



R & E Construção e Empreendimentos LTDA

CARTA PROPOSTA

MISSÃO VELHA, CE, quarta-feira, 21 de dezembro de 2022

A
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ - CE



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 13.06/2022/TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA E COBERTURA DA QUADRA DE ESPORTES DA ESCOLA MARIA BEZERRA NUNES NO CATAVENTO EM ICÓ - CE

PREZADOS(AS) SENHORES(AS)

APRESENTAMOS A V. SAS, NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº: 13.06/2022/TP CUJO OBJETO É:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA E COBERTURA DA QUADRA DE ESPORTES DA ESCOLA MARIA BEZERRA NUNES NO CATAVENTO EM ICÓ - CE

VALOR GLOBAL DE:	R\$	569.179,95
quinhentos e sessenta e nove mil, cento e setenta e nove reais e noventa e cinco centavos		

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: FRANK HERBERT DIAS FERREIRA, portador da carteira de Identidade nº: 2000029153035, expedida em: 14/12/2021, 2ª Via e CPF nº: 360.867.383-00, como representante legal desta empresa.

PELA PRESENTE DECLARAMOS INTEIRA SUBMISSÃO AOS PRECEITOS LEGAIS EM VIGOR, ESPECIALMENTE OS DA LEI Nº 8.666/93, COM AS ALTERAÇÕES DA LEI Nº 8.883/94, ATUALIZADA PELA LEI Nº 9.648/98 DE 27/05/98 E AS CLÁUSULAS E CONDIÇÕES PREVISTAS NA TOMADA DE PREÇOS.

DECLARAMOS QUE NOS PREÇOS PROPOSTOS ENCONTRAM-SE INCLuíDOS TODAS AS DISPÊSAS TAIS COMO: DESLOCAMENTO, ESTÁDIAS, TRANSPORTE, MÃO DE OBRA, TODOS OS TRIBUTOS, ENCARGOS SOCIAIS, TAXAS E QUAISQUER OUTROS ÔNUS QUE PORVENTURA POSSAM RECAIR SOBRE O SERVIÇO OBJETO D PRESENTE LICITAÇÃO.

DECLARAMOS ASSUMIR 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 A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO

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.

DADOS DA EMPRESA:

PROPONENTE: R & E Construção e Empreendimentos LTDA

ENDEREÇO: Rua Professora Ambrosia Gomes nº 219 – Centro – Missão Velha , Ceará.

CNPJ: 40.941.611/0001-59

Contato : (88) 9.9631 6823 – E-mail : reconstrucaoempreendimentos@gmail.com

PRAZO DE GARANTIA DAS OBRAS: 05 (CINCO) ANOS A CONTRAR DE SUA ENTREGA DEFINITIVA.

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

ATENCIOSAMENTE,

Frank Herbert Dias Ferreira
CPF: 360.867.383-00
RG: 2000029153035

Raimundo Nonato Cordeiro Moreira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0600901432
Registro: 31048CE



R & E Construção e Empreendimentos LTDA

RESUMO

MISSÃO VELHA, CE, quarta-feira, 21 de dezembro de 2022



À
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ - CE

OBRA	REFORMA E COBERTURA DA QUADRA DE ESPORTES DA ESCOLA MARIA BEZERRA NUNES NO CATAVENTO EM ICÓ - CE
ESCRITURA	REFORMA E COBERTURA DA QUADRA DE ESPORTES DA ESCOLA MARIA BEZERRA NUNES NO CATAVENTO EM ICÓ - CE
LOCAL	CATAVENTO - ICÓ - CE
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ - CE
BDI	26,43%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	%
1	QUADRA DE ESPORTES	248.152,55	43,60%
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	745,84	0,13%
1.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	27.845,76	4,89%
1.3	PISOS E REVESTIMENTOS	112.279,77	19,73%
1.4	PINTURA	47.278,13	8,31%
1.5	COBERTURA DO PALCO	16.131,44	2,83%
1.6	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	3.882,78	0,68%
1.7	INSTALAÇÕES ELETRICAS	807,65	0,14%
1.8	ESQUADRIAS	39.181,18	6,88%
2	COBERTURA DA QUADRA	321.027,40	56,40%
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.518,74	0,97%
2.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	2.918,03	0,51%
2.3	FUNDAÇÕES	16.249,75	2,85%
2.4	COBERTURA	212.281,66	37,30%
2.5	SUPERESTRUTURA	2.909,59	0,51%
2.6	DRENAGEM	17.943,24	3,15%
2.7	PINTURA	39.502,30	6,94%
2.8	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.633,38	0,29%
2.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.251,52	2,86%
2.10	SERVIÇO FINAL	5.819,19	1,02%
VALOR BDI TOTAL:		118.978,78	20,90%
VALOR ORÇAMENTO:		450.201,17	79,10%
VALOR TOTAL:		569.179,95	100,00%

Frank Herbert Dias Ferreira
CPF: 240.867.383-00
RG: 2000029153035

Raimundo Nonato Cordeiro Moreira
ENGENHEIRO-CIVIL
RNP: 0800901432
Registro: 31048CE



R & E Construção e Empreendimentos L.TDA

PROPOSTA DE PREÇOS

MISSÃO VELHA, CE, quarta-feira, 21 de dezembro de 2022

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ - CE

OBRA	REFORMA E COBERTURA DA QUADRA DE ESPORTES DA ESCOLA MARIA BEZERRA NUNES NO CATAVENTO EM ICÓ - CE
DESCRIÇÃO	REFORMA E COBERTURA DA QUADRA DE ESPORTES DA ESCOLA MARIA BEZERRA NUNES NO CATAVENTO EM ICÓ - CE
LOCAL	CATAVENTO - ICÓ - CE
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ - CE
BDI	26,43%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDA DE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		QUADRA DE ESPORTES							
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	4,00	M2	4,00	147,48	186,46	589,92	745,84
1.2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							
1.2.1	S03240	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	ORSE	M2	470,84	16,97	21,46	7.990,15	10.104,23
1.2.2	S00227	REMOÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA CHUMBADA EM CONCRETO (ALAMBRADO, GUARDA-CORPO)	ORSE	M²	52,00	45,00	56,89	2.340,00	2.958,28
1.2.3	S05067	DEMOLIÇÃO DE LAJE PRE-FABRICADA COMUM OU EM TRELIÇA, INCLUSIVE CAPEAMENTO	ORSE	M2	61,00	16,04	20,28	978,44	1.237,08
1.2.4	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	2,71	223,11	282,08	604,63	764,44
1.2.5	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	98,50	42,91	54,25	4.226,64	5.343,63
1.2.6	S00017	DEMOLIÇÃO DE REBOCO	ORSE	M2	143,00	7,50	9,48	1.072,50	1.355,64
1.2.7	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	5,60	7,07	8,94	39,59	50,06
1.2.8	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	198,77	22,31	28,21	4.434,56	5.607,30
1.2.9	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	6,53	51,49	65,10	336,23	425,10
1.3		PISOS E REVESTIMENTOS							
1.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	515,84	37,01	46,79	19.091,24	24.136,15
1.3.2	C2902	PISO TIPO MONOLÍTICO DE ALTA RESISTÊNCIA	SEINFRA	M2	515,84	63,81	80,67	32.915,75	41.612,81
1.3.3	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 M	SEINFRA	M2	73,33	114,37	144,60	8.416,75	10.603,52
								88.810,16	112.279,77

