

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

Comissão de Licitação
FL. 3069
MORADA NOVA-CE

PROPOSTA DE PREÇOS

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA
SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA
TOMADA DE PREÇOS Nº TP-001/2021-SEINFRA

BOA VIAGEM-CE 11 DE MARÇO DE 2021

EM ATENDIMENTO À SUA SOLICITAÇÃO, APRESENTAMOS PARA SUA APRECIÇÃO NOSSA PROPOSTA DE PREÇOS PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DISPOSTOS NA TOMADA DE PREÇOS SUPRACITADA, CONFORME PLANILHA DE PREÇOS EM ANEXO, E SEGUNDO DISCRIMINAÇÃO E CONDIÇÕES ABAIXO:

VALOR GLOBAL DE R\$ 186.909,47 (CENTO E OITENTA E SEIS MIL NOVECENTOS E NOVE REAIS E QUARENTA E SETE CENTAVOS)
PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 (NOVENTA) DIAS.
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS
DADOS BANCARIO: AGENCIA: 0687-4 BRADESCO CONTA CORRENTE 11.373-5

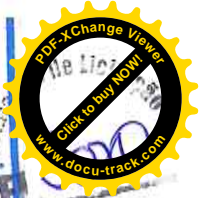
ATENCIOSAMENTE

WU Construções e Serviços Eireli-EPP
Francisco Wilton Uchôa Nogueira
Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPF: 839.946.293-49/CREA: 43507-D
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP
Carlos Augusto
Carlos Augusto Moraes Ferreira Gomes
CREA 18242 - D
Eng. Civil

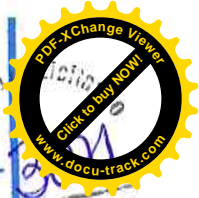
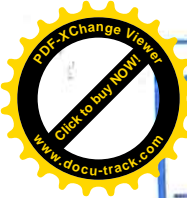


CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



RESUMO DO ORÇAMENTO

		DATA : 11/03/2021		BDI : 26,50%		
OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA NOVA SEDE FUNCIONAL DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RODOVIA DO CONTORNO LESTE, S/N, BAIRRO 02 DE AGOSTO - MORADA NOVA - CE	SEINFRA	020.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,09%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA - CE	SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	12/2020
				4.539,92		2,43
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				3.164,61	1,69
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				2.009,26	1,08
2.1	SETOR DE PROJETO				620,16	0,33
2.1.1	ESCAVAÇÃO DA VALA DA FUNDAÇÃO BALDRAME				248,58	0,13
2.1.2	ESCAVAÇÃO DAS SAPATAS				45,06	0,02
2.1.3	REATERRO DA VALA FUNDAÇÃO BALDRAME				529,30	0,28
2.1.4	BOTA FORA DO MATERIAL ESCAVADO				566,10	0,30
2.1.5	ATERRO CAIXÃO DO PISO DA EDIFICAÇÃO				730,30	0,40
	DEPÓSITO				214,66	0,11
2.2.1	ESCAVAÇÃO DA VALA DA FUNDAÇÃO BALDRAME				149,15	0,08
2.2.2	ESCAVAÇÃO DAS SAPATAS				26,96	0,01
2.2.3	REATERRO DA VALA FUNDAÇÃO BALDRAME				114,86	0,06
2.2.4	BOTA FORA DO MATERIAL ESCAVADO				233,95	0,13
2.2.5	ATERRO CAIXÃO DO PISO DA EDIFICAÇÃO				415,93	0,22
2.3	ÁREA COBERTA				89,54	0,05
2.3.1	ESCAVAÇÃO DA VALA DA FUNDAÇÃO BALDRAME				99,43	0,05
2.3.2	ESCAVAÇÃO DAS SAPATAS				16,06	0,01
2.3.3	REATERRO DA VALA FUNDAÇÃO BALDRAME				55,80	0,03
2.3.4	BOTA FORA DO MATERIAL ESCAVADO				153,28	0,08
2.3.5	ATERRO CAIXÃO DO PISO DA EDIFICAÇÃO				7.865,61	4,21
3	FUNDAÇÕES				4.757,67	2,55
3.1	SETOR DE PROJETO				3.006,59	1,61
	BALDRAME EM ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA E TIJOLO CERÂMICO FURADO				1.751,08	0,94
3.1.2	SAPATAS ISOLADAS E TRONCO DOS PILARES				2.029,61	1,09
3.2	DEPÓSITO				976,88	0,52
3.2.1	BALDRAME EM ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA E TIJOLO CERÂMICO FURADO				1.052,73	0,56
3.2.2	SAPATAS ISOLADAS E TRONCO DOS PILARES				1.078,33	0,58
3.3	ÁREA COBERTA				379,96	0,20
3.3.1	BALDRAME EM ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA E TIJOLO CERÂMICO FURADO				698,35	0,37
3.3.2	SAPATAS ISOLADAS E TRONCO DOS PILARES				26.584,71	14,22
4	PISO				18.368,85	9,83
4.1	INTERNO				8.215,86	4,40
4.2	EXTERNO				26.363,15	14,10
5	SUPERESTRUTURA				12.820,57	6,75
5.1	PILAR E VIGA				523,41	0,28
5.2	CONCRETO ARMADO PARA VERGAS E CONTRA VERGAS				10.013,85	5,36
5.3	LAJE SETOR DE PROJETOS					



WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

5.4	TESOURA	3.205,92	1,71
6	ALVENARIAS	8.776,77	4,70
7	COBERTURA	18.839,47	10,08
8	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	28.576,29	15,29
8.1	PONTO ELÉTRICO	26.043,16	13,93
8.2	TOMADAS E INTERRUPTORES	2.167,73	1,16
8.3	LUMINÁRIAS	365,40	0,20
9	REVESTIMENTOS	19.037,01	10,61
9.1	PREPARO DAS PAREDES INTERNAS	8.518,88	4,56
9.2	PREPARO DAS PAREDES EXTERNAS	8.017,00	4,29
9.3	REVESTIMENTO DE TETO	3.301,13	1,77
10	ESQUADRIAS	11.613,61	6,21
10.1	PORTAS METÁLICAS	8.329,72	4,46
10.2	PORTAS DE MADEIRA	683,49	0,37
10.3	JANELAS DE ALUMÍNIO E VIDRO	1.616,58	0,86
10.4	COBOGÓ	168,89	0,10
10.5	PEITORIL	794,93	0,43
11	LOUÇAS E METAIS	4.589,06	2,46
12	PINTURA	23.210,65	12,42
12.1	PINTURA DAS PAREDES INTERNAS DA SALA	13.583,64	7,27
12.2	PINTURA DAS PAREDES EXTERNAS DA SALA	9.627,01	5,15
13	SERVIÇOS FINAIS	2.940,71	1,58
VALOR BDI TOTAL:		39.153,89	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		147.755,58	
VALOR TOTAL:		186.909,47	

