMP.0100	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	PRÓPRIA	MÊS	6,00	8.396,84	10.562,39	63.374,34	
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	37,40	49,72	62,54	2.339,00	
1.4	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	293,53	23,20	29,18	8.565,21	
1.5	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	360,00	6,06	7,62	2.743,20	
1.6	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIAS/LAJES	SEINFRA	M2	249,20	3,80	4,78	1.191,18	
1.7	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	1.778,01	5,85	7,36	13.086,15	
1.8	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS	SEINFRA	M2	199,91	41,43	52,11	10.417,31	
1.9	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	1.517,20	8,29	10,43	15.824,40	
1.10	C1046	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	SEINFRA	M2	1.333,89	4,14	5,21	6.949,57	
1.11	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	67,85	13,26	16,68	1.131,74	
1.12	C2939	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	182,12	9,50	11,95	2.176,33	
1.13	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	8,85	27,79	34,96	309,40	
1.14	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	33,78	21,54	27,10	915,44	
1.15	C1076	DEMOLIÇÃO DE SOLEIRAS, PEITORIS E DEGRAUS	SEINFRA	M	28,70	21,54	27,10	777,77	
1.16	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	533,56	23,03	28,97	15.457,23	
1.17	C4618	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBOS E CONEXÕES	SEINFRA	PT	13,00	30,23	38,03	494,39	
1.18	C4619	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA - TUBOS E CONEXÕES	SEINFRA	PT	13,00	29,24	36,78	478,14	
1.19	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	3,89	425,41	535,12	2.081,62	
2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						25.014,27	
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	49,11	42,84	53,89	2.646,54	
2.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	78,96	24,65	31,26	2.468,29	
2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	9,81	24,85	31,26	306,66	
2.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	289,89	20,54	25,84	7.490,76	
2.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	289,89	22,56	28,38	8.227,08	
2.6	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	35,08	87,81	110,46	3.874,94	
3		ESTRUTURAS						60.243,39	
3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	5,60	35,73	44,94	251,66	
3.2	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	6,43	615,16	773,81	4.975,60	
3.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	52,56	90,15	113,40	5.960,30	
3.4	C1878	PERFIL METÁLICO '1', PRÉ-PINTADO C/H=300mm	SEINFRA	M	56,37	587,82	739,42	41.681,11	
3.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	441,60	13,28	16,70	7.374,72	
4		PAREDES E PAINÉIS						51.458,94	
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1,2B)	SEINFRA	M2	579,77	56,25	70,76	41.024,53	
4.2	C4507	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	70,11	51,70	65,03	4.559,25	
4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	2,98	1.567,32	1.971,53	5.875,16	
5		ESQUADRIAS - PORTAS E JANELAS						100.972,50	
5.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	31,00	743,47	935,21	28.991,51	
5.2	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X 2,10)m	SEINFRA	UN	17,00	833,72	1.048,74	17.828,58	
5.3	C1974	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,60X2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	1.115,81	1.403,58	2.807,16	
5.4	C1975	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,80X2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	1.245,39	1.566,58	3.133,16	
5.5	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80X2,10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	2,00	3.462,63	4.355,64	8.711,28	
5.6	C3651	BATE-MACAS EM AÇO INOXIDÁVEL CONTRA IMPACTO EM PORTA DE MADEIRA	SEINFRA	M2	4,00	594,02	747,22	2.988,88	
5.7	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	7,80	144,13	181,30	1.414,14	
5.8	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	7,80	395,34	497,30	3.878,94	
5.9	PMP-0071	RECUPERAÇÃO DE PORTAS INTERNAS, INCLUSO FERRAGENS	PRÓPRIA	UN	30,00	404,15	508,38	15.251,40	
5.10	C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	SEINFRA	M2	174,72	61,44	77,29	13.504,11	
5.11	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	24,45	80,09	100,75	2.463,34	
6		COBERTA						671.370,69	
6.1	C0820	COLUNAS PIPÊ DIREITO DE 2m VÃO DE 40m	SEINFRA	M2	1.302,60	24,97	31,41	40.914,67	
6.2	C1328	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 40m	SEINFRA	M2	1.302,60	152,48	191,80	249.838,68	
6.3	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELICADA EM AÇO, EM MARQUISES	SEINFRA	M2	229,20	196,75	247,49	56.724,71	
6.4	C3006	MADEIRAMENTO P/TELHA FIBROCIMENTO C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	102,16	35,58	46,01	4.700,38	
6.5	C3467	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR PARABOLIT DE 3/4" x 1"	SEINFRA	UN	40,00	73,47	92,42	3.696,80	

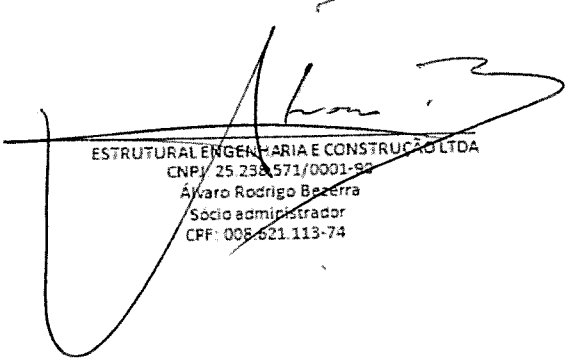


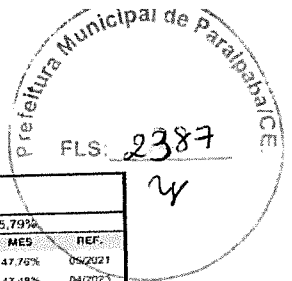
6.6	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO ALUMÍNIO E = 0,5 MM. COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M2	1.633,96	74,87	94,18	153.866,35
6.7	PMP-0073	FECHAMENTO LATERAL C/TELHA ZINCADA PINTADA, INCLUSIVE ESTRUTURA METÁLICA DE FIXAÇÃO	PRÓPRIA	M2	418,25	218,65	274,91	114.981,11
6.8	C2039	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	SEINFRA	M2	1.531,80	8,71	10,96	16.788,53
6.9	C1282	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	SEINFRA	M2	1.531,80	15,49	19,48	29.839,46
7 REVESTIMENTO								
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.505,07	5,82	7,32	11.017,11
7.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	776,31	40,71	51,21	39.754,84
7.3	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	962,29	35,38	44,50	42.821,91
7.4	C4447	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	890,61	106,62	134,12	119.448,61
7.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	890,61	8,25	10,38	9.244,53
7.6	C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	SEINFRA	M	15,00	29,54	37,16	557,40
8 PISO								
8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	20,93	493,92	621,30	13.003,81
8.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	299,07	22,96	28,88	8.637,14
8.3	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	SEINFRA	M2	336,56	102,52	128,96	43.402,78
8.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	47,35	74,10	93,21	4.413,49
8.5	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	336,56	13,42	16,88	5.681,13
8.6	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	9,68	287,32	361,42	3.498,55
8.7	C4001	RODAPÉ DE GRANITO H=10 cm	SEINFRA	M	267,47	36,75	46,23	12.355,14
8.8	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	31,35	260,82	328,09	10.285,62
9 FORRO								
9.1	96498	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 PS	SINAPI	M2	1.524,35	79,76	100,33	152.938,04
9.2	C2478	TIROS E PINO DE AÇO PARA FIXAÇÃO	SEINFRA	UN	140,00	9,88	12,43	1.740,20
9.3	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	68,05	11,42	14,37	977,88
9.4	C4510	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	68,05	15,98	20,10	1.367,81
10 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								
10.1 LOUÇAS E METAIS								
10.1.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	696,93	876,67	3.506,68
10.1.2	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	8,00	425,97	535,83	4.286,64
10.1.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CAIXA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	7,00	86,26	108,51	759,57
10.1.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	9,71	12,21	36,63
10.1.5	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	17,00	104,06	130,90	2.225,30
10.1.6	C1242	ENGATÉ PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	33,00	8,25	10,38	342,54
10.1.7	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	17,00	149,51	188,07	3.197,19
10.1.8	C2496	TORNEIRA CIRÚRGICA (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	355,40	447,06	894,12
10.1.9	C1903	PIA DE AÇO INOX (1.50X0.59)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	693,68	872,58	872,58
10.2 TUBOS E CONEXÕES								
10.2.1	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	32,00	35,74	44,96	1.438,72
10.2.2	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	69,00	18,49	23,26	2.070,14
10.2.3	C2586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	5,00	45,63	57,40	287,00
10.2.4	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	5,00	400,53	503,83	2.519,15
10.2.5	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	36,00	30,96	38,94	1.401,84
10.2.6	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	41,00	12,57	15,81	648,21
11 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE LÓGICA								
11.1	PMP-0031	LUMINÁRIA ALETADA DE SOBREPOR COM 02 LÂMPADAS TUBULARES T8 DE LED 20/18W. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	59,00	125,41	157,75	9.307,25
11.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	14,55	18,30	91,50
11.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	12,00	25,66	32,28	387,36
11.4	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	36,23	45,67	318,99
11.5	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	40,00	22,38	28,15	1.126,00
11.6	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	57,00	15,32	19,27	1.098,39
11.7	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	291,82	367,08	367,08
11.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	2.500,00	5,76	7,25	18.125,00
11.9	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	450,00	7,00	8,81	3.954,50
11.10	PMP-0074	REINSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA ALETADA DE SOBREPOR COM 02 LÂMPADAS TUBULARES T8 DE LED DE 20/18W INCLUSIVE SUBSTITUIÇÃO DAS LÂMPADAS	PRÓPRIA	UN	51,00	86,08	108,28	5.622,28
11.11	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	19,51	24,54	49,08
11.12	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	5,00	19,61	24,54	122,70
11.13	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	5,00	19,51	24,54	122,70
11.14	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	140,00	5,85	7,36	1.030,40
11.15	C1233	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	140,00	4,44	5,59	782,60
11.16	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	140,00	14,23	17,90	2.506,00
11.17	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	185,00	18,49	23,26	4.303,10
11.18	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	22,00	9,29	11,69	257,18