Bank Herbert Mas Ferreira
CPF: 369.967.383-00
RG: 2000029153035

R & E Construção e Empreendimentos LTDA - Rua Professora Ambrosia Gomes nº 219 - Centro - Missão Velha CEP: 63.280-000
CNPJ: 40.941.611/0001-59 - CMC: 101284 - Contato: (88) 9.9631 6823 - E-mail: reconstrucaoeempreendimentos@gmail.com

Rafael do Nascimento
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0609591432
Registro: 31048CE



1.3.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	SEINFRA	M2	171,38	6,03	7,62	1.033,42	1.305,92
1.3.5	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	226,82	40,51	51,22	9.188,48	11.617,72
1.3.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	83,82	87,82	111,03	7.361,07	9.306,53
1.3.7	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5CM	SEINFRA	M2	222,58	41,84	52,90	9.312,75	11.774,48
1.3.8	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	14,68	103,59	130,97	1.520,70	1.922,64
1.4	PINTURA							37.395,59	47.278,13
1.4.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	9,80	36,77	46,49	360,35	455,60
1.4.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	22,68	20,19	25,53	457,91	579,02
1.4.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	483,26	18,88	23,87	9.123,95	11.535,42
1.4.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	952,07	20,25	25,60	19.279,42	24.372,99
1.4.5	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	362,00	22,58	28,55	8.173,96	10.335,10
1.5	COBERTURA DO PALCO							12.759,48	16.131,44
1.5.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	57,46	49,24	62,25	2.829,33	3.576,89
1.5.2	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20M	SEINFRA	M2	45,00	155,20	196,22	6.984,00	8.829,90
1.5.3	C2452	TELHA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	45,00	65,47	82,77	2.946,15	3.724,65
1.6	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS							3.071,02	3.882,78
1.6.1	00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	4,00	363,93	460,12	1.455,72	1.840,48
1.6.2	S02056	ASSENTO PLÁSTICO, UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITÁRIO, PADRÃO POPULAR	ORSE	UN	4,00	59,88	75,71	239,52	302,84
1.6.3	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	8,00	44,26	55,96	354,08	447,68
1.6.4	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	258,88	327,30	517,76	654,60
1.6.5	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	4,00	30,08	38,03	120,32	152,12
1.6.6	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	10,05	12,71	20,10	25,42
1.6.7	S01204	REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA TIPO 1	ORSE	UN	8,00	26,09	32,99	208,72	263,92
1.6.8	S01680	REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO TIPO 1	ORSE	UN	4,00	38,70	49,93	154,80	195,72

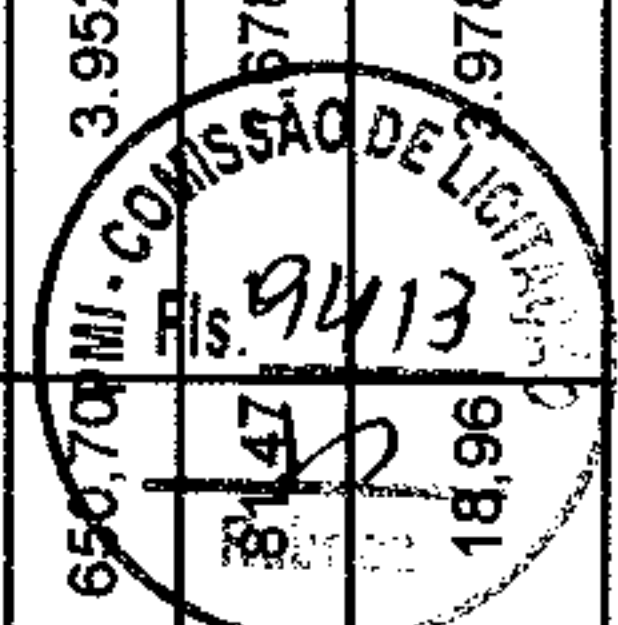
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Rubrica
 Fis. 9412

Frank Roberto Dias Ferreira
 CPF: 160.867.383-00
 RG: 2000029153035

R & E Construção e Empreendimentos LTDA - Rua Professora Ambrosia Gomes nº 219 - Centro - Missão Velha CEP: 63.200-000
 CNPJ: 40.941.611/0001-59 - CMC : 101284 - Contato : (88) 9.9631 6823 - E-mail : reconstrucaoeempreendimentos@gmail.com

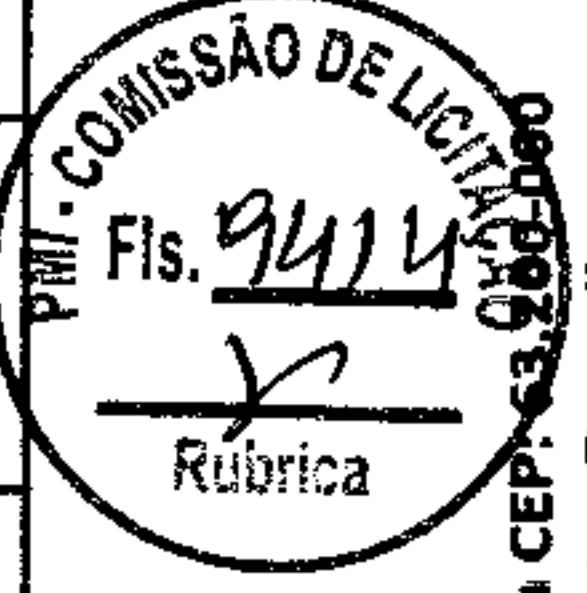


INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											638,75	807,65	
1.7													
1.7.1	00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	SINAPI	UN	15,00	21,25	26,87					318,75	403,05
1.7.2	S00631	REVISÃO DE PONTO DE INTERRUPTOR COM REPOSIÇÃO DO INTERRUPTOR	ORSE	PT	10,00	13,34	16,87					133,40	168,70
1.7.3	S00627	REVISÃO DE PONTO DE TOMADA SIMPLES COM REPOSIÇÃO DA TOMADA	ORSE	PT	10,00	18,66	23,59					186,60	235,90
1.8												30.990,67	39.181,18
1.8.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	10,92	374,35	473,29					4.087,90	5.168,33
1.8.2												5.732,26	7.247,29
1.8.2.1	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	7,56	335,49	424,16					2.536,30	3.206,65
1.8.2.2	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	6,00	117,88	149,04					707,28	894,24
1.8.2.3	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 CM	SEINFRA	CJ	6,00	356,40	450,60					2.138,40	2.703,60
1.8.2.4	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	12,00	29,19	36,90					350,28	442,80
1.8.3												19.024,01	24.052,06
1.8.3.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	68,14	279,19	352,98					19.024,01	24.052,06
1.8.4												2.146,50	2.713,50
1.8.4.1	S02450	LIMPEZA GERAL	ORSE	M2	1.012,50	2,12	2,68					2.146,50	2.713,50
2												253.922,84	321.027,40
2.1												4.367,78	5.518,74
2.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	737,80	5,92	7,48					4.367,78	5.518,74
2.2												2.307,98	2.918,03
2.2.1	C1257	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M	SEINFRA	M3	30,00	52,84	66,81					1.585,20	2.004,30
2.2.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	7,68	25,74	32,54					197,68	249,91
2.2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	20,40	25,74	32,54					525,10	663,82
2.3												12.853,85	16.249,75
2.3.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	6,62	416,78	526,93					2.759,08	3.488,28
2.3.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	7,68	514,67	650,70					3.952,67	4.997,38
2.3.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	26,04	64,44	81,47					3.952,67	4.997,38
2.3.4	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	265,20	15,00	18,96					3.978,00	5.028,19