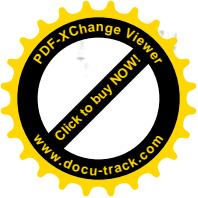
Cento e Oitenta e Sels Mil Novecentos e Nove reais e Quarenta e Sete centavos

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

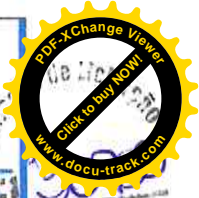
Francisco Wilton Uchôa Nogueira
 CPF: 839.946.293-49/CREA: 43507-D
 Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

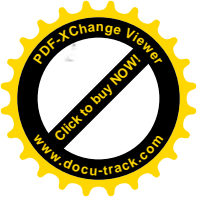
Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
 CREA 19242 - D
 Eng. Civil



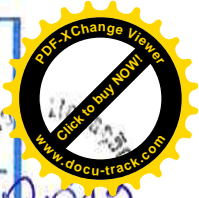
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
OBRA:		AMPLIAÇÃO E REFORMA DA NOVA SEDE FUNCIONAL DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADÁ NOVA - CE				DATA:		11/03/2021		BDI: 26,50%	
LOCAL:		RODOVIA DO CONTORNO LESTE, S/N, BAIRRO 02 DE AGOSTO - MORADÁ NOVA - CE				FONTE:		VERSÃO		HORA MES DATA REF.	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADÁ NOVA - CE				SEINFRA		026.1 COM DESONERAÇÃO		85,20% 45,59% 12/2018	
						SINAPI		2020/11 COM DESONERAÇÃO		93,65% 47,75% 12/2020	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTID ADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$			
						SEM BDI	COM BDI				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								4.539,92		
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	246,31	311,58	1.869,48			
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	246,80	4,07	6,11	1.507,96			
1.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	246,80	3,14	3,87	979,80			
1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	3,38	42,73	84,05	182,69			
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								3.194,51		
2.1	SETOR DE PROJETO								2.009,29		
2.1.1	ESCAVAÇÃO DA VALA DA FUNDAÇÃO BALDRAME								620,16		
2.1.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	5,96	33,26	42,07	238,12			
2.1.1.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	14,16	21,33	26,98	382,04			
2.1.2	ESCAVAÇÃO DAS SAPATAS								248,58		
2.1.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	3,60	33,26	42,07	151,45			
2.1.2.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	3,60	21,33	26,98	97,13			
2.1.3	REATERRO DA VALA FUNDAÇÃO BALDRAME								45,08		
2.1.3.1	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,67	21,33	26,98	45,06			
2.1.4	BOTA FORA DO MATERIAL ESCAVADO								526,90		
2.1.4.1	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	6,95	15,03	19,01	132,12			
2.1.4.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	17,42	18,02	22,90	397,18			
2.1.5	ATERRO CAIXÃO DO PISO DA EDIFICAÇÃO								566,18		
2.1.5.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	7,72	67,86	73,34	566,18			
2.2	DEPÓSITO								739,30		
2.2.1	ESCAVAÇÃO DA VALA DA FUNDAÇÃO BALDRAME								214,66		
2.2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	1,96	33,26	42,07	82,40			
2.2.1.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	4,90	21,33	26,98	132,20			
2.2.2	ESCAVAÇÃO DAS SAPATAS								149,15		
2.2.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	2,16	33,26	42,07	90,87			
2.2.2.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	2,16	21,33	26,98	58,28			
2.2.3	REATERRO DA VALA FUNDAÇÃO BALDRAME								26,88		
2.2.3.1	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,00	21,33	26,98	26,98			
2.2.4	BOTA FORA DO MATERIAL ESCAVADO								114,66		
2.2.4.1	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	2,74	15,03	19,01	52,08			
2.2.4.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	2,74	18,02	22,90	62,47			
2.2.6	ATERRO CAIXÃO DO PISO DA EDIFICAÇÃO								233,95		
2.2.6.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	3,19	67,98	73,34	233,95			
2.3	ÁREA COBERTA								415,83		
2.3.1	ESCAVAÇÃO DA VALA DA FUNDAÇÃO BALDRAME								86,64		
2.3.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,82	33,26	42,07	34,60			
2.3.1.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	2,04	21,33	26,98	65,04			



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



3013

2.3.2	ESCAVAÇÃO DAS SAPATAS						99,43	
2.3.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	1,44	33,26	42,07	60,58
2.3.2.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	1,44	21,33	26,98	38,85
2.3.3	REATERRO DA VALA FUNDAÇÃO BALDRAME						18,08	
2.3.3.1	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,57	21,33	26,98	18,08
2.3.4	BOTA FORA DO MATERIAL ESCAVADO						55,90	
2.3.4.1	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	1,33	16,03	19,01	25,28
2.3.4.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	1,33	16,02	22,50	30,32
2.3.5	ATERRO CAIXÃO DO PISO DA EDIFICAÇÃO						153,28	
2.3.5.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	2,09	57,28	73,34	153,28
3	FUNDAÇÕES						7.865,61	
3.1	SETOR DE PROJETO						4.757,07	
3.1.1	BALDRAME EM ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA E TIJOLO CERÂMICO FURADO						3.006,69	
3.1.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	5,44	326,81	415,94	2.262,71
3.1.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,36	432,39	546,97	743,88
3.1.2	SAPATAS ISOLADAS E TRONCO DOS PILARES						1.761,08	
3.1.2.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	9,60	29,35	37,13	133,67
3.1.2.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	12,10	62,32	66,16	600,78
3.1.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	28,00	6,72	8,50	238,00
3.1.2.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,11	302,51	383,18	425,33
3.1.2.5	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,11	109,18	138,11	153,30
3.2	DEPÓSITO						2.029,61	
3.2.1	BALDRAME EM ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA E TIJOLO CERÂMICO FURADO						976,88	
3.2.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1,77	326,81	415,94	736,21
3.2.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,44	432,39	546,97	240,67
3.2.2	SAPATAS ISOLADAS E TRONCO DOS PILARES						1.052,73	
3.2.2.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	2,16	29,35	37,13	80,20
3.2.2.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	7,28	62,32	66,16	480,47
3.2.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	16,80	6,72	8,50	142,80
3.2.2.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,67	302,91	383,18	256,73
3.2.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,67	109,18	138,11	92,53
3.3	ÁREA COBERTA						1.078,33	
3.3.1	BALDRAME EM ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA E TIJOLO CERÂMICO FURADO						379,98	
3.3.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,69	326,81	415,94	287,00
3.3.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,17	432,39	546,97	92,98
3.3.2	SAPATAS ISOLADAS E TRONCO DOS PILARES						698,35	
3.3.2.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	1,44	29,35	37,13	53,47
3.3.2.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,84	62,32	66,16	320,31
3.3.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	11,20	6,72	8,50	95,20
3.3.2.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,44	302,91	383,18	168,00
3.3.2.5	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,44	109,18	138,11	60,77
4	PISO						26.584,71	
4.1	INTERNO						18.388,86	
4.1.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	10,14	385,02	487,05	4.938,69