11.19	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	9,00	1,89	2,38	21,42
11.20	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	9,00	5,43	6,83	61,47
11.21	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	25,00	242,39	304,90	7.622,50
11.22	C1477	INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR	SEINFRA	UN	6,00	237,33	298,54	1.791,24
11.23	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	26,00	6,94	8,73	218,25
11.24	C4794	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	21,00	52,72	66,32	1.392,72
11.25	C4810	PROJETOR, 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	5,00	435,69	548,05	2.740,25
11.26	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	20,00	18,14	22,82	456,40
12	PINTURA							116.226,39
12.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CMASSA DE PVA	SEINFRA	M2	1.594,00	11,13	14,00	22.316,00
12.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS CMASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	54,88	14,18	17,84	979,06
12.3	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	54,88	23,89	30,05	1.649,14
12.4	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.594,00	22,35	28,11	44.807,34
12.5	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUILBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	1.594,00	15,00	18,87	30.078,78
12.6	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF_06/2014	SINAPI	M2	493,56	2,41	3,03	1.495,49
12.7	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	493,56	24,00	30,19	14.900,58
13	MURO E FECHAMENTOS							28.500,50
13.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	27,38	318,10	400,14	10.955,83
13.2	C4727	CERCA/GRADIL NYLOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	54,75	222,35	279,69	15.313,03
13.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	24,51	104,82	131,85	3.231,64
14	FACHADA EXTERNA							154.697,42
14.1	C4501	FACHADA DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm FIXADO COM SPIDER GLASS	SEINFRA	M2	66,47	652,55	820,84	54.561,23
14.2	C4525	COBOGÓ DE VIDRO (20x10x18)cm	SEINFRA	M2	11,68	715,30	899,78	10.509,43
14.3	C3675	VENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIM)	SEINFRA	M2	68,95	279,06	351,03	24.203,52
14.4	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	24,00	78,77	99,08	2.377,92
14.5	FMP-0075	PAINEL EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM) 4,00MM, INCLUSIVE ESTRUTURA E MONTAGEM	PRÓPRIA	M2	88,83	564,22	709,73	63.045,32
15	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS							17.209,94
15.1	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	82,50	30,96	38,94	3.212,55
15.2	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	15,00	26,59	33,40	501,00
15.3	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	SINAPI	M	136,70	78,49	98,73	13.496,39
16	SERVIÇO DIVERSOS							21.158,02
16.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.643,98	10,23	12,87	21.158,02
VALOR BDI TOTAL:							403.508,73	
VALOR ORÇAMENTO:							1.564.557,99	
VALOR TOTAL:							1.968.067,72	

Um Milhão Novecentos e Sessenta e Oito Mil Sessenta e Sete reais e Setenta e Dois centavos


ESTRUTURAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
CNPJ/ 25.238.571/0001-99
Álvaro Rodrigo Bezerra
Sócio administrador
CPF: 008.621.113-74



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE	DATA: 13/06/2023			BDI: 25,79%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SEDE - PARAIPABA - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE	SINAPI	202303 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,49%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	23,0600	3,9202
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	82,2900	82,2900
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	29,7000	5,0490
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	46,3000	69,4500
TOTAL Material:						160,6992

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,5200	58,5600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	19,5200	58,5600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	14,6200	43,8600
TOTAL Mão de Obra:						160,9800

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	495,0800	6,1885
TOTAL Serviço:						6,1885
VALOR:						327,87

1.2. PMP.0100 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (MÉS)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERALMESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	0,39445000	5,516,78	2,176,09
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÉS	0,36000000	17,279,85	6,220,75
TOTAL Mão de Obra:						8,396,84
VALOR:						8,396,84

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	19,5200	5,8560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	14,6200	43,8600
TOTAL Mão de Obra:						49,7160
VALOR:						49,72

1.4. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	19,5200	2,7328
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	14,6200	20,4680
TOTAL Mão de Obra:						23,2008
VALOR:						23,20

1.5. C4125 - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3xME	1,00000000	2,1500	2,1500
TOTAL Material:						2,1500

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,05000000	15,7600	0,7880
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,16000000	19,5200	3,1232
TOTAL Mão de Obra:						3,9112
VALOR:						6,06

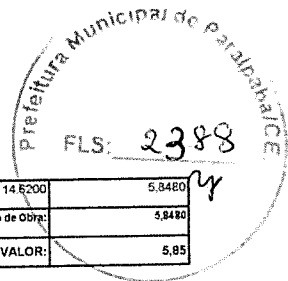
1.6. C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11095	ESCORA METALICA - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3400	2,3400
TOTAL Material:						2,3400

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	14,6200	1,4620
TOTAL Mão de Obra:						1,4620
VALOR:						3,80

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,6200	5,8480	
						TOTAL Mão de Obra:	5,8480
						VALOR:	5,85

1.8. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	19,5200	4,8800		
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,6200	36,5500		
						TOTAL Mão de Obra:	41,4300
						VALOR:	41,43

1.9. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,5200	0,9760		
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	14,6200	7,3100		
						TOTAL Mão de Obra:	8,2860
						VALOR:	8,29

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	14,6200	3,6550		
12070 TELHADISTA	SEINFRA	H	0,02500000	19,5200	0,4880		
						TOTAL Mão de Obra:	4,1430
						VALOR:	4,14

1.11. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,5200	1,5616		
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	14,6200	11,6960		
						TOTAL Mão de Obra:	13,2576
						VALOR:	13,26

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	14,6200	9,5030		
						TOTAL Mão de Obra:	9,5030
						VALOR:	9,50

1.13. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	19,5200	5,8560		
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	14,6200	21,9300		
						TOTAL Mão de Obra:	27,7860
						VALOR:	27,79

1.14. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	19,5200	2,5376		
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	14,6200	19,0060		
						TOTAL Mão de Obra:	21,5436
						VALOR:	21,54

1.15. C1076 - DEMOLIÇÃO DE SOLEIRAS, PEITORIS E DEGRAUS (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	19,5200	2,5376		
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	14,6200	19,0060		
						TOTAL Mão de Obra:	21,5436
						VALOR:	21,54

1.16. C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	15,7600	20,4880		
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	19,5200	2,5376		
						TOTAL Mão de Obra:	23,0256
						VALOR:	23,03



1.18. C4618 - DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBOS E CONEXÕES (PT)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	19,1000	9,1680
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48000000	19,5200	9,3696
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	14,6200	11,6960
					TOTAL Mão de Obra:	30,2336
					VALOR:	30,23

1.18. C4619 - DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA - TUBOS E CONEXÕES (PT)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	19,1000	9,9320
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	19,5200	8,7840
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	14,6200	10,5264
					TOTAL Mão de Obra:	29,2424
					VALOR:	29,24

1.19. C1048 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	97,1600	242,9000
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	7,50000000	21,4100	160,5750
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	403,4750
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	14,6200	21,9300
					TOTAL Mão de Obra:	21,9300
					VALOR:	425,41

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	14,6200	42,8366
					TOTAL Mão de Obra:	42,8366
					VALOR:	42,84

