

PROPOSTA DE PREÇOS

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE
PROCESSO Nº TP02/2019-SEDUC
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS
DATA DE ABERTURA: 19/12/2019
HORÁRIO DE ABERTURA: 14:00HS

REFORMA DA QUADRA POLI ESPORTIVA COBERTA DA E.E.F. ISAAC VIEIRA DO ESPIRITO SANTO
O VALOR TOTAL DE NOSSA PROPOSTA É DE R\$ R\$ R\$ 171.592,10 (CENTO E SETENTA E UM MIL, QUINHENTOS E NOVENTA E DOIS REAIS E DEZ CENTAVOS)

Os preços incluem todas as despesas incidentes sobre o objeto licitado, inclusive tributos, taxas equipamentos especiais mão de obra especializada ou não seguros em geral, equipamentos especiais produtos de limpeza transportes uniformes veículos, operador, combustível e demais elementos necessários para a perfeita execução dos serviços licitados, encargos trabalhistas e previdenciários, fiscais e comerciais;

DECLARAMOS, para os devidos fins e efeitos do disposto na lei complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, que a empresa **W J FREITAS ME**, inscrita no CNPJ: **20.786.264/0001-20** está enquadrada na categoria **micro empresa**, bem como não está incluída nas hipóteses do apostrofo 4º do artigo 3 da lei supracitada.

Finalizando, declaramos, sob pena da lei, que tomamos pleno conhecimento do objeto desta licitação, que não possuímos nenhum fato impeditivo para participação desse certame e que nos submetemos a todas as cláusulas e condições previstas neste edital e seus anexos e nos responsabilizamos por toda a execução do projeto bem como o que trata a causa editalícia e contratual.

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. WALLACE JORGE FREITAS, Carteira de Identidade 2002099097041 órgão Expedidor SSP CE expedida em 27.08.2002 e CPF nº 042.655.503-12 como representante legal desta empresa..

DECLARAMOS prazo para execução de serviços em até cinco dias contados a partir da data da ordem de serviço.

REPRESENTANTE LEGAL: WALLACE JORGE FREITAS

CPF: 042.655.503-12

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 90 (noventa) dias.

PRAZO DE INICIO DOS SERVIÇOS: CONFORME EDITAL

PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 DIAS

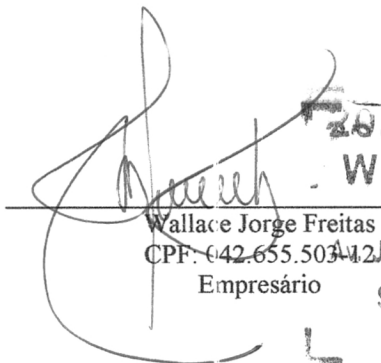
PROPONENTE: W J FREITAS – ME

CNPJ Nº: 20.786.264/0001-20

ENDEREÇO: Av. José Carvalho de Aragão – 303, Sala-B, Alto da Boa Vista, IPU-CE, CEP- 62.250-000

INSC. MUNICIPAL: 95699

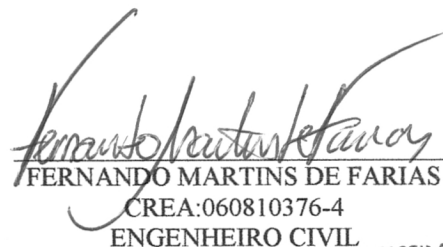
IPU-CE, 18 de DEZEMBRO DE 2019


Wallace Jorge Freitas
CPF: 042.655.503-12
Empresário

~~20.786.264/0001-20~~

W J FREITAS - ME.
TERRA SERVIÇOS

José Carvalho de Aragão, 303
Sala B - Alto da Boa Vista
CEP: 62 250-000 IPU CE


FERNANDO MARTINS DE FARIAS
CREA:060810376-4
ENGENHEIRO CIVIL

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 011.611.113-52
CONFEA/CREA RNP: 060810376-4

W J FREITAS – ME

AV JOSÉ CARVALHO DE ARAGÃO, 303, SALA B
ALTO DA BOA VISTA CEP 62.250-000 IPU-CE

FONE: 88 998465349 wallace-jorge@hotmail.com

PROPOSTA DE PREÇOS

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE
PROCESSO Nº TP02/2019-SEEDUC
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS
DATA DE ABERTURA: 19/12/2019
HORÁRIO DE ABERTURA 14:00HS

REFORMA DA QUADRA POLÍDESPORTIVA COBERTA DA E.E.F. ISAAC VIEIRA DO ESPIRITO SANTO
O VALOR TOTAL DE NOSSA PROPOSTA É DE R\$ R\$ R\$ 171.592,10 (CENTO E SETENTA E UM MIL, QUINHENTOS E NOVENTA E DOIS REAIS E DEZ CENTAVOS)

Os preços incluem todas as despesas incidentes sobre o objeto licitado, inclusive tributos, taxas equipamentos especiais mão de obra especializada ou-não seguros em geral, equipamentos especiais produtos de limpeza transportes uniformes veículos, operador, combustível e demais elementos necessários para a perfeita execução dos serviços licitados, encargos trabalhistas e previdenciários, fiscais e comerciais;

DECLARAMOS, para os devidos fins e efeitos do disposto na lei complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, que a empresa **W J FREITAS ME**, inscrita no CNPJ: **20.786.264/0001-20** está enquadrada na categoria **micro empresa**, bem como não está incluída nas hipóteses do parágrafo 4º do artigo 3 da lei supracitada.

Finalizando, declaramos, sob pena da lei, que tomamos pleno conhecimento do objeto desta licitação, que não possuímos nenhum fato impeditivo para participação desse certame e que nos submetemos a todas as cláusulas e condições previstas neste edital e seus anexos e nos responsabilizamos por toda a execução do projeto bem como o que trata a causa editalícia e contratual.

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. **WALLACE JORGE FREITAS**, Carteira de Identidade 2002099097041 orgão Expedidor SSP CE expedida em 27.08.2002 e CPF nº 042.655.503-12 como representante legal desta empresa..

DECLARAMOS prazo para execução de serviços em até cinco dias contados a partir da data da ordem de serviço.

REPRESENTANTE LEGAL: WALLACE JORGE FREITAS

CPF: 042.655.503-12

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 90 (noventa) dias.

PRAZO DE INICIO DOS SERVIÇOS: CONFORME EDITAL

PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 DIAS

PROPONENTE: W J FREITAS - ME

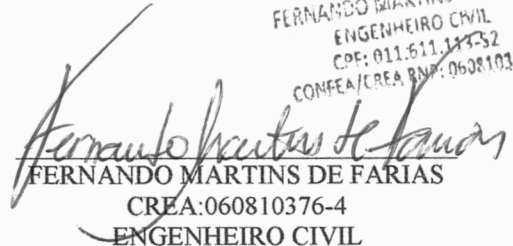
CNPJ Nº: 20.786.264/0001-20

ENDEREÇO: Av. José Carvalho de Aragão - 303, Sala-B, Alto da Boa Vista, IPU-CE, CEP- 62.250-000

INSC. MUNICIPAL: 95699

IPU-CE, 18 de DEZEMBRO DE 2019


20.786.264/0001-20
W J FREITAS - ME.
TERRA SERVIÇOS
Wallace Jorge Freitas
CPF: 042.655.503-12
Empresário
José Carvalho de Aragão, 303
Sala B - Alto da Boa Vista
CEP: 62 250-000 IPU CE