2.3.5	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	27,54	17,65	22,31	486,08	614,42
2.4	COBERTURA							167.906,68	212.281,66
2.4.1	C2452	TELHA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	922,25	65,47	82,77	60.379,71	76.334,63
2.4.2	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30M	SEINFRA	M2	737,80	145,74	184,26	107.526,97	135.947,03
2.5	SUPERESTRUTURA							2.301,38	2.909,59
2.5.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	26,40	64,44	81,47	1.701,22	2.150,81
2.5.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,44	416,78	526,93	600,16	758,78
2.6	DRENAGEM							14.192,00	17.943,24
2.6.1	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50CM	SEINFRA	M	68,00	71,02	89,79	4.829,36	6.105,72
2.6.2	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	M	72,00	89,54	113,21	6.446,88	8.151,12
2.6.3	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	12,00	167,25	211,45	2.007,00	2.537,40
2.6.4	00011709	RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 150 MM, PARA LAJES/ CALHAS	SINAPI	UN	12,00	75,73	95,75	908,76	1.149,00
2.7	PINTURA							31.244,71	39.502,30
2.7.1	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	SINAPI	M2	481,12	51,00	64,48	24.537,12	31.022,62
2.7.2	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M	135,00	8,67	10,96	1.170,45	1.479,60
2.7.3	100761	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	SINAPI	M2	79,20	39,60	50,07	3.136,32	3.965,54
2.7.4	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	135,41	9,05	11,44	1.225,46	1.549,09

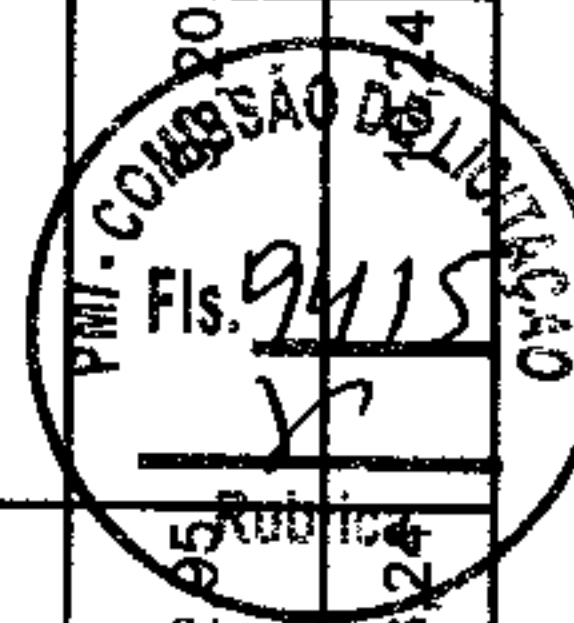


Frank Herbert Dias Ferreira
 CPF: 3607867.383-00
 RG: 2000029153035

Raimundo Norberto Cordeiro Moreira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 0400901432
 Registro: 31048CE



2.7.5	100720	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	135,41	8,68	10,97	1.175,36	1.485,45
2.8		IMPERMEABILIZAÇÃO						1.291,79	1.633,38
2.8.1	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	SEINFRA	M2	49,08	26,32	33,28	1.291,79	1.633,38
2.9		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						12.853,97	16.251,52
2.9.1		CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO						1.111,53	1.405,30
2.9.1.1	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135MM, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	262,91	332,40	262,91	332,40
2.9.1.2	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	84,63	107,00	84,63	107,00
2.9.1.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	20,22	25,56	20,22	25,56
2.9.1.4	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	5,00	20,22	25,56	101,10	127,80
2.9.1.5	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	83,04	104,99	166,08	209,98
2.9.1.6	00039445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	SINAPI	UN	1,00	157,29	198,86	157,29	198,86
2.9.1.7	00039475	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 385 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	2,00	159,65	201,85	319,30	403,70
2.9.2		ELETRODUTO E ACESSÓRIOS						1.243,45	1.572,57
2.9.2.1	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	5,00	13,28	16,79	66,40	83,95
2.9.2.2	95814	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	4,00	16,18	20,46	64,72	81,84
2.9.2.3	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	1,00	29,63	37,46	29,63	37,46
2.9.2.4	00000400	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	40,00	2,33	2,95	2,95	118,00
2.9.2.5	00039129	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	4,00	2,56	3,24	3,24	12,96





2.9.2.6	92695	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	12,00	20,11	25,43	241,32	305,16
2.9.2.7	92662	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	36,82	46,55	73,64	93,10
2.9.2.8	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	M	70,00	7,82	9,89	547,40	692,30
2.9.2.9	95731	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	M	10,00	11,69	14,78	116,90	147,80
2.9.3	CABOS E FIOS CONDUTORES							1.892,11	2.391,97
2.9.3.1	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	3,00	5,37	6,79	16,11	20,37
2.9.3.2	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	280,00	6,70	8,47	1.876,00	2.371,60
2.9.4	ILUMINAÇÃO E TOMADAS							8.606,88	10.881,68
2.9.4.1	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	15,88	20,08	15,88	20,08
2.9.4.2	101666	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	20,00	429,55	543,08	8.591,00	10.861,60
2.10	SERVIÇO FINAL							4.602,70	5.819,19
2.10.1	00025398	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SINAPI	UN	1,00	4.602,70	5.819,19	4.602,70	5.819,19
								VALOR BDI TOTAL:	118.978,78
								VALOR ORÇAMENTO:	450.201,17
								VALOR TOTAL:	569.179,95
quinhentos e sessenta e nove mil, cento e setenta e nove reais e noventa e cinco centavos									

Frank Herbert Dias Ferreira
 CPF: 360.867.383-00
 RG: 20.0029153035

Raimundo Antônio Cordeiro Moreira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 0690901432
 Registro: 31048CE



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

MISSÃO VELHA, CE, quarta-feira, 21 de dezembro de 2022

A
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ - CE

OBRA	REFORMA E COBERTURA DA QUADRA DE ESPORTES DA ESCOLA MARIA BEZERRA NUNES NO CATAVENTO EM ICÓ - CE
DESCRIÇÃO	REFORMA E COBERTURA DA QUADRA DE ESPORTES DA ESCOLA MARIA BEZERRA NUNES NO CATAVENTO EM ICÓ - CE
LOCAL	CATAVENTO - ICÓ - CE
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ - CE
BDI	26,43%

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,65	35,34
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,33	24,33
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	4,50	4,50000000	12,28	55,26
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,13	2,27
TOTAL PARCIAL					117,2000
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,14	30,28
TOTAL PARCIAL					30,2800
VALOR BDI (26.43%):					38,98
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR TOTAL:					147,48

1.2.1. S03240 - DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA (M2)

Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,10000000	3,57	0,36
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	3,66	3,66
TOTAL PARCIAL					4,0200
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,10000000	16,06	1,61
I06111S Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	11,34	11,34
TOTAL PARCIAL					12,9500
VALOR BDI (26.43%):					4,49
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR TOTAL:					16,97

1.2.2. S00227 - REMOÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA CHUMBADA EM CONCRETO (ALAMBRADO, GUARDA-CORPO) (M²)

Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,00000000	3,66	10,98
TOTAL PARCIAL					10,9800
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S Servente de obras	ORSE	h	3,00000000	11,34	34,02
TOTAL PARCIAL					34,0200
VALOR BDI (26.43%):					11,89
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR TOTAL:					45,00

Raimundo Nonato Cordeiro Moreira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0600901432
Registro: 31048CE

1.2.3. S05067 - DEMOLIÇÃO DE LAJE PRE-FABRICADA COMUM OU EM TRELIÇA, INCLUSIVE CAPEAMENTO (M2)

Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,10000000	3,57	0,36
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,80000000	3,66	2,93
TOTAL PARCIAL					3,2900
Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02463 Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)	ORSE	h	0,08000000	12,23	0,98
I02490 Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco - tex 11 ou equivalente)	ORSE	h	0,18000000	5,95	1,07
TOTAL PARCIAL					2,0500
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04720 Ponteiro de aço	ORSE	un	0,00100000	20,91	0,02