2.2. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS CIMAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	14,6200	24,8540
					TOTAL Mão de Obra:	24,8540
					VALOR:	24,85

2.3. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	14,6200	24,8540
					TOTAL Mão de Obra:	24,8540
					VALOR:	24,85

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	41,7300	10,0152
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	10,0152
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	14,6200	10,5264
					TOTAL Mão de Obra:	10,5264
					VALOR:	20,54

2.5. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	121,6200	22,5611
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	22,5611
					VALOR:	22,56

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	57,2300	62,9530
					TOTAL Material:	62,9530
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	14,6200	24,8540

TOTAL Mão de Obra:	FLS. 24.8540
VALOR:	87,81

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	20,9800	0,7563
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,7563
Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	63,4500	2,1065
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	71,6200	3,1513
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5300	5,8300
TOTAL Material:						11,0878
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	19,5200	7,8080
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,6200	16,0820
TOTAL Mão de Obra:						23,8900
VALOR:						35,73

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10788	VIBRADOR DE IMERSÃO CMOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,26000000	1,5400	0,4004
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,4004
Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,30000000	99,2400	29,7720
TOTAL Material:						29,7720
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	19,5200	29,2800
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	3,50000000	14,6200	51,1700
TOTAL Mão de Obra:						80,4500
Serviço		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO PAVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	353,7500	371,4375
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	126,7600	133,0980
TOTAL Serviço:						504,5355
VALOR:						615,16

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

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	27,8000	7,2280
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,8500	14,2200
11728	PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	12,9700	3,2425
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,4600	6,8238
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,4100	11,0097
TOTAL Material:						42,5240
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	15,7600	21,2760
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	19,5200	26,3520
TOTAL Mão de Obra:						47,6280
VALOR:						90,15

3.4. C1878 - PERFIL METÁLICO 'I', PRÉ-PINTADO C/ H=300mm (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10751	MAQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	32,0200	16,0100
TOTAL Equipamento Custo Horário:						16,0100
Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11629	PERFIL METÁLICO 'I', H=300MM (66,97KG/M)	SEINFRA	M	1,00000000	494,1700	494,1700
11735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,30000000	49,8500	14,9550
TOTAL Material:						509,1250
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,7600	23,6400
11278	JATISTA	SEINFRA	H	0,50000000	19,5200	9,7600
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,50000000	19,5200	29,2800
TOTAL Mão de Obra:						62,6800
VALOR:						587,82

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

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	-----	-------------	----------------	-------



Material		SEINFRA	KG	1,15000000	8,9300	10,2695
10163	AÇO CA-50					
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG			0,02000000	9,4500	0,1890
TOTAL Material:						10,4585
Mão de Obra		SEINFRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO		H	0,08000000	15,7600	1,2608
10121	ARMADOR/FERREIRO		H	0,08000000	19,5200	1,5616
TOTAL Mão de Obra:						2,8224
VALOR:						13,28

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

Material		SEINFRA	M3	0,01500000	63,4500	0,9518
10109	AREIA MEDIA					
10441	CAL HIDRATADA			2,18000000	1,0300	2,2454
10805	CIMENTO PORTLAND			2,18000000	0,5300	1,1554
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM		UN	25,00000000	0,6400	16,0000
TOTAL Material:						20,3526
Mão de Obra		SEINFRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO		H	1,00000000	19,5200	19,5200
12543	SERVENTE		H	1,12000000	14,6200	16,3744
TOTAL Mão de Obra:						35,8944
VALOR:						56,25

4.2. C4507 - PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)

Material		SEINFRA	M2	1,00000000	51,7000	51,7000
18332	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO					
TOTAL Material:						51,7000
VALOR:						51,70

4.3. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário		SEINFRA	H	0,71400000	20,9800	14,9797
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)					
TOTAL Equipamento Custo Horário:						14,9797
Material		SEINFRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10167	AÇO CA-25		KG	60,00000000	8,9400	536,4000
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG		KG	1,20000000	9,4500	11,3400
10109	AREIA MEDIA		M3	0,62350000	63,4500	39,5611
10280	BRITA		M3	0,87800000	71,6200	62,8824
10805	CIMENTO PORTLAND		KG	327,60000000	0,5300	173,6280
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"		M	0,60000000	11,8500	7,1100
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)		KG	2,00000000	12,9700	25,9400
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm		M	5,00000000	9,4100	47,0500
TOTAL Material:						903,9115
Mão de Obra		SEINFRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE		H	12,30000000	15,7600	193,8480
10121	ARMADOR/FERREIRO		H	4,80000000	19,5200	93,6960
10498	CARPINTEIRO		H	7,60000000	19,5200	146,4000
12391	PEDREIRO		H	2,90000000	19,5200	39,0400
12543	SERVENTE		H	12,00000000	14,6200	175,4400
TOTAL Mão de Obra:						548,4240
VALOR:						1.567,32

5.1. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

Material		SEINFRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA		M3	0,01060000	63,4500	0,6726
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.		UN	1,00000000	154,4200	154,4200
10441	CAL HIDRATADA		KG	1,72000000	1,0300	1,7716
10805	CIMENTO PORTLAND		KG	1,72000000	0,5300	0,9116
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA		UN	3,00000000	23,1900	69,5700
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA		UN	1,00000000	43,2400	43,2400
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.		UN	2,00000000	40,9700	81,9400
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM		UN	8,00000000	0,2500	2,0000
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M		UN	1,00000000	198,1300	198,1300
11724	PREGO		KG	0,20000000	14,6100	2,9220
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE		UN	6,00000000	1,3000	7,8000
TOTAL Material:						583,3776



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	15,7600	59,1000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	19,5200	73,2000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	19,5200	27,3280
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	14,6200	20,4680
TOTAL Mão de Obra:					180,0980	
VALOR:					743,47	

5.2. C1989 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	63,4500	0,6726
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	154,4200	154,4200
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0300	1,7716
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5300	0,9116
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	23,1900	69,5700
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,2400	43,2400
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	40,9700	81,9400
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 60MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2500	2,0000
11710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	288,3800	288,3800
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	14,6100	2,9220
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3000	7,8000
TOTAL Material:					853,6278	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	15,7600	59,1000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	19,5200	73,2000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	19,5200	27,3280
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	14,6200	20,4680
TOTAL Mão de Obra:					180,0980	
VALOR:					833,72	

5.3. C1974 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.60X2.10)m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	63,4500	0,6726
10210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL	SEINFRA	UN	1,00000000	131,6900	131,6900
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0300	1,7716
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5300	0,9116
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	6,00000000	23,1900	139,1400
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,3500	49,3500
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	2,00000000	21,3100	42,6200
11241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL	SEINFRA	UN	1,00000000	56,3300	56,3300
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2500	2,0000
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	2,00000000	198,1300	396,2600
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,50000000	14,6100	7,3050
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3000	7,8000
TOTAL Material:					835,8588	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	15,7600	94,5600
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	19,5200	117,1200
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,5200	39,0400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,6200	29,2400
TOTAL Mão de Obra:					279,9600	
VALOR:					1.115,81	

5.4. C1975 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.80X2.10)m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	63,4500	0,6726
10210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL	SEINFRA	UN	1,00000000	131,6900	131,6900
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0300	1,7716
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5300	0,9116
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	6,00000000	23,1900	139,1400
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,3500	49,3500
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	2,00000000	21,3100	42,6200
11241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL	SEINFRA	UN	1,00000000	56,3300	56,3300
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2500	2,0000



Prefeitura Municipal de Aralbatã - CE
FLS: 2393
W

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	2,00000000	262,9200	525,8400
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,50000000	14,6100	7,3050
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3000	7,8000
TOTAL Material:					665,938	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	15,7600	94,5600
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	19,5200	117,1200
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,5200	39,0400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,6200	29,2400
TOTAL Mão de Obra:					279,9600	
VALOR:					1.245,39	

5.5. C1971 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm (CJ)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADIÇA REF. 1201	SEINFRA	UN	2,60000000	6,3900	16,6140
10494	CAPUCHINHO (1037)	SEINFRA	UN	1,30000000	4,1200	5,3560
10656	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000000	21,5300	27,9890
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	33,1000	86,0600
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000000	27,3400	71,0840
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	101,4000	131,9200
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,60000000	568,0800	1.477,0080
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	11,3100	29,4060	88,4000
12160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	2,60000000	34,0000	88,4000
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	4,91400000	311,1300	1.528,8928
TOTAL Material:					3.462,6298	
VALOR:					3.482,63	