FERNANDO MARTINS DE FARIAS
ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 011.611.143-52
CONFEA/CREA RNP: 060810376-4
FERNANDO MARTINS DE FARIAS
CREA:060810376-4
ENGENHEIRO CIVIL

W J FREITAS - ME

AV JOSÉ CARVALHO DE ARAGÃO, 303, SALA B

ALTO DA BOA VISTA CEP 62.250-000 IPU-CE

FONE: 88 998465349 wallace-jorge@hotmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA DA E.E.F. ISAAC VIEIRA DO ESPIRITO SANTO TP02/2019-SEDUC
LOCAL: VILA DA PASSAGEM FLORIDA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

DATA: 18/12/2019 **BDI:** 25,08%
FORTE **VERSÃO** **HORA** **MES** **DATA REF.**
 SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% - 12/2018
 SINAPI 2019/04 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 05/2019
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								7.022,29
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	153,45	38,49	191,94	1.151,64
1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	162,55	19,49	4,89	24,38	3.962,97
1.3	C1053	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	3,25	25,18	6,32	31,50	102,38
1.4	COMPVIC1	REMOÇÃO DE TELAS DE ARAME GALVANIZADO, SEM REAPROVEITAMENTO	PRÓPRIA	M2	189,00	6,15	1,54	7,69	1.453,41
1.5	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	6,75	6,21	1,58	7,77	52,45
1.6	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M	181,65	0,29	0,07	0,36	65,39
1.7	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	4,68	39,98	10,03	50,01	234,05
2	MOVIMENTO DE TERRA								925,97
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	16,26	35,01	8,78	43,79	712,03
2.2	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	SINAPI	M3	12,57	13,61	3,41	17,02	213,94
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								6.029,11
3.1	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	SINAPI	M3	2,87	334,41	83,87	418,28	1.200,46
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	0,93	426,86	107,06	533,92	496,55
3.3	COMPVIC2	ENVELOPAMENTO DE COLUNAS METÁLICAS	PRÓPRIA	M3	9,60	360,78	90,48	451,26	4.332,10
4	ALVENARIAS								4.485,08
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,88	46,86	11,75	58,61	637,68
4.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	37,69	81,61	20,47	102,08	3.847,40
5	REVESTIMENTOS								2.491,64
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	61,01	5,14	1,29	6,43	392,29
5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	61,01	27,51	6,90	34,41	2.099,35
6	COBERTURAS								14.084,92
6.1	92610	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VAO DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00	926,16	232,28	1.158,44	1.158,44
6.2	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MIM, COM A T E 2 AGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 06/2016	SINAPI	M2	135,00	40,68	10,20	50,88	6.868,80
6.3	COMPVIC3	RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	PRÓPRIA	UN	8,00	605,38	151,83	757,21	6.057,68
7	ESQUADRIAS								1.913,83
7.1	68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	SINAPI	M2	6,75	226,68	56,85	283,53	1.913,83
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS								9.062,08
8.1	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	48,20	150,31	37,70	188,01	9.062,08
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								11.065,35
9.1	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	13,59	3,41	17,00	34,00
9.2	74246/001	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPO METALICO 400 W	SINAPI	UN	15,00	241,22	60,50	301,72	4.525,80



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA DA E.E.F. ISAAC VIEIRA DO ESPIRITO SANTO TP02/2019-SEDUC
LOCAL: VILA DA PASSAGEM FLORIDA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARA

DATA : 18/12/2019 **BDI :** 25,08%
FONTE **VERSÃO** **HORA** **MES** **DATA REF.**
SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% - 12/2018
SINAPI 2019/04 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 05/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Item	Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unit.	Valor Total	Valor Unit.	Valor Total	Valor Unit.	Valor Total	Valor Unit.	Valor Total
9.3	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	SINAPI	UN	6,00	8,94	2,24	11,18	67,08		
9.4	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	240,96	60,43	301,39	301,39		
9.5	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	SINAPI	UN	1,00	69,56	17,45	87,01	87,01		
9.6	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	230,80	57,88	288,68	288,68		
9.7	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	195,40	49,01	244,41	488,82		
9.8	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	428,10	3,78	0,95	4,73	2.024,91		
9.9	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	13,00	27,14	6,81	33,95	441,35		
9.10	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	14,00	19,19	4,81	24,00	336,00		
9.11	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	93,05	12,97	3,25	16,22	1.509,27		
9.12	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	11,00	18,23	4,57	22,80	250,80		
9.13	COMPVIC04	CONDULETE DE PVC DE 1" OU 3/4" TIPO T	PRÓPRIA	UN	4,00	17,88	4,48	22,36	89,44		
9.14	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 2"	SEINFRA	UN	80,00	6,20	1,56	7,76	620,80		
10	PISOS								23.578,00		
10.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	SINAPI	M2	349,72	18,67	4,68	23,35	8.165,96		
10.2	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 06/2016	SINAPI	M2	356,57	23,20	5,82	29,02	10.347,66		
10.3	72137	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	SINAPI	M2	4,68	82,67	20,73	103,40	483,91		
10.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	10,75	340,65	85,44	426,09	4.580,47		
11	PINTURAS								65.738,43		
11.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	522,00	18,62	4,67	23,29	12.157,38		
11.2	C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	291,23	11,50	2,88	14,38	4.187,89		
11.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	52,87	12,87	3,23	16,10	851,21		
11.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	806,65	9,91	2,49	12,40	10.002,46		
11.5	73656	JATEAMENTO COM AREIA EM ESTRUTURA METALICA	SINAPI	M2	859,94	14,64	3,67	18,31	15.745,50		
11.6	73865/001	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMAO, ESPESSURA DE 25 MICRA.	SINAPI	M2	859,94	8,10	2,03	10,13	8.711,19		
11.7	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	859,94	7,76	1,95	9,71	8.350,02		
11.8	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAO, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SINAPI	M2	212,10	20,32	5,10	25,42	5.391,58		
11.9	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	20,00	13,64	3,42	17,06	341,20		
12	DIVERSOS								9.995,07		
12.1	COMPVIC5	ALAMBRAO C/TELA DE ARAME GALVANIZADO SOLDADO	PRÓPRIA	M2	189,00	38,37	9,62	47,99	9.070,11		
12.2	C0865	CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00	394,76	99,01	493,77	493,77		
12.3	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00	344,73	86,46	431,19	431,19		
13	INSTALAÇÕES SPDA								15.200,33		
13.1	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	5,00	206,98	51,91	258,89	1.284,45		
13.2	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	5,00	35,80	8,98	44,78	223,90		
13.3	C0614	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO C/TUBO PVC D=300mm TAMPA FoFo	SEINFRA	UN	4,00	462,04	115,88	577,92	2.311,68		
13.4	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	146,64	22,65	5,68	28,33	4.154,31		



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA DA E.E.F. ISAAC VIEIRA DO ESPIRITO SANTO TP02/2019-SEDUC
LOCAL: VILA DA PASSAGEM FLORIDA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