Frank Herbert Dias Ferreira
CPF: 360.867.383-00
RG: 2066029153035



				TOTAL PARCIAL		0,0200
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,10000000	16,06	1,61
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,80000000	11,34	9,07
				TOTAL PARCIAL		10,6800
				VALOR BDI (26,43%):		4,24
				VALOR ENCARGOS*:		INCLUSO
				VALOR TOTAL:		16,04

1.2.4. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,22	26,29
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	15,14	196,82
				TOTAL PARCIAL		223,1100
				VALOR BDI (26,43%):		58,97
				VALOR ENCARGOS*:		INCLUSO
				VALOR TOTAL:		223,11

1.2.5. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,22	5,06
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,14	37,85
				TOTAL PARCIAL		42,9100
				VALOR BDI (26,43%):		11,34
				VALOR ENCARGOS*:		INCLUSO
				VALOR TOTAL:		42,91

1.2.6. S00017 - DEMOLIÇÃO DE REBOCO (M2)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	3,66	1,83
				TOTAL PARCIAL		1,8300

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,50000000	11,34	5,67
				TOTAL PARCIAL		5,6700
				VALOR BDI (26,43%):		1,98
				VALOR ENCARGOS*:		INCLUSO
				VALOR TOTAL:		7,50

Raimundo Renato Cordeiro Moreira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0600901432
Registro: 31048CE

1.2.7. C3040 - RETIRADA DE GRADÉ DE FERRO (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,22	4,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,14	3,03
				TOTAL PARCIAL		7,0700
				VALOR BDI (26,43%):		1,87
				VALOR ENCARGOS*:		INCLUSO
				VALOR TOTAL:		7,07

1.2.8. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,22	2,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,14	19,68
				TOTAL PARCIAL		22,3100
				VALOR BDI (26,43%):		5,90
				VALOR ENCARGOS*:		INCLUSO
				VALOR TOTAL:		22,31

Frank Herbert Dias Ferreira
CPF: 360.867.383-00
RG: 2000029153035

1.2.9. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SI/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,22	6,07
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,14	45,42
				TOTAL PARCIAL		51,4900
				VALOR BDI (26,43%):		13,61
				VALOR ENCARGOS*:		INCLUSO
				VALOR TOTAL:		51,49

1.3.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,70	0,78
				TOTAL PARCIAL		0,7800
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	65,71	2,18
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	74,17	3,26



I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,55	6,05
TOTAL PARCIAL						11,4900
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,22	8,09
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,14	16,65
TOTAL PARCIAL						24,7400
VALOR BDI (26.43%):						9,78
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR TOTAL:						37,01

1.3.2. C2902 - PISO TIPO MONOLÍTICO DE ALTA RESISTÊNCIA (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,90000000	0,84	0,76
TOTAL PARCIAL						0,7600
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02300000	72,74	1,67
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,60000000	0,55	3,08
I2351	GRANITO PARA PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	KG	19,00000000	0,42	7,98
TOTAL PARCIAL						12,7300
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,22	20,22
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,14	15,14
TOTAL PARCIAL						35,3600
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,03000000	498,60	14,96
TOTAL PARCIAL						14,9600
VALOR BDI (26.43%):						16,86
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR TOTAL:						63,81

1.3.3. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 M (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,06	5,96
I8282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	44,52	44,52
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,28	15,96
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,43	0,40
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,61	4,47
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,74	6,33
TOTAL PARCIAL						77,6400
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,22	7,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,14	5,30
TOTAL PARCIAL						12,3800
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	386,47	15,46
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	222,22	8,89
TOTAL PARCIAL						24,3500
VALOR BDI (26.43%):						30,23
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR TOTAL:						114,37

Raimundo Nonato Cordeiro Moreira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 0600901432
 Registro: 31048CE

Frank Herbert Dias-Ferreira
 CPF: 360.867.383-00
 RG: 2000029153035

1.3.4. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,71	0,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,55	1,34
TOTAL PARCIAL						1,7400
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,22	2,02
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,14	2,27
TOTAL PARCIAL						4,2900
VALOR BDI (26.43%):						1,59
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR TOTAL:						6,03

1.3.5. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)						
--	--	--	--	--	--	--



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,22	12,13
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,14	9,08
TOTAL PARCIAL						21,2100
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	771,95	19,30
TOTAL PARCIAL						19,3000
VALOR BDI (26.43%):						10,71
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR TOTAL:						40,51

1.3.6. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,98	15,84
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,29	46,52
TOTAL PARCIAL						62,3600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,22	14,56
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,14	10,90
TOTAL PARCIAL						25,4600
VALOR BDI (26.43%):						23,21
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR TOTAL:						87,82

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	65,71	1,20
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,55	3,01
TOTAL PARCIAL						4,2100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,22	20,22
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,14	17,41
TOTAL PARCIAL						37,6300
VALOR BDI (26.43%):						11,06
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR TOTAL:						41,84

1.3.8. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,29	46,52
TOTAL PARCIAL						46,5200
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,22	24,26
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,14	18,17
TOTAL PARCIAL						42,4300
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	731,80	14,64
TOTAL PARCIAL						14,6400
VALOR BDI (26.43%):						27,38
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR TOTAL:						103,59

1.4.1. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,73	0,50
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,33	3,89
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,65	0,50
12293	ZARÇAO	SEINFRA	L	0,12000000	21,98	2,64
TOTAL PARCIAL						7,5300

Raimundo Nonato Cordeiro Moreira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP/0600901432
Registro: 31048CE

Frank Herbert das Ferreira
CPF: 360.897.383-00
RG: 200029153035



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,33	13,06
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,22	16,18
TOTAL PARCIAL					29,2400	
VALOR BDI (26.43%):					9,72	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR TOTAL:					36,77	



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,73	0,67
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,33	3,89
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,34	1,60
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
TOTAL PARCIAL					6,3800	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,33	5,72
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,22	8,09
TOTAL PARCIAL					13,8100	
VALOR BDI (26.43%):					5,34	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR TOTAL:					20,19	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,76	1,41
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,69	3,52
TOTAL PARCIAL					5,0700	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,33	5,72
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,22	8,09
TOTAL PARCIAL					13,8100	
VALOR BDI (26.43%):					4,99	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR TOTAL:					18,88	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,73	0,84
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,59	1,39
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,94	4,07
TOTAL PARCIAL					6,4400	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,33	5,72
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,22	8,09
TOTAL PARCIAL					13,8100	
VALOR BDI (26.43%):					5,35	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR TOTAL:					20,25	

Raimundo Nonato Cordeiro Moreira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 060901432
 Registro: 31048CE

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,30	0,42
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	23,94	5,99
TOTAL PARCIAL					6,4100	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,22	10,11
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,14	6,06
TOTAL PARCIAL					16,1700	
VALOR BDI (26.43%):					5,97	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR TOTAL:					22,58	

Frank Herbert Dias Ferreira
 CPF: 360.807.383-00
 RG: 200029153035

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	0,69	10,35
TOTAL PARCIAL					10,3500	



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,22	22,24
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,14	16,65
TOTAL PARCIAL					38,8900
VALOR BDI (26.43%):					13,02
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR TOTAL:					49,24

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	12,10000000	7,19	87,00
TOTAL PARCIAL					87,0000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,70000000	16,33	27,76
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,22	40,44
TOTAL PARCIAL					68,2000
VALOR BDI (26.43%):					41,02
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR TOTAL:					155,20