5.6. C3651 - BATE-MACAS EM AÇO INOXIDÁVEL CONTRA IMPACTO EM PORTA DE MADEIRA (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10521	CHAPA AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20 (1,0MM - 8,24KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	448,7900	448,7900
10515	GOLA ESPECIAL DE NEOPRENE	SEINFRA	KG	0,35000000	18,8100	6,5835
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02000000	2.330,2600	46,6052
11619	PERFIL 'U' DE AÇO 1 1/2X3X1/8" CHAPA 26 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	M	2,00000000	9,8000	19,6000
TOTAL Material:					521,5787	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,7600	23,6400
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	19,5200	48,8000
TOTAL Mão de Obra:					72,4400	
VALOR:					594,02	

5.7. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

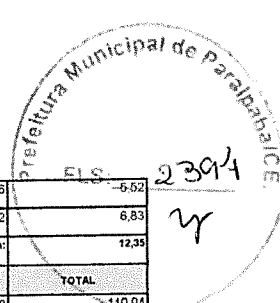
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	144,1300	144,1300
TOTAL Material:					144,1300	
VALOR:					144,13	

5.8. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	307,6200	307,6200
TOTAL Material:					307,6200	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	19,5200	48,8000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	14,6200	21,9300
TOTAL Mão de Obra:					70,7300	
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	809,1500	16,9922
TOTAL Serviço:					16,9922	
VALOR:					395,34	

5.9. PMP-0071 - RECUPERAÇÃO DE PORTAS INTERNAS, INCLUSO FERRAGENS (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	40,97	40,97
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	14,61	2,92
TOTAL Material:					43,89	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	15,76	-5,52
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	19,52	6,83
TOTAL Mão de Obra:						12,35

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	SEINFRA	UN	3,00000000	36,98	410,94
C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	2,50000000	15,67	39,18
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	2,50000000	19,49	48,73
C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	119,91	119,91
C4914	REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE	SEINFRA	M2	2,50000000	11,66	29,15
TOTAL Serviço:						347,91
VALOR:						404,15

5.10. C2215 - REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10814	COLA ESPECIAL 'PVA'	SEINFRA	KG	0,35000000	13,2200	4,6270
11193	FORMICA P/REVESTIMENTO	SEINFRA	M2	1,05000000	28,9100	30,3555
TOTAL Material:						34,9825

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	15,7600	11,8200
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	19,5200	14,6400
TOTAL Mão de Obra:						26,4600
VALOR:						61,44

5.11. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 16 cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	64,4100	64,4100
TOTAL Material:						64,4100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,5200	9,7600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	14,6200	3,6550
TOTAL Mão de Obra:						13,4150

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1.1.4	SEINFRA	M3	0,00375000	604,2700	2,2660
TOTAL Serviço:						2,2660
VALOR:						80,09

6.1. C0820 - COLUNAS P/PE DIREITO DE 2m VÃO DE 40m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	2,03330000	6,99	14,13
TOTAL Material:						14,13

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,28330000	15,76	4,46
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,32660000	19,52	6,38
TOTAL Mão de Obra:						10,84
VALOR:						24,97

6.2. C1328 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 40m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	12,40000000	6,9500	86,1800
TOTAL Material:						86,1800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,73000000	15,7600	27,2648
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	19,5200	39,0400
TOTAL Mão de Obra:						66,3048
VALOR:						152,48

6.3. C1353 - ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	14,80000000	6,9500	102,8600
TOTAL Material:						102,8600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,75000000	19,5200	53,6800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,75000000	14,6200	40,2050
TOTAL Mão de Obra:						93,8850
VALOR:						196,75



6.4. C3006 - MADEIRAMENTO P/TELHA FIBROCIMENTO C/ REAPROVEITAMENTO (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10000000	12,9700	1,2970
TOTAL Material:						1,2970
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	15,7600	15,7600
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,5200	19,5200
TOTAL Mão de Obra:						35,2800
VALOR:						38,58

6.5. C3467 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR PARABOULT DE 3/4" a 1" (UN)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	0,2000	0,2000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,2000
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11006	BROCA DE WIDEA DE 1"	SEINFRA	UN	0,25000000	70,4700	17,6175
10990	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/4"A 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6100	4,6100
TOTAL Material:						22,2275
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,7600	31,5200
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	19,5200	19,5200
TOTAL Mão de Obra:						51,0400
VALOR:						73,47

6.6. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

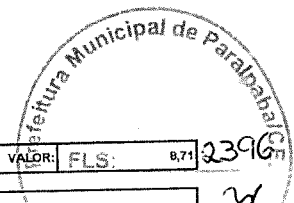
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2015	SINAPI	CHI	0,00130000	18,28	0,02
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	19,28	0,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,03
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	1,72	7,13
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16600000	54,96	64,08
TOTAL Material:						71,21
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	17,24	1,67
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	21,55	1,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,63
VALOR:						74,87

6.7. PMP-0073 - FECHAMENTO LATERAL C/TELHA ZINCADA PINTADA, INCLUSO ESTRUTURA METÁLICA DE FIXAÇÃO (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIAS DE AÇO	SEINFRA	KG	14,80000000	6,95	102,86
12065	TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM KP-90	SEINFRA	M2	1,00000000	98,62	98,62
TOTAL Material:						201,48
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,52	9,76
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	14,62	7,31
TOTAL Mão de Obra:						17,07
VALOR:						218,55

6.8. C2039 - PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,01000000	16,1600	0,1616
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,25000000	1,5900	0,3975
11737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,10000000	23,8300	2,3830
12158	TRINCHA 2"	SEINFRA	UN	0,08000000	3,5900	0,2872
TOTAL Material:						3,2293
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10000000	15,7600	1,5760
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,5200	3,9040
TOTAL Mão de Obra:						5,4800



VALOR: FLS: 8,71 2396

6.9. C1282 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA (M2)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02000000	16,1600	0,3232
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15000000	23,4900	3,5235
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,25000000	1,5900	0,3975
12158	TRINCHA 2"	SEINFRA	UN	0,08000000	3,5900	0,2872
TOTAL Material:						4,5314
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	15,7600	3,1520
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,5200	7,8080
TOTAL Mão de Obra:						10,9600
VALOR:						15,49

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

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	63,4500	0,3870
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5300	1,2879
TOTAL Material:						1,6749
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	19,5200	1,9520
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,15000000	14,6200	2,1930
TOTAL Mão de Obra:						4,1450
VALOR:						5,82

7.2. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	19,5200	11,7120
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,6200	8,7720
TOTAL Mão de Obra:						20,4840
Serviço		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	809,1500	20,2288
TOTAL Serviço:						20,2288
VALOR:						40,71

7.3. C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

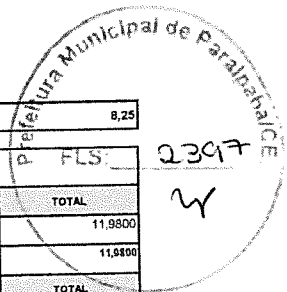
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	19,5200	11,7120
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,6200	8,7720
TOTAL Mão de Obra:						20,4840
Serviço		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	745,0200	14,9004
TOTAL Serviço:						14,9004
VALOR:						35,38

7.4. C4447 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE (M2)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9100	15,2800
16503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	60,6900	66,7590
TOTAL Material:						82,0390
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	19,5200	14,0544
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,72000000	14,6200	10,5264
TOTAL Mão de Obra:						24,5808
VALOR:						106,62

7.5. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,3700	1,4221
TOTAL Material:						1,4221
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	19,5200	3,9040
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,6200	2,9240
TOTAL Mão de Obra:						6,8280



VALOR: 8,25

7.6. C4832 - CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	1,00000000	11,9800	11,9800
TOTAL Material:						11,9800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,60000000	19,5200	11,7120
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,6200	5,8480
TOTAL Mão de Obra:						17,5600
VALOR:						28,54

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,5200	39,0400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,6200	87,7200
TOTAL Mão de Obra:						126,7600
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO PMBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	367,1600	367,1600
TOTAL Serviço:						367,1600
VALOR:						493,92

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	63,4500	2,3159
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,6300	7,7274
TOTAL Material:						10,0433
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	19,5200	4,8800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	14,6200	8,0410
TOTAL Mão de Obra:						12,9210
VALOR:						22,96

8.3. C3007 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)

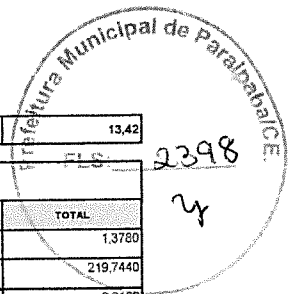
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9100	15,2800
16503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	60,6900	66,7590
TOTAL Material:						82,0390
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	19,5200	11,7120
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,6200	8,7720
TOTAL Mão de Obra:						20,4840
VALOR:						102,52