DATA: 18/12/2019 **BDI:** 25,08%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	05/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	Valor Unit.	Valor Total	Valor Unit.	Valor Total
13.5	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	119,38	32,12	8,06	40,18	4,796,69	
13.6	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	M	24,00	26,24	6,58	32,82	787,68	
13.7	C1024	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	UN	4,00	19,39	4,86	24,25	97,00	
13.8	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	SEINFRA	UN	12,00	6,20	1,56	7,76	93,12	
13.9	I1910	SUPORTE SIMPLES C/ROLDANA	SEINFRA	UN	119,00	7,16	1,80	8,96	1.066,24	
13.10	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	4,00	14,72	3,69	16,41	73,64	
13.11	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	4,00	8,01	2,01	10,02	40,08	
13.12	I8526	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS	SEINFRA	UN	1,00	209,10	52,44	261,54	261,54	

VALOR ORÇAMENTO:	137.182,54
VALOR BDI TOTAL:	34.409,56
VALOR TOTAL:	171.592,10

Cento e Setenta e Um Mil Quinhentos e Noventa e Dois reais e Dez centavos

Wallace Jorge Freitas
WALLACE JORGE FREITAS
 CPF: 042.655.503-12
 EMPRESARIO


Fernando Martins de Farias
FERNANDO MARTINS DE FARIAS
 CREA: 060810376-4
 ENG CIVIL

~~20.785.254/0001-20~~
W J FREITAS - ME.
TERRA SERVIÇOS
 Av. José Carvalho de Aragão, 303
 Sala B - Alto da Boa Vista
 CEP: 62 250-000 IPU CE

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CPF: 011.611.113-52
 CONFEA/CREA RNP: 060810376-4



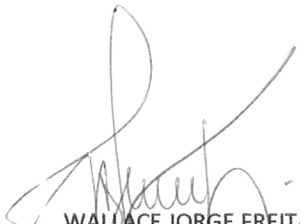
RESUMO DO ORÇAMENTO

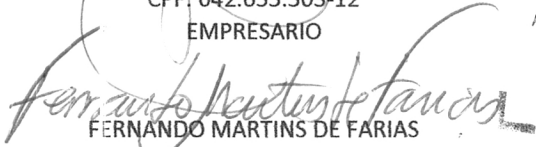
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA DA E.E.F. ISAAC VIEIRA DO ESPIRITO SANTO TP02/2019-SEDUC	DATA: 18/12/2019	BDI: 25,08%	
	LOCAL:	VILA DA PASSAGEM FLORIDA	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	48,69%
					05/2019

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.022,29	4,09
2	MOVIMENTO DE TERRA	925,97	0,54
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	6.029,11	3,51
4	ALVENARIAS	4.485,08	2,61
5	REVESTIMENTOS	2.491,64	1,45
6	COBERTURAS	14.084,92	8,21
7	ESQUADRIAS	1.913,83	1,12
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	9.062,08	5,28
9	INSTALAÇÕES ELETRICAS	11.065,35	6,45
10	PISOS	23.578,00	13,74
11	PINTURAS	65.738,43	38,31
12	DIVERSOS	9.995,07	5,82
13	INSTALAÇÕES SPDA	15.200,33	8,86

VALOR ORÇAMENTO: 137.182,54 100,00
VALOR BDI TOTAL: 34.409,56
VALOR TOTAL: 171.592,10

Cento e Setenta e Um Mil Quinhentos e Noventa e Dois reais e Dez centavos


 WALLACE JORGE FREITAS
 CPF: 042.655.503-12
 EMPRESARIO


 FERNANDO MARTINS DE FARIAS
 CREA: 060810376-4
 ENG CIVIL


 20.786.264/0001-20
W J FREITAS - ME.
TERRA SERVIÇOS
 Av. José Carvalho de Aragão, 303
 Sala B - Alto da Boa Vista
 CEP: 62 250-000 IPU CE
FERNANDO MARTINS DE FARIAS
ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 011.611.113-52
CONFEA/CREA RNP: 060810376-4



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA DA E.E.F. ISAAC VIEIRA DO ESPIRITO SANTO TP02/2019-SEUDC
LOCAL: VILA DA PASSAGEM FLORIDA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

DATA: 18/12/2019 **BDI:** 25,08%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	05/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:						14,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,98940000	33,16	32,81
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,97000000	21,46	20,82
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,36500000	16,44	71,76
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,14550000	11,26	1,64
TOTAL MATERIAL:						127,03
VALOR SEM ENCARGOS:						141,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,15
VALOR COM ENCARGOS:						153,45
VALOR BDI (25.08%):						38,49
VALOR COM BDI:						191,94



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	9,63	1,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	7,13	9,27
TOTAL MAO DE OBRA:						10,52
VALOR SEM ENCARGOS:						10,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,97
VALOR COM ENCARGOS:						19,49
VALOR BDI (25.08%):						4,89
VALOR COM BDI:						24,38

1.3. C1053 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,65	2,90
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	7,13	10,70
TOTAL MAO DE OBRA:						13,60
VALOR SEM ENCARGOS:						13,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,58
VALOR COM ENCARGOS:						25,18
VALOR BDI (25.08%):						6,32
VALOR COM BDI:						31,50

1.4. COMPVIC1 - REMOÇÃO DE TELAS DE ARAME GALVANIZADO, SEM REAPROVEITAMENTO (M2)

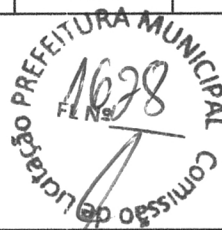
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,19000000	7,94	1,49
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,19000000	9,63	1,83
TOTAL MAO DE OBRA:						3,32
VALOR SEM ENCARGOS:						3,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,83
VALOR COM ENCARGOS:						6,15
VALOR BDI (25.08%):						1,54
VALOR COM BDI:						7,69

1.5. C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,13	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:						3,36
VALOR SEM ENCARGOS:						3,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,85
VALOR COM ENCARGOS:						6,21
VALOR BDI (25.08%):						1,56
VALOR COM BDI:						7,77

1.6. 97661 - REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01690480	9,59	0,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00963224	11,78	0,10
TOTAL SERVICIO:					0,26	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,26	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,03	
VALOR COM ENCARGOS:					0,29	
VALOR BDI (25.08%):					0,07	
VALOR COM BDI:					0,36	



1.7. C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39000000	9,63	3,75
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:					21,58	
VALOR SEM ENCARGOS:					21,58	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					18,40	
VALOR COM ENCARGOS:					39,98	
VALOR BDI (25.08%):					10,03	
VALOR COM BDI:					50,01	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	7,13	18,90
TOTAL MAO DE OBRA:					18,90	
VALOR SEM ENCARGOS:					18,90	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					16,11	
VALOR COM ENCARGOS:					35,01	
VALOR BDI (25.08%):					8,78	
VALOR COM BDI:					43,79	

2.2. 72897 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5961	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,24902763	27,59	6,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69727736	9,59	6,69
TOTAL SERVICIO:					13,56	
VALOR SEM ENCARGOS:					13,56	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,05	
VALOR COM ENCARGOS:					13,61	
VALOR BDI (25.08%):					3,41	
VALOR COM BDI:					17,02	

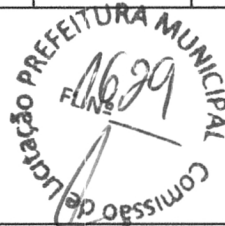
3.1. 95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FREIO)	SINAPI	M3	1,06700000	57,86	61,74
TOTAL MATERIAL:					61,74	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,30000000	264,83	79,45
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	11,69	70,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	9,59	57,54
TOTAL SERVICIO:					207,13	
VALOR SEM ENCARGOS:					268,87	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					65,54	
VALOR COM ENCARGOS:					334,41	
VALOR BDI (25.08%):					83,87	
VALOR COM BDI:					418,28	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	9,63	81,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	7,13	65,62