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11186 FIXADOR DE ABAS C/ ANILHA DE PVC	SEINFRA	UN	10,00000000	2,88	28,80
12063 TELHA TIPO ONDULINE	SEINFRA	M2	1,15000000	23,94	27,53
TOTAL PARCIAL					56,3300
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047 AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,25000000	16,33	4,08
12070 TELHADISTA	SEINFRA	H	0,25000000	20,22	5,06
TOTAL PARCIAL					9,1400
VALOR BDI (26.43%):					17,30
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR TOTAL:					65,47

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010422 BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	363,93	363,93
TOTAL PARCIAL					363,9300
VALOR BDI (26.43%):					96,19
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR TOTAL:					363,93

Raimundo Nonato Cordeiro Moreira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0600901432
Registro: 31048CE

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	3,66	0,37
TOTAL PARCIAL					0,3700
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100230 Assento para vaso sanitário, plástico, universal, branco, padrão popular	ORSE	un	1,00000000	19,46	19,46
TOTAL PARCIAL					19,4600
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106111S Servente de obras	ORSE	h	0,10000000	11,34	1,13
TOTAL PARCIAL					40,0500
VALOR BDI (26.43%):					5,54
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR TOTAL:					59,88

Frank Herbert Dias Ferreira
CPF: 360.867.383-00
RG: 200029153035

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770 RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,88	8,88
TOTAL PARCIAL					8,8800
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	16,33	16,00
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	19,78	19,38



TOTAL PARCIAL	35,3800
VALOR BDI (26.43%):	11,70
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR TOTAL:	44,26

1.6.4. C3004 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,31	5,31
11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	94,34	94,34
12483 PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,66	2,64
12420 SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,52	13,52
12502 TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	43,76	43,76

TOTAL PARCIAL 159,5700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,33	44,91
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	19,78	54,40

TOTAL PARCIAL 99,3100
VALOR BDI (26.43%): 68,42
VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

VALOR TOTAL: 258,88
1.6.5. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670 PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,97	19,97

TOTAL PARCIAL 19,9700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,22	10,11

TOTAL PARCIAL 10,1100
VALOR BDI (26.43%): 7,95
VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

VALOR TOTAL: 30,08
1.6.6. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796 CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,01	5,01
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,27	0,09

TOTAL PARCIAL 5,1000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	19,78	4,95

TOTAL PARCIAL 4,9500
VALOR BDI (26.43%): 2,66
VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

VALOR TOTAL: 10,05

Raimundo Nonato Caldeira Moreira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0601901432
Registro: 31048CE

1.6.7. S01204 - REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA TIPO 1 (UN)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,42500000	3,59	1,53
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,47200000	3,66	1,73

TOTAL PARCIAL 3,2600

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100138 Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,05800000	79,22	4,59
103501S Joelho, pvc soldavel, 45 graus, 32 mm, para agua fria predial	ORSE	un	0,10000000	5,38	0,54
109869S Tubo pvc, soldavel, dn 32 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	0,53300000	10,36	5,52

TOTAL PARCIAL 10,6500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,42500000	16,06	6,83
106111S Servente de obras	ORSE	h	0,47200000	11,34	5,35

TOTAL PARCIAL 12,1800
VALOR BDI (26.43%): 6,90
VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

VALOR TOTAL: 26,09

Frank Herben Dias Ferreira
CPF: 360.867.383-00
RG: 200.029153035

1.6.8. S01680 - REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO TIPO 1 (UN)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------



S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,34600000	3,59	1,24
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,31500000	3,66	1,15

TOTAL PARCIAL 2,3900

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,25000000	79,22	19,81
I01966S	Curva pvc curta 90 graus, 100 mm, para esgoto predial	ORSE	un	0,10000000	24,61	2,46
I09836S	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	ORSE	m	0,30000000	16,35	4,91

TOTAL PARCIAL 27,1800

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,34600000	16,06	5,56
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,31500000	11,34	3,57

TOTAL PARCIAL 9,1300**VALOR BDI (26.43%):** 10,23**VALOR ENCARGOS*:** INCLUSO**VALOR TOTAL:** 38,70**1.7.1. 00039385 - LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	SINAPI	UN	1,00000000	21,25	21,25

TOTAL PARCIAL 21,2500**VALOR BDI (26.43%):** 5,62**VALOR ENCARGOS*:** INCLUSO**VALOR TOTAL:** 21,25**1.7.2. S00631 - REVISÃO DE PONTO DE INTERRUPTOR COM REPOSIÇÃO DO INTERRUPTOR (PT)**

Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	3,53	1,77

TOTAL PARCIAL 1,7700

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I20111S	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,02500000	8,66	0,22
I01117	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	ORSE	un	1,00000000	3,31	3,31

TOTAL PARCIAL 3,5300

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,50000000	16,08	8,04

TOTAL PARCIAL 8,0400**VALOR BDI (26.43%):** 3,53**VALOR ENCARGOS*:** INCLUSO**VALOR TOTAL:** 13,34

Raimundo Norberto Cordeiro Moreira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0000901432
Registro: 31048CE

1.7.3. S00627 - REVISÃO DE PONTO DE TOMADA SIMPLES COM REPOSIÇÃO DA TOMADA (PT)

Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	3,53	1,77

TOTAL PARCIAL 1,7700

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I20111S	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,02500000	8,66	0,22
I09096	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	ORSE	un	1,00000000	8,63	8,63

TOTAL PARCIAL 8,8500

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,50000000	16,08	8,04

TOTAL PARCIAL 8,0400**VALOR BDI (26.43%):** 4,93**VALOR ENCARGOS*:** INCLUSO**VALOR TOTAL:** 18,66

Frank Herbert Dias Ferreira
CPF: 360867.383-00
RG: 2000029153035

1.8.1. C3859 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	72,74	0,07
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,55	0,08



16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	343,11	343,11
TOTAL PARCIAL						343,2600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,22	20,22
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,22	7,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,14	3,79
TOTAL PARCIAL						31,0900
VALOR BDI (26.43%):						98,94
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR TOTAL:						374,35



1.8.2.1. C1993 - PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSORIOS) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11705	PORTA DE FICHA EMBUTIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	261,66	261,66
TOTAL PARCIAL						261,6600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,02000000	16,33	32,99
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,02000000	20,22	40,84
TOTAL PARCIAL						73,8300
VALOR BDI (26.43%):						88,67
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR TOTAL:						335,49

1.8.2.2. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,78	44,78
TOTAL PARCIAL						44,7800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,33	32,66
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,22	40,44
TOTAL PARCIAL						73,1000
VALOR BDI (26.43%):						31,16
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR TOTAL:						117,88

1.8.2.3. C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 CM (CJ)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	65,71	0,70
10209	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	159,93	159,93
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,07	1,84
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	21,95	111,95
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,26	3,12
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,13	3,03
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,34	8,04
TOTAL PARCIAL						288,6100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,33	8,17
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,22	10,11
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,22	28,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,14	21,20
TOTAL PARCIAL						67,7900
VALOR BDI (26.43%):						94,19
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR TOTAL:						356,40

1.8.2.4. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,15	19,15
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,15	0,90
TOTAL PARCIAL						20,0500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,33	4,08
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,22	5,06
TOTAL PARCIAL						9,1400
VALOR BDI (26.43%):						7,71
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO

Raimundo Nonato Cordeiro Moreira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0600901432
Registro: 31048CE