8.4. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	58,4200	58,4200
TOTAL Material:						58,4200
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,5200	9,7600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	14,6200	3,6550
TOTAL Mão de Obra:						13,4150
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	604,2700	2,2660
TOTAL Serviço:						2,2660
VALOR:						74,10

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	1,65200000	3,3700	5,5672
TOTAL Material:						5,5672
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	19,5200	4,4896
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	14,6200	3,3626
TOTAL Mão de Obra:						7,8522



VALOR: 13,42

8.6. C4065 - GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,5300	1,3700
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	209,2800	219,7440
17890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	3,6400	0,9100
TOTAL Material:					222,0320	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	19,5200	29,2800
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,75000000	14,6200	25,5850
TOTAL Mão de Obra:					54,8650	
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	416,8100	10,4203
TOTAL Serviço:					10,4203	
VALOR:					287,32	

8.7. C4001 - RODAPÉ DE GRANITO H=10 cm (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00300000	63,4500	0,1904
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,46000000	1,0300	0,4738
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,91000000	0,5300	0,4823
17497	RODAPÉ DE GRANITO H=10 cm	SEINFRA	M	1,00000000	34,1900	34,1900
TOTAL Material:					35,3363	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	19,5200	0,9760
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,03000000	14,6200	0,4386
TOTAL Mão de Obra:					1,4146	
VALOR:					36,75	

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

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	815,8900	146,8602
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	30,0000	15,6000
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	38,7400	4,6488
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	496,7300	34,7711
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,1200	4,7424
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	40,3900	40,3900
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	24,8500	2,9820
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	20,8100	10,8212
TOTAL Serviço:					260,4157	
VALOR:					260,82	

9.1. 96486 - FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG. D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,04260000	20,82	0,88
00036225	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 8 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,09560000	33,27	36,45
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,19120000	0,30	0,65
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01320000	34,54	0,45
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03330000	59,20	1,97
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,32650000	2,68	3,55
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,84990000	7,11	27,37
TOTAL Material:					71,32	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49940000	16,91	8,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,44	
VALOR:					79,76	

9.2. C2478 - TIROS E PINO DE AÇO PARA FIXAÇÃO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------



12104	TIROS E PINOS DE AÇO PARA FIXAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,0200	4,0200
						TOTAL Material: 4,0200
						2399
						2
						4
						5,8560
						5,8560
						9,88

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	63,4500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,5300
					TOTAL Material: 2,0044
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	19,5200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	14,6200
					TOTAL Mão de Obra: 9,4122
					VALOR: 11,42

9.4. C4510 - REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18335	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO	SEINFRA	M2	1,00000000	15,9800
					TOTAL Material: 15,9800
					VALOR: 15,98

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

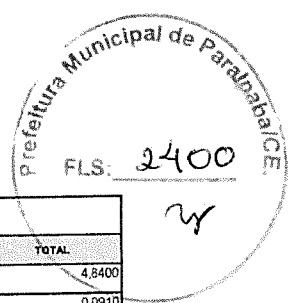
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	372,1900
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	196,9100
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,6500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2600
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,0500
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,2100
					TOTAL Material: 627,2058
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	15,7600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	19,1000
					TOTAL Mão de Obra: 69,7200
					VALOR: 696,93

10.1.2. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,6500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2600
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	91,1000
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,0500
11884	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	121,2600
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	72,6900
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,0900
					TOTAL Material: 330,1084
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	15,7600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	19,1000
					TOTAL Mão de Obra: 95,8650
					VALOR: 425,97

10.1.3. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CAIXA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2600
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	64,6800
					TOTAL Material: 64,9920
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	15,7600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	19,1000
					TOTAL Mão de Obra: 21,2648
					VALOR: 86,26



10.1.4. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8400	4,8400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2600	0,0910
TOTAL Material:						4,9310
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	19,1000	4,7750
TOTAL Mão de Obra:						4,7750
VALOR:						9,71

10.1.5. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2600	0,0728
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	81,3300	81,3300
TOTAL Material:						81,4028
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	15,7600	10,2440
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	19,1000	12,4150
TOTAL Mão de Obra:						22,6590
VALOR:						104,06

10.1.6. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1200	5,1200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2600	0,2600
TOTAL Material:						5,3800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	19,1000	2,8650
TOTAL Mão de Obra:						2,8650
VALOR:						8,25

10.1.7. C2271 - SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,2600	0,0728
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	121,2600	121,2600
TOTAL Material:						121,3328
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	15,7600	15,7600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	19,1000	12,4150
TOTAL Mão de Obra:						28,1750
VALOR:						149,51

10.1.8. C2496 - TORNEIRA CIRÚRGICA (INSTALADO) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2600	0,0728
12125	TORNEIRA CIRÚRGICA	SEINFRA	UN	1,00000000	332,6700	332,6700
TOTAL Material:						332,7428
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	15,7600	10,2440
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	19,1000	12,4150
TOTAL Mão de Obra:						22,6590
VALOR:						355,40

10.1.9. C1903 - PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58) m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	7,7800	4,6680
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	70,2400	1,3346
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,5300	5,2099
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13000000	0,2600	0,2938
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	69,4700	1,8062
11649	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1 50x0,58	SEINFRA	UN	1,00000000	206,2500	206,2500
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	154,2600	154,2600
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	81,3300	81,3300
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	41,4100	41,4100
TOTAL Material:						498,5825

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	15,7600	55,1600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	19,1000	66,8500
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,20000000	19,5200	42,9440
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,20000000	14,6200	32,1640
TOTAL Mão de Obra:						197,1180
VALOR:						693,68

10.2.1. C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)						
Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	42,4500	0,0722
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	36,8700	0,0258
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	10,5200	14,7280
TOTAL Material:						14,8260

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	15,7600	9,4560
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	19,1000	11,4600
TOTAL Mão de Obra:						20,9160
VALOR:						35,74

10.2.2. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)						
Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	42,4500	0,0340
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	36,8700	0,0111
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,8100	4,4960
TOTAL Material:						4,5411

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	15,7600	6,3040
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,1000	7,6400
TOTAL Mão de Obra:						13,9440
VALOR:						18,49

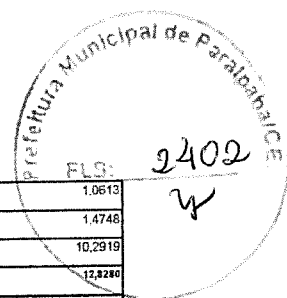
10.2.3. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)						
Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,2000	28,2000
TOTAL Material:						28,2000

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,7600	7,8800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,1000	9,5500
TOTAL Mão de Obra:						17,4300
VALOR:						45,63

10.2.4. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,7800	20,0880
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,4500	0,4158
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	63,4500	10,2165
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	71,6200	5,5147
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,0300	7,8733
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	28,5100	5,7020
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,5300	22,2118
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,4100	0,5552
12082	TIJOLO MÁCIO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,5500	77,6160
TOTAL Material:						150,1923

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	15,7600	3,5460
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	15,7600	18,6756
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	19,5200	4,3920
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	19,5200	23,1312
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	19,5200	80,7933
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	14,6200	119,7963
TOTAL Mão de Obra:						250,3344
VALOR:						400,53

10.2.5. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)						
Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,02500000	42,4500	1,0613
11888	SEINFRA	L	0,04000000	36,8700	1,4748
12193	SEINFRA	M	1,01000000	10,1900	10,2919
TOTAL Material:					12,8280

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,52000000	15,7600	8,1952
12320	SEINFRA	H	0,52000000	19,1000	9,9320
TOTAL Mão de Obra:					18,1272
VALOR:					30,96

10.2.6. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00500000	42,4500	0,2123
11888	SEINFRA	L	0,00750000	36,8700	0,2765
12194	SEINFRA	M	1,01000000	3,6800	3,7168
TOTAL Material:					4,2056

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,24000000	15,7600	3,7824
12320	SEINFRA	H	0,24000000	19,1000	4,5840
TOTAL Mão de Obra:					8,3664
VALOR:					12,57

11.1. PMP-0031 - LUMINÁRIA ALETADA DE SOBREPOR COM 02 LÂMPADAS TUBULARES T8 DE LED 20/18W. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387	SINAPI	UN	2,00000000	15,13	30,26
11364	SEINFRA	UN	1,00000000	59,87	59,87
TOTAL Material:					90,13