F

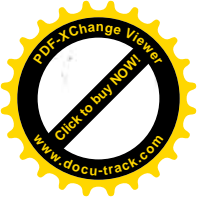
9

10

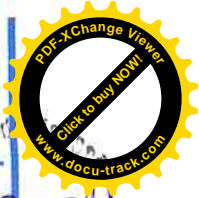
11

12

13

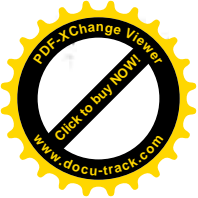


CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

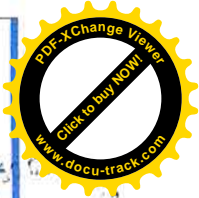


3074

4.1.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	73,44	18,01	22,73	1.872,96
4.1.3	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - P/L3/P/L4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	73,44	87,25	110,37	8.106,57
4.1.4	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	71,41	35,06	44,35	3.167,03
4.1.5	88649	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM AF 06/2014	SINAPI	M	34,80	5,76	7,29	253,69
4.1.6	C2286	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	SEINFRA	M	6,40	28,52	36,08	230,91
4.2	EXTERNO							8.215,86
4.2.1	C1927	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.50X1,50)m ESP.= 7cm	SEINFRA	M2	114,03	56,96	72,05	8.215,86
5	SUPERESTRUTURA							12.620,57
5.1	PILAR E VIGA							9.531,34
5.1.1	95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA FCK = 25 MPA AF 01/2017	SINAPI	M3	4,02	1.874,29	2.370,98	9.531,34
5.1.2	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	16,12	112,63	142,48	2.154,30
5.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	1,62	456,22	577,12	534,93
5.2	CONCRETO ARMADO PARA VERGAS E CONTRA VERGAS							523,41
5.2.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,33	1.088,84	1.377,38	454,64
5.2.2	C2666	CONTRAVERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,06	1.088,84	1.377,38	68,57
5.3	LAJE SETOR DE PROJETOS							10.013,85
5.3.1	C4454	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	M2	78,75	100,62	127,16	10.013,85
5.4	TESOURA							3.205,32
5.4.1	C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	23,04	109,98	138,12	3.205,32
6	ALVENARIAS							8.776,77
6.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:3)	SEINFRA	M2	155,46	42,84	54,19	8.478,67
6.2	I0810	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	70,00	3,37	4,28	298,20
7	COBERTURA							19.835,47
7.1	C3006	MADEIRAMENTO P/TELHA FIBROCIMENTO C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	144,85	21,63	40,01	5.795,45
7.2	C2446	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm EM ARCO	SEINFRA	M2	144,85	34,69	43,88	6.356,02
7.3	C0867	CUMEEIRA ARTICULADA DE FIBROCIMENTO P/TELHA MODULADA	SEINFRA	M	33,09	48,32	62,29	2.096,30
7.4	C0857	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	SEINFRA	M	57,82	45,12	57,08	3.300,37
7.5	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	35,10	29,08	38,79	1.291,33
8	INSTALAÇÃO ELÉTRICA							26.578,29
8.1	PONTO ELÉTRICO							26.043,16
8.1.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	116,00	177,48	224,61	26.043,16
8.2	TOMADAS E INTERRUPTORES							2.167,73
8.2.1	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	44,00	15,66	23,63	1.039,72
8.2.2	81992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	UN	9,00	26,71	33,79	304,11
8.2.3	C1468	INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	43,92	55,56	65,56
8.2.4	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	24,13	30,52	30,52
8.2.5	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	20,16	25,50	51,00
8.2.6	C1490	INTERRUPTOR UMA TECLA 10A - 250V, SISTEMA 'X'	SEINFRA	UN	2,00	16,98	21,48	42,96
8.2.7	C4931	TOMADA DUPLA DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x4", COM 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x4")	SEINFRA	UN	4,00	70,65	89,37	357,48
8.2.8	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	18,00	12,58	15,91	286,38
8.3	LUMINÁRIAS							365,40
8.3.1	00038193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	42,00	6,88	8,70	365,40
9	REVESTIMENTOS							19.837,01
9.1	PREPARO DAS PAREDES INTERNAS							8.518,88



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



3075
Miguel da Silva - 03

9.1.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014	SINAPI	M2	182,30	5,58	7,06	1.287,04	
9.1.2	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	182,30	31,36	39,87	7.231,84	
9.2	PREPARO DAS PAREDES EXTERNAS							8.017,00	
9.2.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014	SINAPI	M2	171,56	5,58	7,06	1.211,21	
9.2.2	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	171,56	31,36	39,87	6.805,79	
9.3	REVESTIMENTO DE TETO							3.301,13	
9.3.1	C0779	CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO	SEINFRA	M2	73,44	6,43	8,10	507,07	
9.3.2	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 03/2018	SINAPI	M2	73,44	29,11	36,82	2.704,06	
10	ESQUADRIAS							11.613,81	
10.1	PORTAS METÁLICAS							8.328,72	
10.1.1	C1958	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	M2	3,30	287,12	363,21	1.220,39	
10.1.2	C1957	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	8,40	321,49	406,60	3.416,11	
10.1.3	00037502	PORTÃO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	SINAPI	M2	7,90	365,66	462,81	3.693,22	
10.2	PORTAS DE MADEIRA							683,49	
10.2.1	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	540,31	683,49	683,49	
10.3	JANELAS DE ALUMÍNIO E VIDRO							1.616,58	
10.3.1	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	6,00	212,99	269,43	1.616,58	
10.4	COBOGÔ							188,89	
10.4.1	10811	COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	3,75	39,82	60,37	188,89	
10.5	PEITORIL							794,93	
10.5.1	C1969	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	12,00	45,87	63,08	794,93	
11	LOUÇAS E METAIS							4.589,00	
11.1	66688	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	9,00	324,26	410,19	3.691,71	
11.2	00000377	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	9,00	26,72	26,21	236,60	
11.3	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	185,59	234,70	460,40	
11.4	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	75,91	99,03	192,06	
12	PINTURA							23.210,65	
12.1	PINTURA DAS PAREDES INTERNAS DA SALA							13.583,64	
12.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	722,15	14,87	18,81	13.583,64	
12.2	PINTURA DAS PAREDES EXTERNAS DA SALA							9.627,01	
12.2.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	471,45	16,14	20,42	9.627,01	
13	SERVIÇOS FINAIS							2.948,71	
13.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	265,41	8,78	11,11	2.948,71	
							VALOR BDI	39.153,89	
							TOTAL	147.755,59	
							ORÇAMENTO	VALOR	186.909,47
							TOTAL	186.909,47	