Frank Herbel Dias Ferreira
CPF: 360.867.383-00
RG: 20.000.29153035



VALOR TOTAL: 29,19



1.8.3.1. C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	8,86	1,33
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	10,25	0,72
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	24,33	2,92
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	80,54	12,08
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	17,13	17,99
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,73000000	69,14	188,75
I2293	ZARÇAO	SEINFRA	L	0,10000000	21,98	2,20
TOTAL PARCIAL					225,9900	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,33	8,17
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	16,33	14,70
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,22	30,33
TOTAL PARCIAL					53,2000	
VALOR BDI (26.43%):					73,79	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR TOTAL:					279,19	

1.8.4.1. S02450 - LIMPEZA GERAL (M2)						
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	3,66	0,37
TOTAL PARCIAL					0,3700	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I01997	Sabão em pó	ORSE	kg	0,00500000	9,20	0,05
I02414	Vassoura piaçava	ORSE	un	0,05000000	11,49	0,57
TOTAL PARCIAL					0,6200	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,10000000	11,34	1,13
TOTAL PARCIAL					1,1300	
VALOR BDI (26.43%):					0,56	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR TOTAL:					2,12	

Raimundo Nonato Cordero Moreira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0600901432
Registro: 31048CE

2.1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,16	0,40
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,28	0,49
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,13	0,18
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	27,96	0,25
TOTAL PARCIAL					1,3200	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,22	2,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,14	1,97
TOTAL PARCIAL					4,6000	
VALOR BDI (26.43%):					1,56	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR TOTAL:					5,92	

2.2.1. C1257 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M (M3)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,49000000	15,14	52,84
TOTAL PARCIAL					52,8400	
VALOR BDI (26.43%):					13,97	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR TOTAL:					52,84	

2.2.2. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,14	25,74
TOTAL PARCIAL					25,7400	
VALOR BDI (26.43%):					6,80	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR TOTAL:					25,74	

2.2.3. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,14	25,74

Frank Herber Dias Ferreira
CPF: 360.867.383-00
RG: 2000029153035

TOTAL PARCIAL	25,7400
VALOR BDI (26.43%):	6,80
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR TOTAL:	25,74



2.3.1. C0843 - CONCRETO PMIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,70	15,49
TOTAL PARCIAL						15,4900
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	65,71	56,96
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,17	46,50
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,55	191,95
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	71,94	15,04
TOTAL PARCIAL						310,4500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,14	90,84
TOTAL PARCIAL						90,8400
VALOR BDI (26.43%):						110,16
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR TOTAL:						416,78

2.3.2. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	65,71	45,87
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,17	65,12
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,55	121,00
TOTAL PARCIAL						231,9900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,22	40,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,14	242,24
TOTAL PARCIAL						282,6800
VALOR BDI (26.43%):						136,03
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR TOTAL:						514,67

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,16	2,86
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,43	2,01
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,61	2,31
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,74	9,74
TOTAL PARCIAL						16,9200
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,33	21,23
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,22	26,29
TOTAL PARCIAL						47,5200
VALOR BDI (26.43%):						17,03
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR TOTAL:						64,44

Raimundo Nonato Cordeiro Moreira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0600901432
Registro: 31048CE

2.3.4. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,09	0,55
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,21	0,10
TOTAL PARCIAL						0,6500
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	16,56	0,48
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	21,87	1,95
TOTAL PARCIAL						2,4300
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,92	11,92

Frank Herber Dias Ferreira
CPF: 300.867.383-00
RG: 2000029153035



TOTAL PARCIAL	11,9200
VALOR BDI (26.43%):	3,96
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR TOTAL:	15,00



2.3.5. 92915 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,09	0,55
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,21	0,25

TOTAL PARCIAL 0,8000

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03160000	16,56	0,52
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19330000	21,87	4,23

TOTAL PARCIAL 4,7500

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	12,10	12,10

TOTAL PARCIAL 12,1000

VALOR BDI (26.43%): 4,66

VALOR ENCARGOS*:

VALOR TOTAL: 17,65

2.4.1. C2452 - TELHA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METALICA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11186	FIXADOR DE ABAS C/ ANILHA DE PVC	SEINFRA	UN	10,00000000	2,88	28,80
12063	TELHA TIPO ONDULINE	SEINFRA	M2	1,15000000	23,94	27,53

TOTAL PARCIAL 56,3300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,25000000	16,33	4,08
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,25000000	20,22	5,06

TOTAL PARCIAL 9,1400

VALOR BDI (26.43%): 17,30

VALOR ENCARGOS*:

VALOR TOTAL: 65,47

Raimundo Nonato Cordeiro Moreira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0600901432
Registro: 31048CE

2.4.2. C1327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30M (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,18000000	7,19	80,38

TOTAL PARCIAL 80,3800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,65000000	16,33	26,94
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,90000000	20,22	38,42

TOTAL PARCIAL 65,3600

VALOR BDI (26.43%): 38,52

VALOR ENCARGOS*:

VALOR TOTAL: 145,74

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,16	2,86
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,43	2,01
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,61	2,31
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,74	9,74

TOTAL PARCIAL 16,9200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,33	21,23
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,22	26,29

TOTAL PARCIAL 47,5200

VALOR BDI (26.43%): 17,03

VALOR ENCARGOS*:

VALOR TOTAL: 64,44

Frank Herbert Dias Ferreira
CPE: 360067383-00
RG: 2000029153035



2.5.2. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,70	15,49
TOTAL PARCIAL						15,4900
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	65,71	56,96
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,17	46,50
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,55	191,95
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	71,94	15,04
TOTAL PARCIAL						310,4500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,14	90,84
TOTAL PARCIAL						90,8400
VALOR BDI (26.43%):						110,16
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR TOTAL:						416,78

2.6.1. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50CM (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	20,62	21,24
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	15,13	1,36
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	56,75	2,27
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	70,13	2,81
TOTAL PARCIAL						27,6800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	16,33	19,60
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	19,78	23,74
TOTAL PARCIAL						43,3400
VALOR BDI (26.43%):						18,77
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR TOTAL:						71,02

2.6.2. 89580 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00620000	54,30	0,34
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07300000	2,10	0,15
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01020000	61,53	0,63
00009840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	80,52	83,36
TOTAL PARCIAL						84,4800
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13090000	17,32	2,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13090000	21,33	2,79
TOTAL PARCIAL						5,0600
VALOR BDI (26.43%):						23,66
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR TOTAL:						89,54

2.6.3. 89590 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	15,81	31,62
00020158	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	113,50	113,50

Raimundo Norato Cordeiro Moreira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0400001432
Registro: 31048CE

Frank Herbert das Ferreira
CPF: 360.867.383-00
RG: 200029153035



00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17500000	22,41	3,92
TOTAL PARCIAL						149,0400
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47130000	17,32	8,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47130000	21,33	10,05
TOTAL PARCIAL						18,2100
VALOR BDI (26.43%):						44,20
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR TOTAL:						167,25



2.6.4. 00011709 - RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 150 MM, PARA LAJES/ CALHAS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011709	RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 150 MM, PARA LAJES/ CALHAS	SINAPI	UN	1,00000000	57,52	
TOTAL PARCIAL						57,5200
VALOR BDI (26.43%):						15,20
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR TOTAL:						75,73

2.7.1. 102494 - PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,06400000	45,27	
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	8,63	
00044072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	SINAPI	L	0,20160000	95,74	
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,32200000	63,59	
TOTAL PARCIAL						42,7700
VALOR BDI (26.43%):						13,47
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR TOTAL:						51,00

Mão de Obra com Encargos Complementares

FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	23,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	16,56
TOTAL PARCIAL					8,2300
VALOR BDI (26.43%):					13,47
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR TOTAL:					51,00