MATERIAL				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA			SEINFRA	M3	0,20370000	55,00	11,20
I0441	CAL HIDRATADA			SEINFRA	KG	30,02150000	1,10	33,02
I0805	CIMENTO PORTLAND			SEINFRA	KG	30,02150000	0,46	13,81
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X13CM			SEINFRA	UN	227,95000000	0,42	95,74
TOTAL MATERIAL:								159,77
VALOR SEM ENCARGOS:								301,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):								125,64
VALOR COM ENCARGOS:								426,86
VALOR BDI (25.08%):								107,06
VALOR COM BDI:								533,92



3.3. COMPVIC2 - ENVELOPAMENTO DE COLUNAS METÁLICAS (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	15,75	7,88
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,88

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,63	3,37
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,48000000	8,75	4,20
I2565	OPERADOR DE VIBRADOR DE IMERSÃO	SEINFRA	H	0,48000000	8,75	4,20
TOTAL MAO DE OBRA:						24,57

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	338,53000000	0,46	155,72
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,81092000	76,75	62,24
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,84089300	55,00	46,25
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	4,88880000	8,07	39,45
TOTAL MATERIAL:						303,66
VALOR SEM ENCARGOS:						336,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):						24,67
VALOR COM ENCARGOS:						360,78
VALOR BDI (25.08%):						90,48
VALOR COM BDI:						451,26

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	7,13	7,99
TOTAL MAO DE OBRA:						17,62

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01455000	51,00	0,74
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,11460000	1,10	2,33
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,11460000	0,46	0,97
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	24,25000000	0,42	10,19
TOTAL MATERIAL:						14,23
VALOR SEM ENCARGOS:						31,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,01
VALOR COM ENCARGOS:						46,86
VALOR BDI (25.08%):						11,75
VALOR COM BDI:						58,61

4.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	7,13	13,12
TOTAL MAO DE OBRA:						27,56

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04006100	51,00	2,04
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00430000	1,10	6,60
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,00430000	0,46	2,76
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	45,59000000	0,42	19,15
TOTAL MATERIAL:						30,55



VALOR SEM ENCARGOS:	58,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):	23,50
VALOR COM ENCARGOS:	81,61
VALOR BDI (25.08%):	20,47
VALOR COM BDI:	102,08

5.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESTR. 9mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,19	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:						2,03
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00591700	51,00	0,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,35710000	0,46	1,08
TOTAL MATERIAL:						1,38
VALOR SEM ENCARGOS:						3,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,73
VALOR COM ENCARGOS:						5,14
VALOR BDI (25.08%):						1,29
VALOR COM BDI:						6,43

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,19	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						10,06
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	294,95	7,36
TOTAL SERVICIO:						7,36
VALOR SEM ENCARGOS:						17,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,09
VALOR COM ENCARGOS:						27,51
VALOR BDI (25.08%):						6,90
VALOR COM BDI:						34,41

6.1. 92810 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VAO DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METALICA, PLASTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUILQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	26,79140000	4,98	133,42
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,36666000	15,95	5,85
00040598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	SINAPI	KG	79,61760000	7,35	585,19
TOTAL MATERIAL:						724,46
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,13300000	11,31	24,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49200000	9,59	4,72
92256	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	128,98	128,98
TOTAL SERVICIO:						157,82
VALOR SEM ENCARGOS:						882,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):						43,88
VALOR COM ENCARGOS:						926,16
VALOR BDI (25.08%):						232,28
VALOR COM BDI:						1.158,44

6.2. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007243	TELHA DE ACO ZINCADO TRAPEZOIDAL, A = *40* MM, E = 0,5 MM, SEM PINTURA	SINAPI	M2	1,13102000	28,39	32,11
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	SINAPI	CJ	4,02550000	1,35	5,43
TOTAL MATERIAL:						37,54
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	9,59	0,93
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	12,93	1,18
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNAL. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	12,53	0,01

93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	11,75	0,02	
						TOTAL SERVIÇO:	2,14
						VALOR SEM ENCARGOS:	39,68
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,00
						VALOR COM ENCARGOS:	40,68
						VALOR BDI (25.08%):	10,20
						VALOR COM BDI:	50,88



6.3. COMPVIC3 - RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00025957	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS	SINAPI	H	3,20000000	6,28	20,10	
00006160	SOLDADOR	SINAPI	H	3,20000000	6,65	21,27	
00006110	SERRALHEIRO	SINAPI	H	3,20000000	6,61	21,15	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	3,20000000	4,54	14,51	
						TOTAL MAO DE OBRA:	77,03

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	24,85140000	4,98	123,76	
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,26966000	15,95	4,30	
00040598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	SINAPI	KG	33,05760000	7,35	242,97	
00010527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M	SINAPI	MXMES	26,57800000	3,45	91,69	
						TOTAL MATERIAL:	462,72
						VALOR SEM ENCARGOS:	539,75
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	65,63
						VALOR COM ENCARGOS:	605,38
						VALOR BDI (25.08%):	151,83
						VALOR COM BDI:	757,21

7.1. 68054 - PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000026	ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	4,94700000	4,93	24,39	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02425000	53,00	1,29	
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	0,97000000	0,69	0,67	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	4,46200000	0,48	2,14	
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	8,01220000	4,98	39,90	
00011026	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	SINAPI	KG	14,82160000	7,55	111,90	
						TOTAL MATERIAL:	180,29

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	11,69	17,54	
18316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	9,59	14,39	
						TOTAL SERVIÇO:	31,93
						VALOR SEM ENCARGOS:	212,22
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,46
						VALOR COM ENCARGOS:	226,68
						VALOR BDI (25.08%):	56,85
						VALOR COM BDI:	283,53

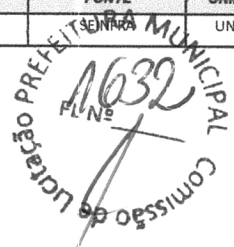
8.1. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	7,13	10,70	
						TOTAL MAO DE OBRA:	25,14

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00970000	55,00	0,53	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,97000000	1,10	1,07	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,68600000	0,46	1,70	
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,01850000	98,62	100,44	
						TOTAL MATERIAL:	103,74
						VALOR SEM ENCARGOS:	128,88
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	21,43
						VALOR COM ENCARGOS:	150,31
						VALOR BDI (25.08%):	37,70
						VALOR COM BDI:	188,01

9.1. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,84	1,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,76	2,05
TOTAL MAO DE OBRA:						3,70
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	0,97000000	6,96	6,75
TOTAL MATERIAL:						6,75
VALOR SEM ENCARGOS:						10,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,14
VALOR COM ENCARGOS:						13,59
VALOR BDI (25.08%):						3,41
VALOR COM BDI:						17,00



9.2. 74246/001 - REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003752	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	SINAPI	UN	0,97000000	57,76	56,03
00012273	PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO 250 W A 500 W, CABECEIRAS EM ALUMINIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMINIO ANODIZADO, PARA LAMPADA E40 FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO.	SINAPI	UN	0,97000000	52,00	50,44
00012318	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT	SINAPI	UN	0,97000000	74,22	71,99
TOTAL MATERIAL:						178,46
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,75	19,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	11,78	23,56
TOTAL SERVICIO:						43,06
VALOR SEM ENCARGOS:						221,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						19,70
VALOR COM ENCARGOS:						241,22
VALOR BDI (25.08%):						60,50
VALOR COM BDI:						301,72