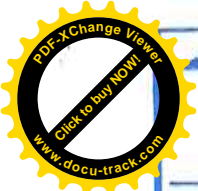
Cento e Oitenta e Seis Mil Novecentos e Nove reais e Quarenta e Sete centavos

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

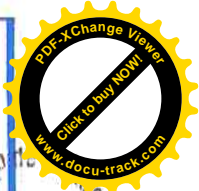
Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPF: 839.946.293-49/CREA: 43507-D
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

Carlos Augusto Merals Ferreira Gomes
CREA 18242 - D
Eng. Civil



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



3076

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA NOVA SEDE FUNCIONAL DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA - CE	DATA:	11/03/2021	BDI: 26,60%		
	LOCAL:	RODOVIA DO CONTORNO LESTE, S/N, BAIRRO 02 DE AGOSTO - MORADA NOVA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	65,20%	48,69%	12/2018
			SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	63,65%	47,76%	12/2020

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	2,85000000	17,63	50,82
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,85000000	17,63	50,82
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,85000000	13,21	37,65
TOTAL MAO DE OBRA:					139,29
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	13,68	2,33
I8395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSOS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	63,51	63,51
I1945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	18,51	3,15
I2170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	22,02	33,03
TOTAL MATERIAL:					102,02
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	399,84	5,00
TOTAL SERVIÇO:					5,00
VALOR:					246,31

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12350000	17,63	2,20
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,12350000	13,21	1,63
TOTAL MAO DE OBRA:					3,83
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 8WG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,00	0,18
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	13,16	0,53
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	9,01	0,11
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00500000	20,43	0,10
TOTAL MATERIAL:					1,00
VALOR:					4,83

1.3. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,23750000	13,21	3,14
TOTAL MAO DE OBRA:					3,14
VALOR:					3,14

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

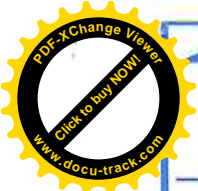
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28500000	17,63	5,08
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,85000000	13,21	37,65
TOTAL MAO DE OBRA:					42,73
VALOR:					42,73

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

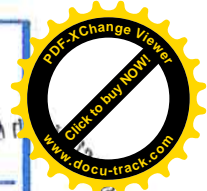
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,51750000	13,21	33,26
TOTAL MAO DE OBRA:					33,26
VALOR:					33,26

F

[Handwritten signatures and marks]



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



3077

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52250000	13,21	6,90
TOTAL MAO DE OBRA:						11,13
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	40,80	1,49
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,37	5,39
TOTAL MATERIAL:						6,88
VALOR:						18,01

4.1.3. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,33000000	17,83	23,71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,33000000	13,21	17,57
TOTAL MAO DE OBRA:						41,28
MATERIAL						
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	31,52	34,67
TOTAL MATERIAL:						34,67
SERVIÇO						
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	564,88	11,30
TOTAL SERVIÇO:						11,30
VALOR:						87,25

4.1.4. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

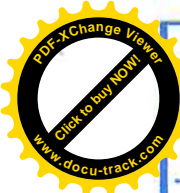
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,95000000	17,83	16,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,09250000	13,21	14,43
TOTAL MAO DE OBRA:						31,37
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	40,80	0,99
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	0,37	2,70
TOTAL MATERIAL:						3,69
VALOR:						35,06

4.1.5. 88649 - RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014 (M)

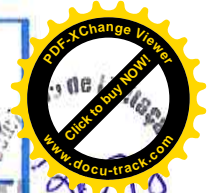
MATERIAL						
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,60300000	0,53	0,32
0001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,15000000	22,40	3,36
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08400000	3,10	0,26
TOTAL MATERIAL:						3,94
SERVIÇO						
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	19,16	1,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	12,79	0,40
TOTAL SERVIÇO:						1,82
VALOR:						5,76

4.1.6. C2286 - SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07600000	17,83	1,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03800000	13,21	0,50
TOTAL MAO DE OBRA:						1,86
MATERIAL						
11882	SOLEIRA DE MARMORE DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	24,90	24,90
TOTAL MATERIAL:						24,90
SERVIÇO						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	470,32	
					TOTAL SERVIÇO:	1,70
					VALOR:	28,52

4.2.1. C1927 - PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.50X1.50)m ESP.= 7cm (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,95000000	18,14	0,91
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,91
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,95000000	17,83	16,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,61500000	13,21	21,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	38,27
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	40,80	2,64
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	61,40	3,59
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,37	7,40
I1825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	1,46000000	2,84	4,15
					TOTAL MATERIAL:	17,78
					VALOR:	56,96

5.1.1. 95957 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	239,96	264,01
					TOTAL MATERIAL:	264,01
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,07000000	11,88	12,50
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	6,80000000	8,61	56,83
96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,32000000	7,23	9,54
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,09000000	10,65	0,96
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	2,85000000	9,78	27,87
92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	8,97000000	7,64	78,16
92788	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	5,09000000	6,59	33,54
92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	14,57000000	9,51	138,56
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	11,44000000	8,85	101,24
92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	3,28000000	10,17	33,36
92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	12,73000000	8,55	108,84
92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	5,86000000	7,12	41,72
92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	8,38000000	6,61	55,39
92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	8,46000000	7,25	61,34
92782	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,75000000	6,99	12,23



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	2,30000000	10,69	24,99
92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,60000000	9,76	15,62
92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	4,05000000	11,73	47,61
96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	2,85000000	68,76	167,47
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	1,00000000	22,09	22,09
92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	4,97000000	32,98	163,91
92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,93000000	77,68	150,27
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	2,24000000	110,17	246,78
TOTAL SERVIÇO:						1.610,28
VALOR:						1.874,29

5.1.2. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,42500000	14,52	20,69
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,42500000	17,83	25,41
TOTAL MAO DE OBRA:						46,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	6,64	1,13
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	13,15	39,45
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,20000000	9,01	1,60
11846	SARRAPO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,79	5,60
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	6,46	18,35
TOTAL MATERIAL:						66,93
VALOR:						112,63