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	1,00000000	15,76	15,76
12312	SEINFRA	H	1,00000000	19,52	19,52
TOTAL Mão de Obra:					35,28
VALOR:					125,41

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	SEINFRA	UN	1,00000000	7,1400	7,1400
TOTAL Material:					7,1400

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,21000000	15,7600	3,3096
12312	SEINFRA	H	0,21000000	19,5200	4,0992
TOTAL Mão de Obra:					7,4088
VALOR:					14,55

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	SEINFRA	UN	1,00000000	12,6100	12,6100
TOTAL Material:					12,6100

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,37000000	15,7600	5,8312
12312	SEINFRA	H	0,37000000	19,5200	7,2224
TOTAL Mão de Obra:					13,0536
VALOR:					25,66

11.4. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5300	17,5300
TOTAL Material:					17,5300

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,53000000	15,7600	8,3528
12312	SEINFRA	H	0,53000000	19,5200	10,3456
TOTAL Mão de Obra:					18,6984
VALOR:					36,23

11.5. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1.00000000	2.9500	2.9500
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1.00000000	0.9600	0.9600
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2.00000000	4.1200	8.2400
TOTAL Material:					12.1500	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.29000000	15.7600	4.5704
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.29000000	19.5200	5.6608
TOTAL Mão de Obra:					10.2312	
VALOR:					22,38	

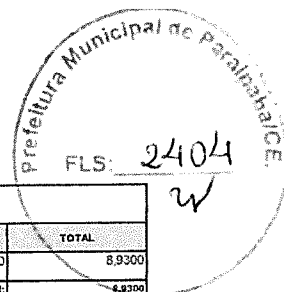
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1.00000000	7.9100	7.9100
TOTAL Material:					7,9100	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.21000000	15.7600	3.3096
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.21000000	19.5200	4.0992
TOTAL Mão de Obra:					7,4088	
VALOR:					15,32	

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1.00000000	30.4500	30.4500
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1.00000000	29.9500	29.9500
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1.00000000	24.7600	24.7600
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1.00000000	100.8200	100.8200
TOTAL Material:					185,9800	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3.00000000	15.7600	47.2800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3.00000000	19.5200	58.5600
TOTAL Mão de Obra:					105,8400	
VALOR:					251,82	

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.02000000	1.8400	1.8768
TOTAL Material:					1,8768	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.11000000	15.7600	1.7336
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.11000000	19.5200	2.1472
TOTAL Mão de Obra:					3,8808	
VALOR:					5,76	

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1.02000000	2.7100	2.7642
TOTAL Material:					2,7642	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.12000000	15.7600	1.8912
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.12000000	19.5200	2.3424
TOTAL Mão de Obra:					4,2336	
VALOR:					7,00	

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	2.00000000	0,77	1,54
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	2.00000000	15,13	30,26
11666	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	2.00000000	0,68	1,36
TOTAL Material:					33,16	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.50000000	15,76	23,64
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.50000000	19,52	29,28
TOTAL Mão de Obra:					52,92	
VALOR:					86,08	



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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,9300	8,9300
TOTAL Material:						8,9300
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,7600	4,7280
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,5200	5,8560
TOTAL Mão de Obra:						10,5840
VALOR:						19,51

11.12. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,9300	8,9300
TOTAL Material:						8,9300
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,7600	4,7280
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,5200	5,8560
TOTAL Mão de Obra:						10,5840
VALOR:						19,51

11.13. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,9300	8,9300
TOTAL Material:						8,9300
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,7600	4,7280
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,5200	5,8560
TOTAL Mão de Obra:						10,5840
VALOR:						19,51

11.14. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	15,7600	3,9400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	19,1000	1,9100
TOTAL Mão de Obra:						5,8500
VALOR:						5,85

11.15. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

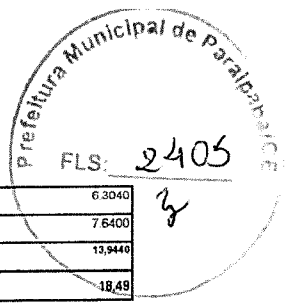
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	63,4500	0,0127
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	1,0300	0,0371
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,5300	0,0016
TOTAL Material:						0,0514
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	19,5200	2,9280
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	14,6200	1,4620
TOTAL Mão de Obra:						4,3900
VALOR:						4,44

11.16. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,6200	1,6200
TOTAL Material:						1,6200
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	15,7600	12,6080
TOTAL Mão de Obra:						12,6080
VALOR:						14,23

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	42,4500	0,0340
11688	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	36,8700	0,0111
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,8100	4,4960
TOTAL Material:						4,5411
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	15,7600	6,3040
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,1000	7,6400
TOTAL Mão de Obra:					13,9440	
VALOR:					18,49	

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,2900	3,2900
TOTAL Material:					3,2900	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	15,7600	2,6792
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	19,5200	3,3184
TOTAL Mão de Obra:					5,9976	
VALOR:					9,28	

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,8300	0,8300
TOTAL Material:					0,8300	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	15,7600	0,4728
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	19,5200	0,5856
TOTAL Mão de Obra:					1,0584	
VALOR:					1,89	

11.20. C1020 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10967	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9000	1,9000
TOTAL Material:					1,9000	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	15,7600	1,5760
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	19,5200	1,9520
TOTAL Mão de Obra:					3,5280	
VALOR:					5,43	

11.21. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	225,3200	225,3200
TOTAL Material:					225,3200	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	19,5200	9,7600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	14,6200	7,3100
TOTAL Mão de Obra:					17,0700	
VALOR:					242,39	

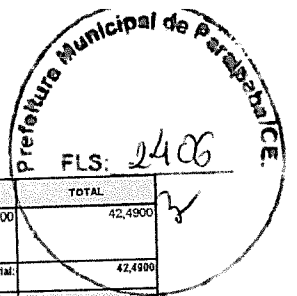
11.22. C1477 - INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11143	EXAUSTOR ELETRICO DOMICILIAR	SEINFRA	UN	1,00000000	209,1100	209,1100
TOTAL Material:					209,1100	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	15,7600	12,6080
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	19,5200	15,6160
TOTAL Mão de Obra:					28,2240	
VALOR:					237,33	

11.23. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6500	1,6500
TOTAL Material:					1,6500	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	15,7600	2,3640
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	19,5200	2,9280
TOTAL Mão de Obra:					5,2920	
VALOR:					6,94	

11.24. C4794 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA) (UN)



Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19109	TOMADA PARA LOGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x2" C/ SUPORTE + 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x2")	SEINFRA	UN	1,00000000	42,4900	42,4900
TOTAL Material:						42,4900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	15,7600	4,5704
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	19,5200	5,6608
TOTAL Mão de Obra:						10,2312
VALOR:						52,72

11.25. 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		FORTE	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	319,6000	319,6000
TOTAL Material:						319,6000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	15,7600	20,4880
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	19,5200	25,3760
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	19,5200	35,1360
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	14,6200	35,0880
TOTAL Mão de Obra:						119,0880
VALOR:						435,69

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,9100	7,9100
TOTAL Material:						7,9100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	15,7600	4,5704
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	19,5200	5,6608
TOTAL Mão de Obra:						10,2312
VALOR:						18,14

12.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

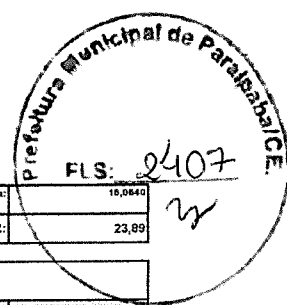
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5200	0,2080
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,7400	1,9180
TOTAL Material:						2,1260
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	15,7600	3,1520
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,5200	5,8560
TOTAL Mão de Obra:						9,0080
VALOR:						11,13

12.2. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5200	0,2600
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,4900	3,1430
TOTAL Material:						3,4030
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	15,7600	3,9400
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	19,5200	6,8320
TOTAL Mão de Obra:						10,7720
VALOR:						14,18

12.3. C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,1600	0,8080
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,2000	1,3440
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5200	0,1300
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	23,1100	5,5464
TOTAL Material:						7,8284
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	15,7600	6,3040
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,5200	9,7600



TOTAL Mão de Obra:	16,0640
VALOR:	23,89

12.4. C1617 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,3600	1,3632
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5200	0,1300
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,24000000	19,9800	4,7952
TOTAL Material:					6,2884	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	15,7600	6,3040
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,5200	9,7600
TOTAL Mão de Obra:					16,0640	
VALOR:					22,35	