9.3. 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	0,97000000	0,53	0,51
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	0,97000000	7,14	6,93
TOTAL MATERIAL:						7,44
SERVICIO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	9,75	0,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	11,78	0,57
TOTAL SERVICIO:						1,04
VALOR SEM ENCARGOS:						8,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,46
VALOR COM ENCARGOS:						8,94
VALOR BDI (25.08%):						2,24
VALOR COM BDI:						11,18

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	7,84	15,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	9,76	19,51
TOTAL MAO DE OBRA:						35,19
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,97000000	30,60	29,66
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,97000000	30,10	29,20
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,97000000	24,88	24,13
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	0,97000000	95,64	92,77
TOTAL MATERIAL:						175,76
VALOR SEM ENCARGOS:						210,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						29,99
VALOR COM ENCARGOS:						240,96
VALOR BDI (25.08%):						60,43
VALOR COM BDI:						301,39

9.5. 93673 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	2,91000000	1,06	3,08
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	0,97000000	50,16	48,66
TOTAL MATERIAL:						51,74
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56800000	9,75	5,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56800000	11,78	6,69
TOTAL SERVICIO:						12,23
VALOR SEM ENCARGOS:						63,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,59
VALOR COM ENCARGOS:						69,56
VALOR BDI (25.08%):						17,45
VALOR COM BDI:						87,01



9.6. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

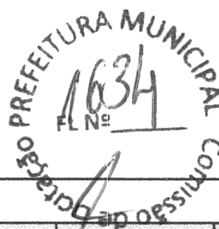
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,84	4,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,76	5,85
TOTAL MAO DE OBRA:						10,55
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	0,97000000	217,78	211,25
TOTAL MATERIAL:						211,25
VALOR SEM ENCARGOS:						221,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,00
VALOR COM ENCARGOS:						230,80
VALOR BDI (25.08%):						57,88
VALOR COM BDI:						288,68

9.7. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	9,76	29,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:						70,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	11,64000000	1,44	16,76
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	0,97000000	1,37	1,33
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,97000000	7,41	7,19
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,97000000	1,83	1,78
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,09700000	9,87	0,96
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	2,91000000	2,99	8,70
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	0,97000000	2,61	2,53
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	2,91000000	0,78	2,27
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	0,97000000	22,29	21,62
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,94000000	0,75	1,46
TOTAL MATERIAL:						64,80
VALOR SEM ENCARGOS:						135,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						60,18
VALOR COM ENCARGOS:						195,40
VALOR BDI (25.08%):						49,01
VALOR COM BDI:						244,41

9.8. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,15430000	2,16	2,49
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00873000	4,10	0,04
TOTAL MATERIAL:						2,53
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	9,75	0,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	11,78	0,47
TOTAL SERVICIO:						0,86



VALOR SEM ENCARGOS:	3,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,39
VALOR COM ENCARGOS:	3,78
VALOR BDI (25.08%):	0,95
VALOR COM BDI:	4,73

9.9. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INC L.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	7,84	4,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,76	5,85
TOTAL MAO DE OBRA:						10,55
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,06700000	7,11	7,59
TOTAL MATERIAL:						7,59
VALOR SEM ENCARGOS:						18,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,00
VALOR COM ENCARGOS:						27,14
VALOR BDI (25.08%):						6,81
VALOR COM BDI:						33,95

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	7,84	3,53
2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	9,76	4,39
TOTAL MAO DE OBRA:						7,92
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,06700000	4,25	4,53
TOTAL MATERIAL:						4,53
VALOR SEM ENCARGOS:						12,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,74
VALOR COM ENCARGOS:						19,19
VALOR BDI (25.08%):						4,81
VALOR COM BDI:						24,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						5,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,06700000	2,99	3,19
TOTAL MATERIAL:						3,19
VALOR SEM ENCARGOS:						8,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,50
VALOR COM ENCARGOS:						12,97
VALOR BDI (25.08%):						3,25
VALOR COM BDI:						16,22

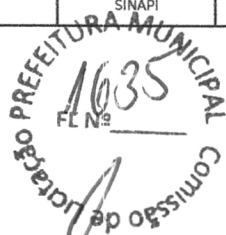
9.12. C0857 - CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						5,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10839	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	0,97000000	8,71	8,45
TOTAL MATERIAL:						8,45
VALOR SEM ENCARGOS:						13,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,50
VALOR COM ENCARGOS:						18,23
VALOR BDI (25.08%):						4,57
VALOR COM BDI:						22,80

9.13. COMPVIC04 - CONDULETE DE PVC DE 1" OU 3/4" TIPO T (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,05000000	4,64	0,23

00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,05000000	6,61	0,33	
						TOTAL MAO DE OBRA:	0,56
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039341	CONDULETE EM PVC, TIPO "T", SEM TAMPA, DE 1"	SINAPI	UN	0,97000000	10,01	9,71	
00039340	CONDULETE EM PVC, TIPO "T", SEM TAMPA, DE 3/4"	SINAPI	UN	0,97000000	7,35	7,13	
						TOTAL MATERIAL:	16,84
						VALOR SEM ENCARGOS:	17,40
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,48
						VALOR COM ENCARGOS:	17,88
						VALOR BDI (25.08%):	4,48
						VALOR COM BDI:	22,36



9.14. C0467 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35	
						TOTAL MAO DE OBRA:	2,35
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0275	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 2"	SEINFRA	UN	0,97000000	1,90	1,84	
						TOTAL MATERIAL:	1,84
						VALOR SEM ENCARGOS:	4,19
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,01
						VALOR COM ENCARGOS:	6,20
						VALOR BDI (25.08%):	1,56
						VALOR COM BDI:	7,76

10.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	11,69	3,18	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	9,59	0,71	
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05650000	213,19	12,05	
						TOTAL SERVICO:	15,94
						VALOR SEM ENCARGOS:	15,94
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,73
						VALOR COM ENCARGOS:	18,67
						VALOR BDI (25.08%):	4,68
						VALOR COM BDI:	23,35

10.2. 98679 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,48500000	0,48	0,23	
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,61990000	0,90	1,46	
						TOTAL MATERIAL:	1,69
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2018	SINAPI	M3	0,03100000	389,36	12,07	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	11,69	4,14	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	9,59	1,70	
						TOTAL SERVICO:	17,91
						VALOR SEM ENCARGOS:	19,60
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,60
						VALOR COM ENCARGOS:	23,20
						VALOR BDI (25.08%):	5,82
						VALOR COM BDI:	29,02

10.3. 72137 - PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	11,64000000	0,48	5,59	
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,94000000	0,90	1,75	
00004824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	SINAPI	KG	21,34000000	0,39	8,32	
00007353	RESINA ACRÍLICA BASE ÁGUA - COR BRANCA	SINAPI	L	0,20540720	20,77	4,27	
						TOTAL MATERIAL:	19,93
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	11,69	8,18	

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,37000000	9,59	32,32
95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PISO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_19/2016	SINAPI	CHP	2,00000000	2,51	5,02
TOTAL SERVIÇO:						45,52
VALOR SEM ENCARGOS:						65,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,22
VALOR COM ENCARGOS:						82,67
VALOR BDI (25.08%):						20,73
VALOR COM BDI:						103,40