5.1.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,85000000	17,63	50,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,50000000	13,21	125,50
TOTAL MAO DE OBRA:						176,32
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	44,00	27,21
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	3,55	63,90
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	61,40	37,76
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	388,50000000	0,37	136,35
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,29300000	55,80	14,68
TOTAL MATERIAL:						278,90
VALOR:						456,22

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	18,14	12,95
TOTAL EQUIPAMENTO:						12,95
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	11,98500000	14,52	169,67

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ceará
 CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457 - E-mail: wuconstrucoes@hotmail.com



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,56000000	17,83	81,30
I0498	CARPINTEIRO	H	7,12500000	17,83	127,04
I2391	PEDREIRO	H	1,90000000	17,83	33,88
I2543	SERVENTE	H	11,40000000	13,21	150,59
TOTAL MÃO DE OBRA:					362,81

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	9,20	11,04
I0109	AREIA MEDIA	M3	40,80	25,44
I0157	AÇO CA-25	KG	4,06	243,60
I0280	BRITA	M3	61,40	53,91
I0805	CIMENTO PORTLAND	M3	0,37	121,21
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	327,80000000	7,89
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,60000000	13,15
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	2,00000000	9,01
TOTAL MATERIAL:				513,11
VALOR:				1.088,84

5.2.2. C2666 - CONTRAVERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	18,14	12,99
TOTAL EQUIPAMENTO:				12,99

MÃO DE OBRA	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	14,52	169,67
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	17,83	81,30
I0498	CARPINTEIRO	H	17,83	127,04
I2391	PEDREIRO	H	17,83	33,88
I2543	SERVENTE	H	13,21	150,59
TOTAL MÃO DE OBRA: 562,48				

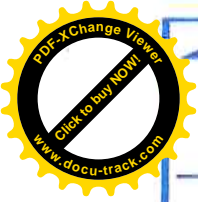
MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	9,20	11,04
I0109	AREIA MEDIA	M3	40,80	25,44
I0157	AÇO CA-25	KG	4,06	243,60
I0280	BRITA	M3	61,40	53,91
I0805	CIMENTO PORTLAND	M3	0,37	121,21
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	327,80000000	7,89
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,60000000	13,15
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	2,00000000	9,01
TOTAL MATERIAL:				513,11
VALOR:				1.088,84

5.3.1. C4454 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)

MÃO DE OBRA	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	17,83	5,93
I2543	SERVENTE	H	13,21	4,39
TOTAL MÃO DE OBRA:				10,32

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	KG	3,71	2,75
I8281	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA 5,01 m	M2	35,70	35,70
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	13,15	17,10
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	9,01	0,27
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	3,79	3,68
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	6,46	4,20
TOTAL MATERIAL:				63,70

SERVICO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



C0840	CONCRETO P/VIBR., Fck 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05700000	279,88	15,95
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05700000	185,09	10,55
TOTAL SERVIÇO:						26,50
VALOR:						100,52

5.4.1. C1337 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,42500000	14,52	20,69
I0498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,42500000	17,83	25,41
TOTAL MAO DE OBRA:						46,10

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,23000000	8,72	2,01
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02600000	2.336,26	60,79
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	9,01	1,08
TOTAL MATERIAL:						63,88
VALOR:						109,98

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,95000000	17,83	16,94
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,06400000	13,21	14,06
TOTAL MAO DE OBRA:						31,00

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	40,80	0,61
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,68	1,92
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,37	0,81
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,34	8,50
TOTAL MATERIAL:						11,84
VALOR:						42,84

6.2. I0810 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM (UN)

VALOR:						3,37
--------	--	--	--	--	--	------

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,95000000	14,52	13,79
I0498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,95000000	17,83	16,94
TOTAL MAO DE OBRA:						30,73

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	SEINFRA	KG	0,10000000	9,01	0,90
TOTAL MATERIAL:						0,90
VALOR:						31,63

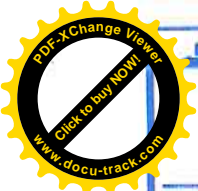
7.2. C2446 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm EM ARCO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22800000	14,52	3,31
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22800000	17,83	4,07
TOTAL MAO DE OBRA:						7,38

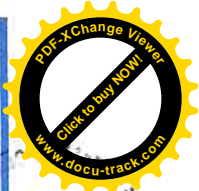
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	0,40	0,57
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,42000000	0,80	1,14
I2059	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM	SEINFRA	M2	1,22000000	20,98	25,60
TOTAL MATERIAL:						27,31
VALOR:						34,69

F

(Handwritten signatures and initials)



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



FI 3082

7.3. C0987 - CUMEEIRA ARTICULADA DE FIBROCIMENTO PITELHA MODULADA (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,08550000	14,52	1,24
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,08550000	17,83	1,52
TOTAL MAO DE OBRA:						2,76
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10917	CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (MODULADA)	SEINFRA	M	1,87600000	23,49	46,42
11574	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	SEINFRA	UN	0,11200000	1,26	0,14
TOTAL MATERIAL:						46,56
VALOR:						49,32

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	14,52	13,79
12520	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	17,83	16,94
TOTAL MAO DE OBRA:						30,73
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10447	CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM	SEINFRA	M	1,03000000	12,00	12,36
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,09000000	9,01	0,81
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	30,43	1,22
TOTAL MATERIAL:						14,39
VALOR:						45,12

7.5. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

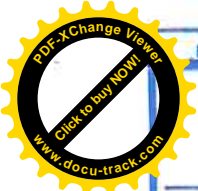
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47500000	14,52	6,90
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47500000	17,83	8,47
TOTAL MAO DE OBRA:						15,37
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10536	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	12,70	13,08
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,07000000	9,01	0,63
TOTAL MATERIAL:						13,71
VALOR:						29,08

C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

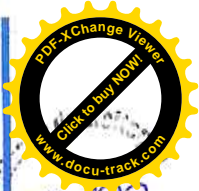
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,85000000	14,52	41,36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,85000000	18,07	51,50
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,37500000	13,21	31,37
TOTAL MAO DE OBRA:						124,23
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,15	13,80
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,10	1,10
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,93	5,93
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,48	1,48
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	7,90	0,79
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,39	7,17
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,09	2,09
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,62	1,86
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	17,83	17,83
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,60	1,20
TOTAL MATERIAL:						59,29
VALOR:						177,48

F

Handwritten signatures and initials



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



3003

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

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,82	0,82
9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,50	7,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,83
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27550000	14,52	4,00
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27550000	16,07	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:						8,88
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,87	1,87
TOTAL MATERIAL:						1,87
VALOR:						18,68

8.2.2. 91992 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,57	5,57
91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	21,14	21,14
TOTAL SERVIÇO:						26,71
VALOR:						26,71