Raimundo Nonato Cordeiro Moreira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 0400901432
 Registro: 31048CE

2.7.2. 102506 - PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,00300000	45,27	
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,04000000	8,63	
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,01600000	63,59	
TOTAL PARCIAL						1,5100
VALOR BDI (26.43%):						2,28
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR TOTAL:						8,67

Mão de Obra com Encargos Complementares

FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23900000	23,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	16,56
TOTAL PARCIAL					7,1600
VALOR BDI (26.43%):					2,28
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR TOTAL:					8,67

Frank Herbert Dias Ferreira
 CPF: 367.867.383-00
 RG: 2000029153035

2.7.3. 100761 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,12400000	19,86	
00007288	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,41340000	31,24	
TOTAL PARCIAL						15,3700
VALOR BDI (26.43%):						2,28
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR TOTAL:						8,67

Mão de Obra com Encargos Complementares

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



88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,05310000	23,01	24,23
TOTAL PARCIAL						24,2300
VALOR BDI (26.43%):						10,47
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR TOTAL:						39,60



2.7.4. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	16,73	0,55
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	24,33	4,28
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,65	0,45
TOTAL PARCIAL						5,2800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	16,33	1,14
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,22	2,63
TOTAL PARCIAL						3,7700
VALOR BDI (26.43%):						2,39
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR TOTAL:						9,05

2.7.5. 100720 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇAO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01060000	19,86	0,21
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARÇAO)	SINAPI	L	0,10620000	33,25	3,53
TOTAL PARCIAL						3,7400
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21490000	23,01	4,94
TOTAL PARCIAL						4,9400
VALOR BDI (26.43%):						2,29
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR TOTAL:						8,68

2.8.1. C5025 - PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,22	10,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,14	7,57
TOTAL PARCIAL						17,8800
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	432,05	8,64
TOTAL PARCIAL						8,6400
VALOR BDI (26.43%):						6,96
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR TOTAL:						26,32

Raimundo Nonato Cordeiro Moreira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0600901432
Registro: 31048CE

2.9.1.1. C2072 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135MM, C/BARRAMENTO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,53	31,53
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,02	31,02
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,64	25,64
11755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	101,62	101,62
TOTAL PARCIAL						189,8100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,33	32,66
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,22	40,44
TOTAL PARCIAL						73,1000
VALOR BDI (26.43%):						69,49
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR TOTAL:						262,91

Frank Herber Dias Ferreira
CPF: 360.867.383-00
RG: 200.002.915.3035

2.9.1.2. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	48,08	48,08



				TOTAL PARCIAL	48,0800	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,33	16,33
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,22	20,22
				TOTAL PARCIAL	36,5500	
				VALOR BDI (26.43%):	22,37	
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO	
				VALOR TOTAL:	84,63	

2.9.1.3. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,25	9,25
				TOTAL PARCIAL	9,2500	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,33	4,90
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,22	6,07
				TOTAL PARCIAL	10,9700	
				VALOR BDI (26.43%):	5,34	
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO	
				VALOR TOTAL:	20,22	

2.9.1.4. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,25	9,25
				TOTAL PARCIAL	9,2500	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,33	4,90
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,22	6,07
				TOTAL PARCIAL	10,9700	
				VALOR BDI (26.43%):	5,34	
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO	
				VALOR TOTAL:	20,22	

2.9.1.5. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,14	50,14
				TOTAL PARCIAL	50,1400	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,33	14,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,22	18,20
				TOTAL PARCIAL	32,9000	
				VALOR BDI (26.43%):	21,95	
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO	
				VALOR TOTAL:	83,04	

2.9.1.6. 00039445 - DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	SINAPI	UN	1,00000000	157,29	157,29
				TOTAL PARCIAL	157,2900	
				VALOR BDI (26.43%):	41,57	
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO	
				VALOR TOTAL:	157,29	

2.9.1.7. 00039475 - DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 385 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039475	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 385 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	1,00000000	159,65	159,65
				TOTAL PARCIAL	159,6500	
				VALOR BDI (26.43%):	42,20	
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO	
				VALOR TOTAL:	159,65	

2.9.2.1. 95811 - CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012016	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	9,45	9,45
				TOTAL PARCIAL	9,4500	

Raimundo Nonato Cordeiro Moreira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 0600901432
 Registro: 31048CE

Frank Herbert Dias Ferreira
 CPF: 360.867.383-00
 RG: 200029153035



Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09520000	18,09	1,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09520000	22,16	2,11
TOTAL PARCIAL						3,8300
VALOR BDI (26.43%):						3,51
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR TOTAL:						13,28

2.9.2.2. 95814 - CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012025	CONDULETE EM PVC, TIPO "TB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	10,44	10,44
TOTAL PARCIAL					10,4400	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	18,09	2,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	22,16	3,16
TOTAL PARCIAL						5,7400
VALOR BDI (26.43%):						4,28
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR TOTAL:						16,18

2.9.2.3. 95817 - CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,19	0,38
00039344	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	11,23	11,23
TOTAL PARCIAL					11,6100	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44760000	18,09	8,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44760000	22,16	9,92
TOTAL PARCIAL						18,0200
VALOR BDI (26.43%):						7,83
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR TOTAL:						29,63

Raimundo Nogueira Cordeiro Moreira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 0500901432
 Registro: 31048CE

2.9.2.4. 00000400 - ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000400	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	1,00000000	2,33	2,33
TOTAL PARCIAL					2,3300	
VALOR BDI (26.43%):					0,62	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR TOTAL:					2,33	

2.9.2.5. 00039129 - ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039129	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	SINAPI	UN	1,00000000	2,56	2,56
TOTAL PARCIAL					2,5600	
VALOR BDI (26.43%):					0,68	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR TOTAL:					2,56	

Frank Herber Dias Ferreira
 CPF: 360.867.383-00
 RG: 2000029153035

2.9.2.6. 92695 - LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01100000	11,13	0,12
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00300000	33,25	0,10
00003909	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	8,41	8,41

TOTAL PARCIAL 8,6300

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	17,32	5,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	21,33	6,34

TOTAL PARCIAL 11,4800

VALOR BDI (26.43%): 5,31

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

VALOR TOTAL: 20,11



2.9.2.7. 92662 - LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	11,13	0,21
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00500000	33,25	0,17
00003939	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	23,41	23,41

TOTAL PARCIAL 23,7900

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33700000	17,32	5,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33700000	21,33	7,19

TOTAL PARCIAL 13,0300

VALOR BDI (26.43%): 9,72

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

VALOR TOTAL: 36,82

Raimundo Nonato Cordeiro Moreira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0680901432
Registro: 31048CE

2.9.2.8. 95727 - ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002678	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL, CLASSE B, DE 25 MM	SINAPI	M	1,04810000	3,00	3,14

TOTAL PARCIAL 3,1400

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03910000	18,09	0,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03910000	22,16	0,87

TOTAL PARCIAL 1,5800

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	3,10	3,10

TOTAL PARCIAL 3,1000

VALOR BDI (26.43%): 2,06

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

VALOR TOTAL: 7,82

Frank Herbert Dias Ferreira
CPF: 360.867.383-00
RG: 2000029153035

2.9.2.9. 95731 - ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



00002679	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 32 MM	SINAPI	M	1,04810000	4,62	4,84
TOTAL PARCIAL						4,8400
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09260000	18,09	1,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09260000	22,16	2,05
TOTAL PARCIAL						3,7300
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	2,00000000	1,56	3,12
TOTAL PARCIAL						3,1200
VALOR BDI (26.43%):						3,09
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR TOTAL:						11,69