12.5. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16165	LIQUIBILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	16,1200	7,7376
11347	LIXA PARA MADEIRAMAASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5200	0,5200
TOTAL Material:					8,2376	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	15,7600	2,8368
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,5200	3,9040
TOTAL Mão de Obra:					5,7408	
VALOR:					15,00	

12.6. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	7,96	1,27
TOTAL Material:					1,27	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	23,22	0,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	17,24	0,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,14	
VALOR:					2,41	

12.7. C2233 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	SEINFRA	KG	1,30000000	6,9500	9,0350
TOTAL Material:					9,0350	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	15,7600	5,2008
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,5200	9,7600
TOTAL Mão de Obra:					14,9608	
VALOR:					24,00	

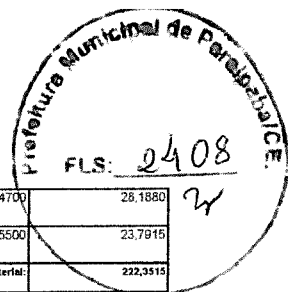
13.1. C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16650000	63,4500	10,6913
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	1,0300	16,4452
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,5300	16,4554
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	62,1000	8,5698
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,5500	96,1950
TOTAL Material:					150,3567	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,86000000	19,5200	75,3472
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,32000000	14,6200	92,3984
TOTAL Mão de Obra:					167,7456	
VALOR:					318,10	

13.2. C4727 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVO ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	5,1800	6,2160
19041	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	410,3900	164,1560



19047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	70,4700	28,1880
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	15,5500	23,7915
TOTAL Material:						222,3515
VALOR:						222,35

13.3. 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	20,9800	0,4196
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,4196
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	8,9300	12,0555
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,4500	0,1890
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	70,2400	2,8096
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	22,3800	22,3800
10305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5300	9,2008
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	69,4700	6,2523
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	14,6100	0,2922
TOTAL Material:						53,1794
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	19,5200	15,6160
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	19,5200	13,6640
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	19,5200	5,8560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,6200	16,0820
TOTAL Mão de Obra:						51,2180
VALOR:						104,82

14.1. C4501 - FACHADA DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm FIXADO COM SPIDER GLASS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18357	ESTRUTURA DE APOIO CONFECCIONADA EM AÇO INOXIDÁVEL DE 1" E 2"	SEINFRA	KG	2,30000000	64,6700	148,7410
18358	VIDRO TEMPERADO DE 10mm FIXADOS COM SPIDER GLASS DE 4, 3 E 2 APOIOS, INCLUSIVE FERRAGENS PARA PORTA	SEINFRA	M2	1,00000000	336,5200	336,5200
TOTAL Material:						485,2610
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,60000000	19,5200	50,7520
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,30000000	19,5200	44,8960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,90000000	14,6200	71,6380
TOTAL Mão de Obra:						167,2860
VALOR:						652,55

14.2. C4525 - COBOGÓ DE VIDRO (20x10x18)cm (M2)

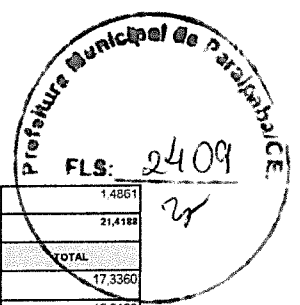
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19359	ARGAMASSA FIXABLOCK	SEINFRA	KG	9,44000000	2,0400	19,2576
18360	COBOGÓ DE VIDRO 20x10x18 cm	SEINFRA	UN	43,00000000	15,7900	678,9700
TOTAL Material:						698,2276
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,5200	9,7600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	14,6200	7,3100
TOTAL Mão de Obra:						17,0700
VALOR:						715,30

14.3. C3675 - VENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIM) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16741	VENEZIANA INDUSTRIAL EM PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTE EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	1,05000000	265,7700	279,0585
TOTAL Material:						279,0585
VALOR:						279,06

14.4. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	70,2400	0,2810
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,1900	0,5700
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26 DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	19,9100	14,9325
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,5300	0,5300
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,08000000	23,4900	1,8792
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,5800	1,7400



Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	21,2300
TOTAL Material:					21,4188
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,7600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	19,5200
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	19,5200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,6200
TOTAL Mão de Obra:					57,3400
VALOR:					78,77

14.5. PMP-0075 - PAINEL EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM) 4,00MM, INCLUSO ESTRUTURA E MONTAGEM (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000586	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1", E = 3 /16"	SINAPI	M	6,00000000	116,10
10530	CHAPA DE ALUMINIO 2,00 x 1,00m N. 14. ESP. = 2,00MM (5,40KG/M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	289,66
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	6,00000000	4,08
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	103,17
TOTAL Material:					513,01
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,50000000	29,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	21,93
TOTAL Mão de Obra:					51,21
VALOR:					564,22

15.1. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

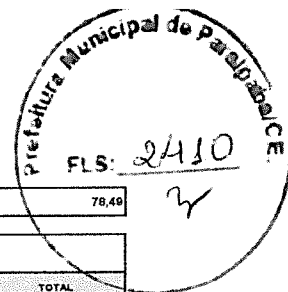
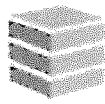
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	42,4500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	36,8700
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,2919
TOTAL Material:					12,8280
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	8,1952
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	9,9320
TOTAL Mão de Obra:					18,1272
VALOR:					30,96

15.2. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	42,4500
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,7900
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	36,8700
TOTAL Material:					10,8621
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	7,0920
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	8,5950
TOTAL Mão de Obra:					15,6870
VALOR:					26,55

15.3. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

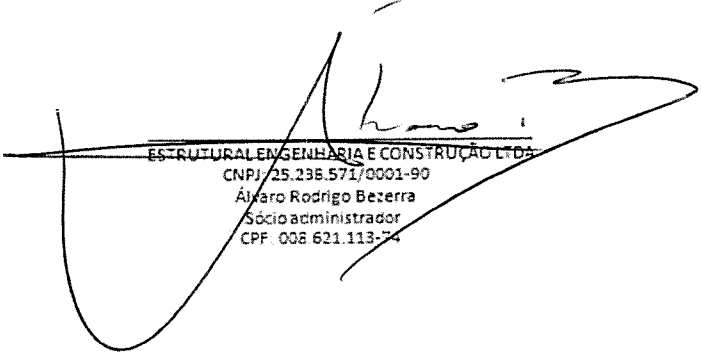
Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	18,28
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	19,28
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,58
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00040783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24. CORTE 50 CM	SINAPI	M	1,05000000	41,09
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01300000	12,60
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00240000	62,58
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08100000	38,59
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,09000000	211,11
TOTAL Material:					85,96
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37100000	17,24
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	21,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					12,39

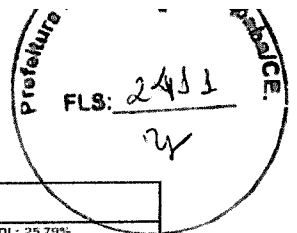
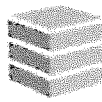


VALOR:	78,49
--------	-------

16.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	14,6200	10,2340
TOTAL Mão de Obra:					10,2340	
VALOR:					10,23	


ESTRUTURAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
CNPJ: 25.238.571/0001-90
Alvaro Rodrigo Bezerra
Sócio administrador
CPF: 038.621.113-74



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE	DATA:	13/06/2023	BDI:	25,79%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE	FONTES:	SEINFRA	VERSAO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	SEDE - PARAIPABA - CE	SINAPI:	2023/03 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE	PRÓPRIA:	PRÓPRIA	MES:	47,76%
					REF.:	05/2021
					04/2023	

PMP-0100 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (MÉS)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	0,39445000	5.516,78	2.176,09
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÉS	0,36000000	17.279,85	6.220,75
					TOTAL Mão de Obra:	8.396,84
					VALOR:	8.396,84

PMP-0071 - RECUPERAÇÃO DE PORTAS INTERNAS, INCLUSO FERRAGENS (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	40,97	40,97
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	14,81	2,92
					TOTAL Material:	43,89

Mão de Obra						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	15,76	5,52
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	19,52	6,83
					TOTAL Mão de Obra:	12,35

Serviço						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	SEINFRA	UN	3,00000000	36,98	110,94
C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	2,50000000	15,67	39,18
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	2,50000000	19,49	48,73
C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	119,91	119,91
C4914	REMOÇÃO DE PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE	SEINFRA	M2	2,50000000	11,66	29,15
					TOTAL Serviço:	347,91
					VALOR:	404,15

C0820 - COLUNAS P/PIÉ DIREITO DE 2m VÃO DE 40m (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	2,03330000	6,95	14,13
					TOTAL Material:	14,13