8.2.3. C1488 - INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,73150000	14,52	10,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,73150000	16,07	13,22
TOTAL MAO DE OBRA:						23,84
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11266	INTERRUPTOR 3 TECLAS PARALELOS	SEINFRA	UN	1,00000000	20,08	20,08
TOTAL MATERIAL:						20,08
VALOR:						43,92

8.2.4. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35150000	14,52	5,10
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35150000	16,07	6,35
TOTAL MAO DE OBRA:						11,45
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	12,68	12,68
TOTAL MATERIAL:						12,68
VALOR:						24,13

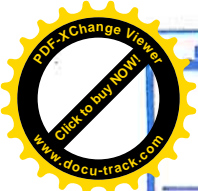
8.2.5. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35150000	14,52	5,10
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35150000	16,07	6,35
TOTAL MAO DE OBRA:						11,45
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	8,71	8,71
TOTAL MATERIAL:						8,71
VALOR:						20,16

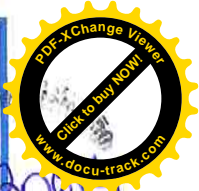
8.2.6. C1490 - INTERRUPTOR UMA TECLA 10A - 250V, SISTEMA "X" (UN)

f

Handwritten signatures and initials.



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



Fl. 006

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28500000	14,52	4,14
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28500000	18,07	5,15
TOTAL MAO DE OBRA:						9,29

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11270	INTERRUPTOR UMA TECLA 10A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,69	7,69
TOTAL MATERIAL:						7,69
VALOR:						16,98

8.2.7. C4931 - TOMADA DUPLA DE PISO PARA LOGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATAO 4"x4", COM 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28500000	14,52	4,14
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28500000	18,07	5,15
TOTAL MAO DE OBRA:						9,29

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19414	MÓDULO RJ45, 8 FIOS, CAT. 6E	SEINFRA	UN	2,00000000	22,09	44,18
19413	PLACA/TAMPA PARA 2 TOMADAS DE PISO 4"x4" EM INOX OU LATAO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,18	17,18
TOTAL MATERIAL:						61,36
VALOR:						70,65

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19850000	14,52	2,90
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19850000	18,07	3,60
TOTAL MAO DE OBRA:						6,50

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,08	6,08
TOTAL MATERIAL:						6,08
VALOR:						12,58

8.3.1. 00038193 - LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:						6,88
VALOR:						6,88

9.1.1. 87905 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	319,95	1,34
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18300000	16,84	3,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	12,79	1,16
TOTAL SERVIÇO:						5,58
VALOR:						5,58

9.1.2. C3121 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,57000000	17,83	10,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57000000	13,21	7,53
TOTAL MAO DE OBRA:						17,69

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	548,75	13,67
TOTAL SERVIÇO:						13,67
VALOR:						31,36

9.2.1. 87906 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
[Empty row for data entry]						



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	319,95	1,34
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18300000	16,84	3,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	12,79	1,16
					TOTAL SERVIÇO:	5,68
					VALOR:	5,58

9.2.2. C3121 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,57000000	17,83	10,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57000000	13,21	7,63
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,79
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	546,75	13,67
					TOTAL SERVIÇO:	13,67
					VALOR:	31,36

9.2.2. C0779 - CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14250000	17,83	2,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15200000	13,21	2,01
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,55
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10800	CIMENTO COLANTE	SEINFRA	KG	3,38000000	0,56	1,88
					TOTAL MATERIAL:	1,88
					VALOR:	6,43

9.3.2. 90406 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015 (M2)

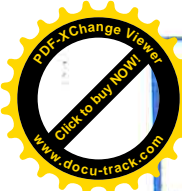
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	322,15	12,11
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79000000	16,84	13,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28900000	12,79	3,70
					TOTAL SERVIÇO:	29,11
					VALOR:	29,11

10.1.1. C1968 - PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO (M2)

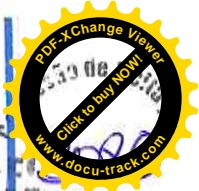
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,42500000	17,83	25,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,37500000	13,21	31,37
					TOTAL MAO DE OBRA:	56,78
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	40,80	0,12
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,37	0,43
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	6,44	9,66
11623	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO Fosco (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	2,50000000	16,66	48,65
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	173,48	173,48
					TOTAL MATERIAL:	230,34
					VALOR:	287,12

10.1.2. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,42500000	17,83	25,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,37500000	13,21	31,37



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



				TOTAL MAO DE OBRA:		66,70
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	40,80	0,12
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,37	0,43
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	264,16	264,16
				TOTAL MATERIAL:		264,71
				VALOR:		321,49

10.1.3. 00037562 - PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS (M2)

VALOR:	365,86
--------	--------

10.2.1. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVICO						
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	25,86	51,72
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	260,39	260,39
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	228,20	228,20
				TOTAL SERVICIO:		540,31
				VALOR:		540,31

10.3.1. 94570 - JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (M2)

				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL						
00034362	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,69400000	273,30	189,67
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,09	0,83
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	16,75	10,44
				TOTAL MATERIAL:		200,94
SERVICO						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	16,84	8,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26900000	12,79	3,31
				TOTAL SERVICIO:		12,05
				VALOR:		212,99

10.4.1. 10811 - COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE (M2)

VALOR:	39,82
--------	-------

10.5.1. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47500000	17,83	8,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23750000	13,21	3,14
				TOTAL MAO DE OBRA:		11,61

				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL						
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	36,50	36,50
				TOTAL MATERIAL:		36,50

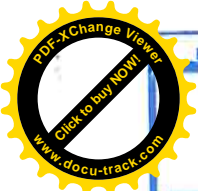
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVICO						
CD197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	470,32	1,76
				TOTAL SERVICIO:		1,76
				VALOR:		49,87

11.1. 86888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

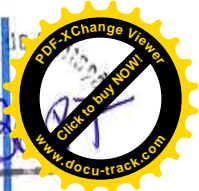
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL						
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	276,02	276,02

F

Handwritten signatures and initials



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-10	SINAPI	UN	2,00000000	11,22	22,44
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	65,30	5,75
00006138	VEDAÇÃO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	1,62	1,62
TOTAL MATERIAL:					308,83	

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77910000	16,46	12,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43640000	12,79	5,61
TOTAL SERVIÇO:					18,43	
VALOR:					324,26	

11.2. 00000377 - ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL (UN)

VALOR:	20,72
---------------	--------------

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,61250000	14,52	37,93
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,61250000	17,83	46,58
TOTAL MAO DE OBRA:					84,51	

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	3,95	3,95
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	57,85	57,85
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,46	1,84
12420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	9,36	9,36
12502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	28,00	28,00
TOTAL MATERIAL:					101,02	
VALOR:					185,53	