2.9.3.1. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,32	1,35
TOTAL PARCIAL						1,3500
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,33	1,80
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,22	2,22
TOTAL PARCIAL						4,0200
VALOR BDI (26.43%):						1,42
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR TOTAL:						5,37

2.9.3.2. C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,26	2,31
TOTAL PARCIAL						2,3100
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,33	1,96
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,22	2,43
TOTAL PARCIAL						4,3900
VALOR BDI (26.43%):						1,77
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR TOTAL:						6,70

Raimundo Ronaldo Cordeiro Moreira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0500901432
Registro: 31048CE

2.9.4.1. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,20	8,20
TOTAL PARCIAL						8,2000
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,33	3,43
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,22	4,25
TOTAL PARCIAL						7,6800
VALOR BDI (26.43%):						4,20
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR TOTAL:						15,88

2.9.4.2. 101666 - REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,04200000	3,44	0,14
00003752	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	SINAPI	UN	1,00000000	87,66	87,66

Frank Herbert Dias Ferreira
CPF: 360.867.383-00
RG: 2000029153035



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	1,00000000	131,03	131,03
00012318	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT	SINAPI	UN	1,00000000	187,02	187,02
TOTAL PARCIAL						405,8500
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58880000	18,09	10,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58880000	22,16	13,05
TOTAL PARCIAL						23,7000
VALOR BDI (26.43%):						113,53
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR TOTAL:						429,55



2.10.1. 00025398 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00025398	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SINAPI	UN	1,00000000	4.602,70	4.602,70
TOTAL PARCIAL						4.602,7000
VALOR BDI (26.43%):						1.216,49
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR TOTAL:						4.602,70

Frank Herbert das Ferreira
CPF: 360.867.383-00
RG: 2008029153035

Raimundo Nonato Cordeiro Moreira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0600901432
Registro: 31048CE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

MISSÃO VELHA, CE, quarta-feira, 21 de dezembro de 2022

À PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ - CE

OBRA	REFORMA E COBERTURA DA QUADRA DE ESPORTES DA ESCOLA MARIA BEZERRA NUNES NO CATAVENTO EM ICÓ - CE
ESCRITÓRIO	REFORMA E COBERTURA DA QUADRA DE ESPORTES DA ESCOLA MARIA BEZERRA NUNES NO CATAVENTO EM ICÓ - CE
LOCAL	CATAVENTO - ICÓ - CE
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ - CE
BDI	26,43%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	QUADRA DE ESPORTES	248.152,55	10,00% 24.815,26	20,00% 49.630,51	20,00% 49.630,51	20,00% 49.630,51	15,00% 37.222,88	15,00% 37.222,88	100,00% 248.152,55
2	COBERTURA DA QUADRA	321.027,40	0,00	30,00% 96.308,22	20,00% 64.205,48	20,00% 64.205,48	25,00% 80.256,85	5,00% 16.051,37	100,00% 321.027,40
		569.179,95	24.815,26	145.938,73	113.835,99	113.835,99	117.479,73	53.274,25	569.179,95
			24.815,26	170.753,99	284.589,98	398.425,97	515.905,70	569.179,95	

Frank Herberth Dias Ferreira
CPF: 360.867.383-00
RG: 2000029153035

Raimundo Moisés Cordeiro Moreira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0600901432
Registro: 31048CE





R & E Construção e Empreendimentos LTDA

COMPOSIÇÃO DO BDI

MISSÃO VELHA, CE, quarta-feira, 21 de dezembro de 2022



A
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ - CE

OBRA	REFORMA E COBERTURA DA QUADRA DE ESPORTES DA ESCOLA MARIA BEZERRA NUNES NO CATAVENTO EM ICÓ - CE
DESCRIÇÃO	REFORMA E COBERTURA DA QUADRA DE ESPORTES DA ESCOLA MARIA BEZERRA NUNES NO CATAVENTO EM ICÓ - CE
LOCAL	CATAVENTO - ICÓ - CE
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ - CE
BDI	26,43%

COD	DESCRIÇÃO	SIGLA	%
	DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	DF	0,59%
R	RISCOS	R	0,97%
	BENEFICIO		
S+G	SEGURO E GARANTIA	SG	0,80%
L	LUCRO	L	6,59%
I	IMPOSTO		
	PIS	CP	0,65%
	COFINS	CP	3,00%
	ISSQN	ISS	3,00%
	CPRB	CPRB	4,50%

BDI	26,43%
------------	---------------

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-I)} - 1$$

Frank Herbert Dias Ferreira
 CPF: 360.847.383-00
 RG: 200.029.153035

Raimundo Nonato Cordeiro Moreira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 0000901432
 Registro: 31048CE

**ENCARGOS SOCIAIS**

MISSÃO VELHA, CE,
quarta-feira, 21 de dezembro de 2022

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ - CE



OBRA	REFORMA E COBERTURA DA QUADRA DE ESPORTES DA ESCOLA MARIA BEZERRA NUNES NO
DESCRIÇÃO	REFORMA E COBERTURA DA QUADRA DE ESPORTES DA ESCOLA MARIA BEZERRA NUNES NO
LOCAL	CATAVENTO - ICÓ - CE
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ - CE
BDI	26,43%

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	FERIADOS	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	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
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

Frank Herbert das Ferreira
CPF: 360.867.383-00
RG: 2000029153035

Raimundo Nofato Carneiro Moreira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0600901432
Registro: 31048CE



R & E Construção e Empreendimentos LTDA



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
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	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,86	0,00
B2	FERIADOS	3,93	0,00
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,85	0,66
B4	13º SALÁRIO	10,82	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,45	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,01	6,94
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
	TOTAL	44,84	16,65

C	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,76	3,67
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11	0,09
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,35	3,35
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,33	2,56
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,40	0,31
	TOTAL	12,95	9,98

D	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	16,50	6,13
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,42	0,33
	TOTAL	16,92	6,46

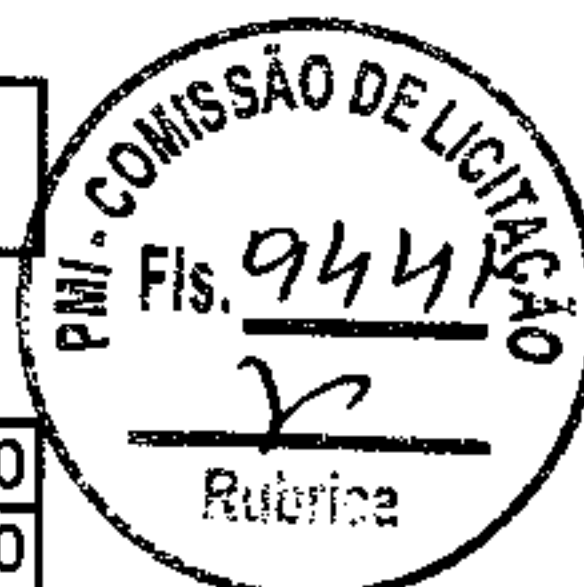
Horista = 111,51%
Mensalista = 69,89%
A + B + C + D

Frank Herbert Dias Ferreira
CPF: 360.867.383-00
RG: 20.000.29153035

Raimundo Norberto Cordeiro Moreira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0600901432
Registro: 31048CE



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	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,85	0,66
B4	13º SALÁRIO	10,81	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,56	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,95	6,90
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61

C	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,41	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,36	3,36
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,80	2,93
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,50	2,79
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35
	TOTAL	7,95	3,14

Horista = 83,55%

Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

Frank Herbert Dias Ferreira
CPF: 307.867.383-00
RG: 2000029153035

Raimundo Nonato Cordeiro Moreira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0600901432
Registro: 31048CE