10.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,13	71,33
TOTAL MAO DE OBRA:						71,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,75466000	51,00	38,49
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,93682600	76,76	71,90
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	213,40000000	0,46	98,16
TOTAL MATERIAL:						208,55
VALOR SEM ENCARGOS:						279,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						60,77
VALOR COM ENCARGOS:						340,65
VALOR BDI (25.08%):						85,44
VALOR COM BDI:						426,09

11.1. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,64	4,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,13	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:						7,67
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,07760000	3,87	0,30
12097	TINTA LATEX ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,24250000	16,96	4,11
TOTAL MATERIAL:						4,41
VALOR SEM ENCARGOS:						12,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,54
VALOR COM ENCARGOS:						18,62
VALOR BDI (25.08%):						4,67
VALOR COM BDI:						23,29

11.2. C1041 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICO (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	1,57
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:						5,43
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11178	FITA CREPE 16MM	SEINFRA	M	1,94000000	0,33	0,64
12083	TINTA 100% ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,04850000	16,96	0,82
TOTAL MATERIAL:						1,46
VALOR SEM ENCARGOS:						6,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,61
VALOR COM ENCARGOS:						11,50
VALOR BDI (25.08%):						2,88
VALOR COM BDI:						14,38

11.3. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	7,84	1,96
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	9,64	3,37
TOTAL MAO DE OBRA:						5,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,48500000	0,55	0,27
11511	MASSA ACRÍLICO PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,67900000	4,01	2,72
TOTAL MATERIAL:						2,99
VALOR SEM ENCARGOS:						8,32

VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,55
VALOR COM ENCARGOS:	12,87
VALOR BDI (25.08%):	3,23
VALOR COM BDI:	16,10

11.4. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,32010000	17,99	5,74
TOTAL MATERIAL:						5,74
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	11,66	2,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	9,59	0,65
TOTAL SERVICIO:						2,84



VALOR SEM ENCARGOS:	8,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,33
VALOR COM ENCARGOS:	9,91
VALOR BDI (25.08%):	2,49
VALOR COM BDI:	12,40

11.5. 73656 - JATEAMENTO COM AREIA EM ESTRUTURA METALICA (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02705330	55,00	1,49
TOTAL MATERIAL:						1,49
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	9,59	1,59
93408	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 189 PCM E MOTOR DIESEL DE 63 CV- CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,17000000	54,98	9,35
TOTAL SERVICIO:						10,94

VALOR SEM ENCARGOS:	12,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,21
VALOR COM ENCARGOS:	14,64
VALOR BDI (25.08%):	3,67
VALOR COM BDI:	18,31

11.6. 73865/001 - FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMAO, ESPESSURA DE 25 MICRA. (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,24250000	1,41	0,34
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02910000	12,11	0,35
00011149	PRIMER EPOXI	SINAPI	GL	0,03201000	171,32	5,48
TOTAL MATERIAL:						6,17
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	11,66	0,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	9,59	0,38
TOTAL SERVICIO:						1,31

VALOR SEM ENCARGOS:	7,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,62
VALOR COM ENCARGOS:	8,10
VALOR BDI (25.08%):	2,03
VALOR COM BDI:	10,13

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

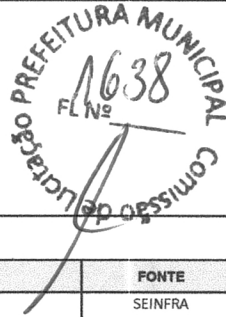
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	7,84	0,55
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	9,64	1,25
TOTAL MAO DE OBRA:						1,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03201000	12,78	0,41
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17072000	21,46	3,66
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,26675000	1,32	0,35
TOTAL MATERIAL:						4,42

VALOR SEM ENCARGOS:	6,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,54
VALOR COM ENCARGOS:	7,76

VALOR BDI (25.08%):	1,95
VALOR COM BDI:	9,71

11.8. 73924/001 - PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,58200000	1,41	0,82
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,06790000	12,11	0,82
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,15520000	20,90	3,24
TOTAL MATERIAL:						4,88
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	11,66	5,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,59	4,80
TOTAL SERVICIO:						10,63
VALOR SEM ENCARGOS:						15,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,81
VALOR COM ENCARGOS:						20,32
VALOR BDI (25.08%):						5,10
VALOR COM BDI:						25,42



11.9. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	7,84	1,96
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	9,64	3,37
TOTAL MAO DE OBRA:						5,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,48500000	0,55	0,27
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA ATEX	SEINFRA	L	0,06790000	12,08	0,82
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,29100000	5,26	1,53
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,07760000	14,66	1,14
TOTAL MATERIAL:						3,76
VALOR SEM ENCARGOS:						9,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,55
VALOR COM ENCARGOS:						13,64
VALOR BDI (25.08%):						3,42
VALOR COM BDI:						17,06

A

12.1. COMPVIC5 - ALAMBRADO C/TELA DE ARAME GALVANIZADO SOLDADO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,84	3,14
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,63	3,85
TOTAL MAO DE OBRA:						6,99
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,00970000	10,40	0,10
I2039	TELA ELETROSSOLDADA MALHA RETANG 10X5CM FIO N.11	SEINFRA	M2	2,17280000	11,66	25,33
TOTAL MATERIAL:						25,43
VALOR SEM ENCARGOS:						32,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,95
VALOR COM ENCARGOS:						38,37
VALOR BDI (25.08%):						9,62
VALOR COM BDI:						47,99

[Handwritten signature]

12.2. C0865 - CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE (CJ)

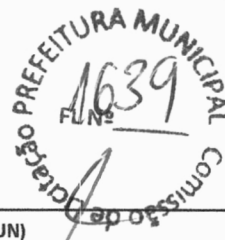
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1592	PARAFUSO SEXTAVADO 1/4"X2"	SEINFRA	UN	3,88000000	0,40	1,55
I1695	PORCA SEXTAVADA 5/16'	SEINFRA	UN	3,88000000	0,24	0,93
I1911	TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	0,97000000	404,41	392,28
TOTAL MATERIAL:						394,76
VALOR SEM ENCARGOS:						394,76
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						394,76
VALOR BDI (25.08%):						99,01
VALOR COM BDI:						493,77

[Handwritten signature]

12.3. C1351 - ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY (CJ)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

11140	ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	0,97000000	355,39	344,73	
						TOTAL MATERIAL:	344,73
						VALOR SEM ENCARGOS:	344,73
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	344,73
						VALOR BDI (25.08%):	86,46
						VALOR COM BDI:	431,19



13.1. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	7,84	27,44
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,76	14,64
TOTAL MAO DE OBRA:						42,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	2,91000000	15,98	46,50
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	0,97000000	47,03	45,62
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	0,97000000	2,35	2,28
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	0,97000000	35,72	34,65
TOTAL MATERIAL:						129,05
VALOR SEM ENCARGOS:						171,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						35,85
VALOR COM ENCARGOS:						206,98
VALOR BDI (25.08%):						51,91
VALOR COM BDI:						258,89

13.2. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	9,76	0,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	7,13	0,57
TOTAL MAO DE OBRA:						1,35
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	0,97000000	23,85	23,19
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	0,97000000	3,41	3,31
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35cm²	SEINFRA	UN	0,03880000	176,58	6,85
TOTAL MATERIAL:						33,29
VALOR SEM ENCARGOS:						34,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,16
VALOR COM ENCARGOS:						35,80
VALOR BDI (25.08%):						8,98
VALOR COM BDI:						44,78