11.4. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47500000	14,52	6,90
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47500000	17,83	8,47
TOTAL MAO DE OBRA:					15,37	

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
5167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	60,50	60,50
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,16	0,04
TOTAL MATERIAL:					60,54	
VALOR:					75,91	

12.1.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

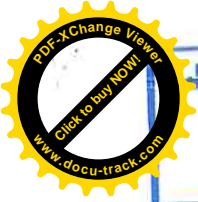
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33250000	14,52	4,83
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38000000	17,85	6,78
TOTAL MAO DE OBRA:					11,61	

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,44	0,11
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	9,66	1,16
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	11,73	1,99
TOTAL MATERIAL:					3,76	
VALOR:					14,87	

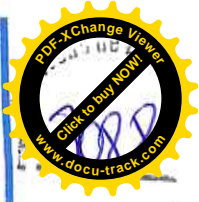
12.2.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33250000	14,52	4,83

(Handwritten signatures and initials)



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,61500000	13,21	21,33
TOTAL MAO DE OBRA:					21,33
VALOR:					21,33

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,61750000	13,21	33,26
TOTAL MAO DE OBRA:					33,26
VALOR:					33,26

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,61500000	13,21	21,33
TOTAL MAO DE OBRA:					21,33
VALOR:					21,33

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,61500000	13,21	21,33
TOTAL MAO DE OBRA:					21,33
VALOR:					21,33

2.1.4.1. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,20000000	37,49	7,50
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,50

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,57000000	13,21	7,53
TOTAL MAO DE OBRA:					7,53
VALOR:					15,03

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,18520000	97,30	18,02
TOTAL EQUIPAMENTO:					18,02
VALOR:					18,02

2.1.5.1. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

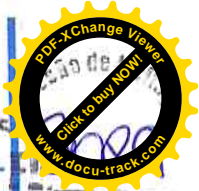
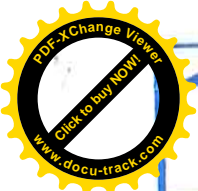
EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500000	90,49	3,17
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	32,89	1,15
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,32

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,99750000	13,21	13,18
TOTAL MAO DE OBRA:					13,18

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	36,80	40,48
TOTAL MATERIAL:					40,48
VALOR:					57,98

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--------	------	-------------	----------------	-------



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,61750000	13,21	33,26
TOTAL MAO DE OBRA:						33,26
VALOR:						33,26

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,61500000	21,33
TOTAL MAO DE OBRA:					21,33
VALOR:					21,33

2.2.2.1. 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	2,61750000	33,26
TOTAL MAO DE OBRA:					33,26
VALOR:					33,26

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,61500000	21,33
TOTAL MAO DE OBRA:					21,33
VALOR:					21,33

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,61500000	21,33
TOTAL MAO DE OBRA:					21,33
VALOR:					21,33

2.2.4.1. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	7,50
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,50
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57000000	7,53
TOTAL MAO DE OBRA:					7,53
VALOR:					15,03

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	18,02
TOTAL EQUIPAMENTO:					18,02
VALOR:					18,02

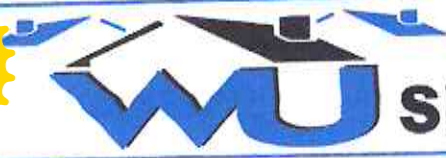
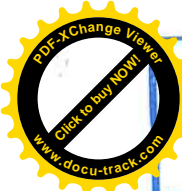
2.2.5.1. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	3,17
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HF 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	1,15
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,32
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99750000	13,19
TOTAL MAO DE OBRA:					13,19
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	40,48
TOTAL MATERIAL:					40,48
VALOR:					57,98

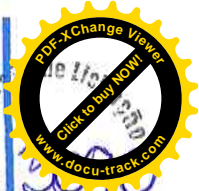
Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ceará
 CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457 - E-mail: wuconstrucoes@hotmail.com

F

Handwritten signatures and initials in blue ink.



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



2.3.1.1. 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	2,51750000	13,21	33,26
TOTAL MAO DE OBRA:					33,26	
VALOR:					33,26	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,61500000	13,21	21,33
TOTAL MAO DE OBRA:					21,33	
VALOR:					21,33	

2.3.2.1. 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	2,51750000	13,21	33,26
TOTAL MAO DE OBRA:					33,26	
VALOR:					33,26	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,61500000	13,21	21,33
TOTAL MAO DE OBRA:					21,33	
VALOR:					21,33	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,61500000	13,21	21,33
TOTAL MAO DE OBRA:					21,33	
VALOR:					21,33	

2.3.4.1. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	37,49	7,50
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,50	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,57000000	13,21	7,53
TOTAL MAO DE OBRA:					7,53	
VALOR:					15,03	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	97,30	18,02
TOTAL EQUIPAMENTO:					18,02	
VALOR:					18,02	

2.3.5.1. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	90,49	3,17
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	32,89	1,15
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,32	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,99750000	13,21	13,18
TOTAL MAO DE OBRA:					13,18	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

Handwritten signatures and initials in blue ink.



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	36,80	40,48
TOTAL MATERIAL:						40,48
VALOR:						57,98

3.1.1.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,70000000	17,83	101,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,55000000	13,21	112,95
TOTAL MAO DE OBRA:						214,58

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	40,80	14,88
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,60000000	0,57	40,52
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	53,48	58,83
TOTAL MATERIAL:						114,23
VALOR:						328,81

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,07500000	17,83	143,98
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,74000000	13,21	115,46
TOTAL MAO DE OBRA:						259,44

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,34	79,90
TOTAL MATERIAL:						79,90

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	310,16	93,05
TOTAL SERVIÇO:						93,05
VALOR:						432,39

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	18,14	0,65
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,65

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38000000	17,83	6,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,04500000	13,21	13,80
TOTAL MAO DE OBRA:						20,58

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	40,50	1,35
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	61,40	2,70
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,37	4,07
TOTAL MATERIAL:						8,12
VALOR:						29,35

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,23500000	14,52	17,93
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,23500000	17,83	22,02
TOTAL MAO DE OBRA:						39,95

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,64	2,66
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	9,01	1,35
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,79	1,90
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	6,46	6,46
TOTAL MATERIAL:						12,37

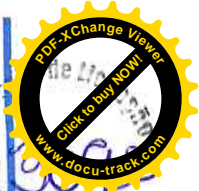
F

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ceará
 CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457- E-mail: wuconstrucoes@hotmail.com

[Handwritten signatures and initials]



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



VALOR: 52,32

3.1.2.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07800000	14,52
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07900000	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:					2,48

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,20
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,55
TOTAL MATERIAL:					4,76
VALOR:					6,72

3.1.2.4. C0843 - CONCRETO P/MIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	18,14
TOTAL EQUIPAMENTO:					12,95

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,70000000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					76,30