Mão de Obra						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,28330000	15,76	4,46
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,32660000	19,52	6,38
					TOTAL Mão de Obra:	10,84
					VALOR:	24,97

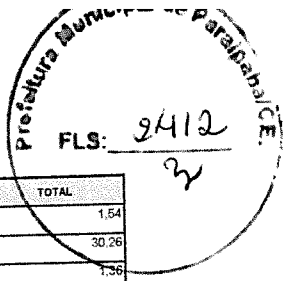
PMP-0073 - FECHAMENTO LATERAL C/TELHA ZINCADA PINTADA, INCLUSO ESTRUTURA METÁLICA DE FIXAÇÃO (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	14,80000000	6,95	102,86
12065	TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/MONTAGEM KP-60	SEINFRA	M2	1,00000000	98,62	98,62
					TOTAL Material:	201,48

Mão de Obra						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,52	9,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	14,62	7,31
					TOTAL Mão de Obra:	17,07
					VALOR:	218,55

PMP-0031 - LUMINÁRIA ALETADA DE SOBREPOR COM 02 LÂMPADAS TUBULARES T8 DE LED 20/18W. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	2,00000000	15,13	30,26
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	59,87	59,87
					TOTAL Material:	90,13

Mão de Obra						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	15,76	15,76
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	19,52	19,52
					TOTAL Mão de Obra:	35,28
					VALOR:	125,41

PMP-0074 - REINSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA ALETADA DE SOBREPOR COM 02 LÂMPADAS TUBULARES T8 DE LED DE 20/18W. INCLUSO SUBSTITUIÇÃO DAS LÂMPADAS (UN)						
--	--	--	--	--	--	--



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11181	SEINFRA	M	2,00000000	0,77	1,54
00039387	SINAPI	UN	2,00000000	15,13	30,26
11566	SEINFRA	UN	2,00000000	0,68	1,36
TOTAL Material:					33,16

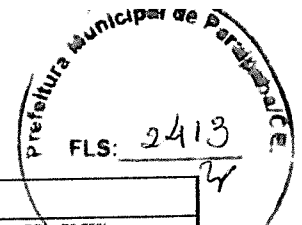
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	1,50000000	15,76	23,64
12312	SEINFRA	H	1,50000000	19,52	29,28
TOTAL Mão de Obra:					52,92
VALOR:					86,08

PMP-0075 - PAINEL EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM) 4,00MM, INCLUSO ESTRUTURA E MONTAGEM (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000886	SINAPI	M	6,00000000	19,35	116,10
10530	SEINFRA	UN	1,00000000	289,66	289,66
11566	SEINFRA	UN	6,00000000	0,68	4,08
18629	SEINFRA	M2	1,00000000	103,17	103,17
TOTAL Material:					513,01

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	SEINFRA	H	1,50000000	19,52	29,28
12543	SEINFRA	H	1,50000000	14,62	21,93
TOTAL Mão de Obra:					51,21
VALOR:					564,22

[Handwritten Signature]

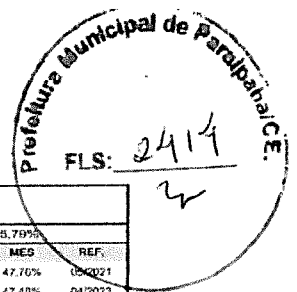
ESTRUTURAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
 CNPJ: 25.238.571/0001-90
 Alvaro Rodrigo Bezerra
 Sócio administrador
 CPF: 008.621.113-74



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DATA : 13/06/2023						Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE LOCAL: SEDE - PARAIPABA - CE CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE			BDI: 25,79% DATA: 13/06/2023 VERSAO: 027.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI: 2023/03 COM DESONERAÇÃO PROPRIA: PROPRIA			HORA: 83,05% MES: 47,76% REF: 05/2021 04/2023			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	150.787,00	42,00%	30,00%	7,00%	7,00%	7,00%	7,00%	100,00%
			63.330,54	45.236,10	10.555,09	10.555,09		10.555,09	100,00%
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	25.014,27	80,00%	20,00%					100,00%
			20.011,42	5.002,85					25.014,27
3	ESTRUTURAS	60.243,39	70,00%	20,00%	10,00%				100,00%
			42.170,37	12.048,68	6.024,34				60.243,39
4	PAREDES E PAINÉIS	51.458,94	50,00%	30,00%	10,00%	10,00%			100,00%
			25.729,47	15.437,68	5.145,89	5.145,90			51.458,94
5	ESQUADRIAS - PORTAS E JANELAS	100.972,50			10,00%	40,00%	40,00%	10,00%	100,00%
					10.097,25	40.389,00	40.389,00	10.097,25	100,972,50
6	COBERTA	671.370,69		25,00%	25,00%	30,00%	20,00%		100,00%
				167.842,67	167.842,67	201.411,21	134.274,14		671.370,69
7	REVESTIMENTO	222.844,40	15,00%	15,00%	20,00%	30,00%	20,00%		100,00%
			33.426,66	33.426,66	44.568,88	66.853,32	44.568,88		222.844,40
8	PISO	101.267,66	10,00%	20,00%	40,00%	30,00%			100,00%
				10.126,77	20.257,53	40.515,06	30.386,30		101.267,66
9	FORRO	157.023,93	15,00%	40,00%	30,00%	15,00%			100,00%
			23.553,59	62.809,57	47.107,18	23.553,59			157.023,93
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	24.486,31		10,00%	20,00%	20,00%	30,00%	20,00%	100,00%
				2.448,63	4.897,26	4.897,26	7.345,89	4.897,27	24.486,31
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE LÓGICA	63.786,36			10,00%	10,00%	30,00%	50,00%	100,00%
					6.378,64	6.378,64	19.135,91	31.893,17	63.786,36
12	PINTURA	116.226,39				30,00%	30,00%	40,00%	100,00%
						34.867,92	34.867,92	46.490,55	116.226,39
13	MURO E FECHAMENTOS	29.500,50						100,00%	100,00%
								29.500,50	29.500,50
14	FACHADA EXTERNA	154.697,42			15,00%	15,00%	30,00%	40,00%	100,00%
					23.204,61	23.204,61	46.409,23	61.878,97	154.697,42
15	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	17.209,94						100,00%	100,00%
								17.209,94	17.209,94
16	SERVIÇO DIVERSOS	21.158,02						100,00%	100,00%
								21.158,02	21.158,02
1.968.067,72			208.222,05	354.381,61	348.079,34	457.771,60	367.932,36	233.650,76	1.968.067,72
208.222,05			208.222,05	562.603,66	908.683,00	1.366.454,60	1.734.386,96	1.968.067,72	

ESTRUTURAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
 CNPJ: 25.238.571/0001-90
 Alvaro Rodrigo Bezerra
 Sócio administrador
 CPF: 008.621.113-74



COMPOSIÇÃO DO BDI						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE	DATA:	13/06/2023	BDI: 25,79%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SEDE - PARAIPABA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,40%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
						REF: 04/2023

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,07
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
	TOTAL	5,63

BENEFICIO		
L	LUCRO	6,16
S + G	SEGURO/GARANTIA	0,80
	TOTAL	6,96

I IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	IR	1,50
	ISS	5,00
	TOTAL	10,15

BDI = 25,79%

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

ESTRUTURAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
 CNPJ: 25.238.571/0001-90
 Alvaro Rodrigo Bezerra
 Sócio administrador
 CPF: 008.621.113-74

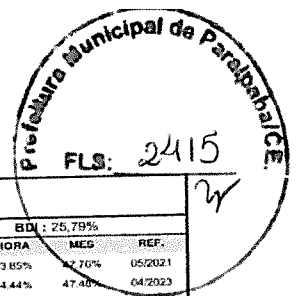


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE	DATA:	13/08/2023	BDI: 25,79%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
	LOCAL:	SEDE - PARAIPABA - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE	SINAPI:	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	04/2023
			PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Faltas de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	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

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	17,85	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56



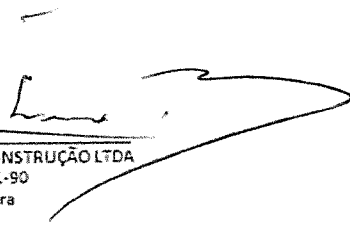
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		48,36	19,04

C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		10,70	8,09

D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
TOTAL		8,58	3,55

Horista = 84,44%
Mensalista = 47,48%

A + B + C + D


ESTRUTURAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
CNPJ: 25.238.571/0001-90
Alvaro Rodrigo Bezerra
Sócio administrador
CPF: 008.621.113-74