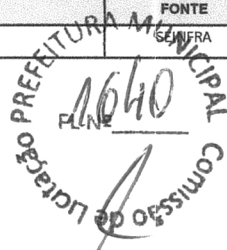
13.3. C0614 - CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO C/TUBO PVC D=300mm TAMPA FoFo (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	7,13	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:						16,76
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10434	CAIXA PRE-MOLDADA PARA LIGAÇÃO DO ESGOTO C/ ALMOFADA	SEINFRA	UN	0,97000000	63,30	61,40
12431	TAMPA EM FoFo PARA LIGAÇÃO DO ESGOTO	SEINFRA	UN	0,97000000	313,79	304,38
12460	TUBO PVC RÍGIDO LEVES DN 300	SEINFRA	M	0,77600000	33,96	26,35
12461	TUBO PVC RÍGIDO VINILFORT JE D= 100 (NBR-7362)	SEINFRA	M	0,97000000	24,20	23,47
TOTAL MATERIAL:						415,60
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00800000	266,89	2,14
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03980000	283,13	11,27
TOTAL SERVICOS:						13,41
VALOR SEM ENCARGOS:						445,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,27
VALOR COM ENCARGOS:						462,04
VALOR BDI (25.08%):						115,88
VALOR COM BDI:						577,92

13.4. C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,84	1,65

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,76	2,05
TOTAL MAO DE OBRA:						3,70
MATERIAL		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	0,98940000	15,98	15,81
TOTAL MATERIAL:						15,81
VALOR SEM ENCARGOS:						19,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,14
VALOR COM ENCARGOS:						22,65
VALOR BDI (25.08%):						5,68
VALOR COM BDI:						28,33



13.5. C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)

MAO DE OBRA		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	7,84	2,43
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	9,76	3,02
TOTAL MAO DE OBRA:						5,45
MATERIAL		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	0,98940000	22,26	22,02
TOTAL MATERIAL:						22,02
VALOR SEM ENCARGOS:						27,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,65
VALOR COM ENCARGOS:						32,12
VALOR BDI (25.08%):						8,06
VALOR COM BDI:						40,18

13.6. C1190 - ELETRODUTO PVC ROSC. D = 60mm (2") (M)

MAO DE OBRA		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,76	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:						8,80
MATERIAL		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	0,97000000	10,25	9,94
TOTAL MATERIAL:						9,94
VALOR SEM ENCARGOS:						18,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,50
VALOR COM ENCARGOS:						26,24
VALOR BDI (25.08%):						6,58
VALOR COM BDI:						32,82

13.7. C1024 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (UN)

MAO DE OBRA		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38000000	7,84	2,98
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38000000	9,76	3,71
TOTAL MAO DE OBRA:						6,69
MATERIAL		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10955	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	SEINFRA	UN	0,97000000	7,22	7,00
TOTAL MATERIAL:						7,00
VALOR SEM ENCARGOS:						13,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,70
VALOR COM ENCARGOS:						19,39
VALOR BDI (25.08%):						4,86
VALOR COM BDI:						24,25

13.8. C0467 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2" (UN)

MAO DE OBRA		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
TOTAL MAO DE OBRA:						2,35
MATERIAL		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10275	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA 1 E 2"	SEINFRA	UN	0,97000000	1,90	1,84
TOTAL MATERIAL:						1,84
VALOR SEM ENCARGOS:						4,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,01
VALOR COM ENCARGOS:						6,20
VALOR BDI (25.08%):						1,56
VALOR COM BDI:						7,76

13.9. I1910 - SUPORTE SIMPLES C/ROLDANA (UN)



VALOR SEM ENCARGOS:	7,16
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	7,16
VALOR BDI (25.08%):	1,80
VALOR COM BDI:	8,96

13.10. C2457 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	1,57
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,76	1,95
TOTAL MAO DE OBRA:						3,52

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	0,97000000	8,46	8,21
TOTAL MATERIAL:						8,21
VALOR SEM ENCARGOS:						11,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,99
VALOR COM ENCARGOS:						14,72
VALOR BDI (25.08%):						3,69
VALOR COM BDI:						18,41

13.11. C0860 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,84	1,18
TOTAL MAO DE OBRA:						1,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	0,97000000	6,01	5,83
TOTAL MATERIAL:						5,83
VALOR SEM ENCARGOS:						7,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,00
VALOR COM ENCARGOS:						8,01
VALOR BDI (25.08%):						2,01
VALOR COM BDI:						10,02

13.12. I8526 - CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	209,10
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	209,10
VALOR BDI (25.08%):	52,44
VALOR COM BDI:	261,54


20.780.204/0001-20
W J FREITAS - ME.
TERRA SERVIÇOS
 José Carvalho de Aragão, 303
 Sala B - Alto da Boa Vista
 CEP: 62.250-000 IPU CE
 WALLACE JORGE FREITAS
 CPF: 042.655.503-12
 EMPRESARIO


FERNANDO MARTINS DE FARIAS
 ENG CIVIL
 CREA: 060810376-4

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
ENGENHEIRO CIVIL
 CPF: 011.611.113-52
 CREA/CREA RNP: 060810376-4

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

OBRA:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA DA E.E.F. ISAAC VIEIRA DO ESPIRITO SANTO TP02/2019-SEDUC	DATA: 18/12/2019	BDI: 25,08%			
LOCAL:	VILA DA PASSAGEM FLORIDA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	05/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

COMPVIC1 - REMOÇÃO DE TELAS DE ARAME GALVANIZADO, SEM REAPROVEITAMENTO (M2)

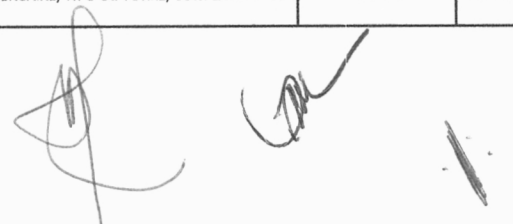
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,19000000	7,84	1,49
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,19000000	9,63	1,83
TOTAL MAO DE OBRA:						3,32
VALOR SEM ENCARGOS:						3,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,83
VALOR COM ENCARGOS:						6,15
VALOR BDI (25.08%):						1,54
VALOR COM BDI:						7,69

**COMPVIC2 - ENVELOPAMENTO DE COLUNAS METÁLICAS (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	15,75	7,88
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,88
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,63	3,37
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,48000000	8,75	4,20
12565	OPERADOR DE VIBRADOR DE IMERSÃO	SEINFRA	H	0,48000000	8,75	4,20
TOTAL MAO DE OBRA:						24,57
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	338,53000000	0,46	155,72
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,81092000	76,75	62,24
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,84089300	55,00	46,25
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	4,88880000	8,07	39,45
TOTAL MATERIAL:						303,66
VALOR SEM ENCARGOS:						336,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):						24,67
VALOR COM ENCARGOS:						360,78
VALOR BDI (25.08%):						90,48
VALOR COM BDI:						451,26