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86880000	40,80
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,82700000	61,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,37
11609	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	55,90
TOTAL MATERIAL:					214,69
VALOR:					302,91

3.1.2.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,90000000	17,83
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,70000000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					109,18

VALOR: 109,18

1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,70000000	17,83
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,55000000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					214,68

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	40,80
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,37
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	53,48
TOTAL MATERIAL:					114,23
VALOR:					328,81

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

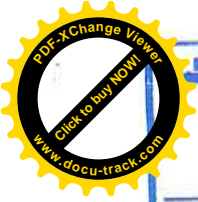
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,07500000	17,83
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,74000000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					268,44

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,34
TOTAL MATERIAL:					79,90

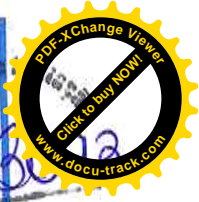
F

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ceará
 CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457 - E-mail: wuconstrucoes@hotmail.com

Handwritten signatures and initials in blue ink.



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,30000000	310,16	93,05
TOTAL SERVIÇO:					93,05
VALOR:					432,39

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0582	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03600000	18,14	0,65
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,65

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,38000000	17,83	6,78
I2543	SERVEnte	H	1,04500000	13,21	13,80
TOTAL MAO DE OBRA:					20,58

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,03320000	40,80	1,35
I0280	BRITA	M3	0,04400000	61,40	2,70
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,00000000	0,37	4,07
TOTAL MATERIAL:					8,12
VALOR:					29,35

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,23500000	14,52	17,93
I0498	CARPINTEIRO	H	1,23500000	17,53	22,02
TOTAL MAO DE OBRA:					39,95

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	6,64	2,66
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,15000000	9,01	1,35
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000000	3,79	1,90
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000000	6,48	6,48
TOTAL MATERIAL:					12,37
VALOR:					52,32

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07600000	14,52	1,10
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07600000	17,83	1,36
TOTAL MAO DE OBRA:					2,46

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	9,20	0,18
I0163	AÇO CA-50	KG	1,15000000	3,55	4,08
TOTAL MATERIAL:					4,26
VALOR:					6,72

3.2.2.4. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0582	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	18,14	12,85
TOTAL EQUIPAMENTO:					12,85

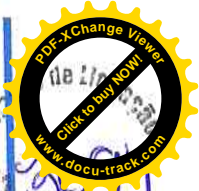
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	H	5,70000000	13,21	75,30
TOTAL MAO DE OBRA:					75,30

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,86680000	40,80	35,37
I0280	BRITA	M3	0,82700000	61,40	38,50
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000000	0,37	129,13

Handwritten signatures and initials in blue ink.



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20800000	55,80	11,64	
						TOTAL MATERIAL:	214,68
						VALOR:	302,81

3.2.2.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,90000000	17,83	33,88	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,70000000	13,21	75,30	
					TOTAL MAO DE OBRA:	109,19	
						VALOR:	109,18

3.3.1.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,70000000	17,83	101,03
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,55000000	13,21	112,95
					TOTAL MAO DE OBRA:	214,58

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	40,60	14,88	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	108,50000000	0,37	40,52	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	53,48	58,83	
					TOTAL MATERIAL:	114,23	
						VALOR:	328,81

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,07500000	17,83	143,98
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,74000000	13,21	115,48
					TOTAL MAO DE OBRA:	259,44

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	225,00000000	0,34	79,90
					TOTAL MATERIAL:	79,90

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	310,16	93,05	
					TOTAL SERVIÇO:	93,05	
						VALOR:	432,39

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

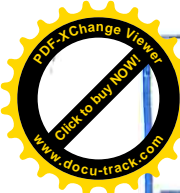
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03800000	18,14	0,65
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,65

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38000000	17,83	6,78
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,04500000	13,21	13,80
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,58

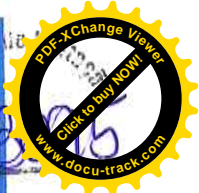
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	40,60	1,35	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	61,40	2,70	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,37	4,07	
					TOTAL MATERIAL:	8,12	
						VALOR:	29,35

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,23500000	14,52	17,93
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,23500000	17,83	22,02



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



				TOTAL MAO DE OBRA:		39,85
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10955	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,54	2,66
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	9,01	1,35
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,79	1,90
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	6,46	6,46
TOTAL MATERIAL:						12,37
VALOR:						52,32

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

				TOTAL MAO DE OBRA:		2,46
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07600000	14,52	1,10
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07600000	17,83	1,36
TOTAL MAO DE OBRA:						2,46
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,20	0,18
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,55	4,08
TOTAL MATERIAL:						4,26
VALOR:						6,72

3.3.2.4. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

				TOTAL EQUIPAMENTO:		12,95
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	18,14	12,95
TOTAL EQUIPAMENTO:						12,95
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,70000000	13,21	75,90
TOTAL MAO DE OBRA:						75,90
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,56690000	40,60	23,02
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	81,40	51,44
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,37	129,13
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	55,80	11,66
TOTAL MATERIAL:						214,65
VALOR:						392,91

3. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

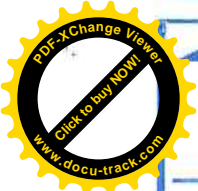
				TOTAL MAO DE OBRA:		109,18
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,90000000	17,63	33,68
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,70000000	13,21	75,90
TOTAL MAO DE OBRA:						109,18
VALOR:						109,18

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

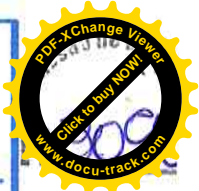
				TOTAL MAO DE OBRA:		109,18
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,90000000	17,63	33,68
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,70000000	13,21	75,90
TOTAL MAO DE OBRA:						109,18
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	275,84	275,84
TOTAL SERVIÇO:						275,84
VALOR:						385,02

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23750000	17,63	4,23



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30
					TOTAL MATERIAL:	1,14

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
					TOTAL SERVICOS:	0,10
					VALOR:	14,07

95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,00779000	12,85	0,10
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,10
					VALOR:	0,10

88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,04	2,04
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,44	0,44
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,70	0,70
					TOTAL GERAL:	3,23

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,95000000	12,85	12,21
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,21

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30
					TOTAL MATERIAL:	1,14

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
					TOTAL SERVICOS:	0,10
					VALOR:	16,68

- CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,00779000	13,47	0,10
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,10
					VALOR:	0,10

88297 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,04	2,04
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,44	0,44
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,70	0,70
					TOTAL GERAL:	3,23

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,95000000	13,47	12,80
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,80

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,50	0,50

F

Handwritten signatures and initials