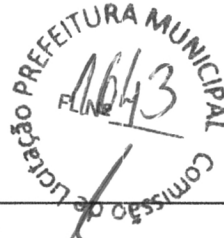
**COMPVIC3 - RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025957	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS	SINAPI	H	3,20000000	6,28	20,10
00006160	SOLDADOR	SINAPI	H	3,20000000	6,65	21,27
00006110	SERRALHEIRO	SINAPI	H	3,20000000	6,61	21,15
00006111	SERVEnte DE OBRAS	SINAPI	H	3,20000000	4,54	14,51
TOTAL MAO DE OBRA:						77,03
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUILÓMETRO BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	24,85140000	4,98	123,76
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,26966000	15,95	4,30
00040598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE C/ APA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	SINAPI	KG	33,05760000	7,35	242,97
00010527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M	SINAPI	MXMES	26,57800000	3,45	91,69
TOTAL MATERIAL:						462,72
VALOR SEM ENCARGOS:						539,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						65,63
VALOR COM ENCARGOS:						605,38
VALOR BDI (25.08%):						151,83
VALOR COM BDI:						757,21

**COMPVIC04 - CONDULETE DE PVC DE 1" OU 3/4" TIPO T (UN)**


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,05000000	4,64	0,23
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,05000000	6,61	0,33

MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039341	CONDULETE EM PVC, TIPO "T", SEM TAMPA, DE 1"	SINAPI	UN	0,97000000	10,01	9,71
00039340	CONDULETE EM PVC, TIPO "T", SEM TAMPA, DE 3/4"	SINAPI	UN	0,97000000	7,35	7,13
TOTAL MATERIAL:						16,84
VALOR SEM ENCARGOS:						17,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,48
VALOR COM ENCARGOS:						17,88
VALOR BDI (25.08%):						4,48
VALOR COM BDI:						22,36



COMPVIC5 - ALAMBRADO C/TELA DE ARAME GALVANIZADO SOLDADO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,84	3,14
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,63	3,85
TOTAL MAO DE OBRA:						6,99
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,00970000	10,40	0,10
12039	TELA ELETROSSOLDADA MALHA REANG 10X5CM FIO N.11	SEINFRA	M2	2,17280000	11,66	25,33
TOTAL MATERIAL:						25,43
VALOR SEM ENCARGOS:						32,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,95
VALOR COM ENCARGOS:						38,37
VALOR BDI (25.08%):						9,62
VALOR COM BDI:						47,99


 WALLACE JORGE FREITAS
 CPF: 042.655.503-12
 EMPRESARIO


 FERNANDO MARTINS DE FARIAS
 CREA: 060810376-4
 ENG CIVIL

20.780.204/0001-20
W J FREITAS - ME.
TERRA SERVIÇOS
 Av. José Carvalho de Aragão, 303
 Sala B - Alto da Boa Vista
 CEP: 62.250-000 IPU CE

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CPF: 811.611.113-52
 CONPEA/CREA RNP: 060810376-4

9



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA DA E.E.F. ISAAC VIEIRA DO ESPIRITO SANTO TP02/2019-SEDUC
LOCAL: VILA DA PASSAGEM FLORIDA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

DATA: 18/12/2019 **BDI:** 25,08%
FONTE: SEINFRA **VERSÃO:** 026.1 COM DESONERAÇÃO **HORA:** 85,20% **MES:** - **REF.:** 12/2018
SINAPI: 2019/04 COM DESONERAÇÃO **HORA:** 85,20% **MES:** 48,69% **REF.:** 05/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.022,29	100,00 7.022,29				100,00 7.022,29
2	MOVIMENTO DE TERRA	925,97	100,00 925,97				100,00 925,97
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	6.029,11	50,00 3.014,56	50,00 3.014,55			100,00 6.029,11
4	ALVENARIAS	4.485,08		100,00 4.485,08			100,00 4.485,08
5	REVESTIMENTOS	2.491,64		80,00 1.993,31	20,00 498,33		100,00 2.491,64
6	COBERTURAS	14.084,92			50,00 7.042,46	50,00 7.042,46	100,00 14.084,92
7	ESQUADRIAS	1.913,83			70,00 1.339,68	30,00 574,15	100,00 1.913,83
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	9.062,08		40,00 3.624,83	40,00 3.624,83	20,00 1.812,42	100,00 9.062,08
9	INSTALAÇÕES ELETRICAS	11.065,35		20,00 2.213,07	30,00 3.319,61	50,00 5.532,67	100,00 11.065,35
10	PISOS	23.578,00		30,00 7.073,40	50,00 11.789,00	20,00 4.715,60	100,00 23.578,00
11	PINTURAS	65.738,43			20,00 13.147,69	80,00 52.590,74	100,00 65.738,43
12	DIVERSOS	9.995,07				100,00 9.995,07	100,00 9.995,07
13	INSTALAÇÕES SPDA	15.200,33	50,00 7.600,17	50,00 7.600,16			100,00 15.200,33
		171.592,10	18.562,99	30.004,40	40.761,60	82.263,11	171.592,10
			18.562,99	48.567,39	89.328,99	171.592,10	




Wallace Jorge Freitas
WALLACE JORGE FREITAS
 CPF: 042.655.503-12
 EMPRESARIO

Fernando Martins de Farias
FERNANDO MARTINS DE FARIAS
 CREA: 060810376-4
 ENG CIVIL

20.786.264/0001-20
W J FREITAS - ME.
TERRA SERVIÇOS
 Av. José Carvalho de Aragão, 303
 Sala B - Alto da Boa Vista
 CEP: 62.250-000 IPOJUCÉ

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CPF: 011.611.113-52
 CONFEA/CREA RNP: 060810376-4

COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA DA E.E.F. SAAC VIEIRA DO ESPIRITO SANTO TP02/2019-SEUDC	DATA:	18/12/2019	BDI: 25,08%
	LOCAL:	VILA DA PASSAGEM FLORIDA	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%
				COMPOSIÇÕES PROPRIAS	48,69%
					05/2019

COD	DESCRIÇÃO	%
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	6,1600
	TOTAL	6,9600

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
	TOTAL	4,5600

I Impostos		
	COFINS	3,0000
	ISS	2,4000
	PIS	0,6500
	CPRB (4,5 % APENAS QUANDO O HOUVER DESONERAÇÃO)	4,5000
	TOTAL	10,5500

BDI = 25,08%

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



Wallace Jorge Freitas
 WALLACE JORGE FREITAS
 CPF: 042.655.503-12
 EMPRESÁRIO

Fernando Martins de Farias
 FERNANDO MARTINS DE FARIAS
 CREA: 060810376-4
 ENG CIVIL

20.786.264/0001-20
W J FREITAS - ME.
TERRA SERVIÇOS
 Av. José Carvalho de Aragão, 303
 Sala B - Alto da Boa Vista
 CEP: 62 250-000 IPU CE

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CPF: 011.611.113-52
 CONFEA/CREA RNP: 060810376-4

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA DA E.E.F. IAC VIEIRA DO ESPIRITO SANTO TP02/2019-SEDUC	DATA:	18/12/2019	BDI:	25,08%
LOCAL:	VILA DA PASSAGEM FLORIDA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
		SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF. 12/2018 05/2019

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

Wallace Jorge Freitas
WALLACE JORGE FREITAS
CPF: 042.655.503-12
EMPRESARIO

Fernando Martins de Farias
FERNANDO MARTINS DE FARIAS
CREA: 060810376-4
ENG CIVIL

20.786.264/0001-20
W J FREITAS - ME.
TERRA SERVIÇOS
Av. José Carvalho de Aragão, 303
Sala B - Alto da Boa Vista
CEP: 62.250-000 IPU CE

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 011.611.113-52
CONFEA/CREA RNP: 060810376-4



Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.