

IF QUEIROZ

CNPJ:11.348.961/0001-08

Obra: Construção do Fórum de Humaitá

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS					
38396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1"	un	0,0000193452	449,07	0,00	
38399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	un	0,0000966672	128,64	0,01	
38412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	un	0,0000169344	882,99	0,01	
38413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	un	0,0000250488	730,97	0,01	
38476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	un	0,0001167768	193,81	0,02	
38477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	un	0,0000250488	548,89	0,01	
38956	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	un	0,0000193452	864,01	0,01	
				Total mão-de-obra, sem taxas (R\$):		4,39
				Encargos sociais (R\$):		3,54
				Total outros itens (R\$):		22,07
				Total geral, com taxas (R\$):		30,00
17.4	87242	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS. AF_06/2014	m2	ÍNDICE	PR. UNIT (R\$)	152,54
4760	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	h	0,50	5,57	2,78	
6111	SERVENTE	h	0,50	4,53	2,26	
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	un	0,01501463	7,11	0,10	
11359	ESMERILHadeira ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	un	0,000079734	709,00	0,05	
12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	un	0,0169847	5,50	0,09	
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	par	0,026645124	11,02	0,29	
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	par	0,00310594	58,80	0,18	
25966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	l	0,002830848	13,83	0,03	
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	un	0,001244704	104,10	0,12	
36144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	un	0,216285168	1,37	0,29	
36146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	un	0,002406182	208,25	0,50	
36149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	un	0,0013968	143,93	0,20	
36150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	un	0,005133822	36,38	0,18	
36153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	un	0,0020855	163,84	0,34	
36881	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES FRIAS *5 X 5* CM	m2	1,16	87,37	101,34	
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	h	1,94	2,83	5,49	
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	h	1,94	1,04	2,01	
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	h	1,94	0,37	0,71	
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	h	1,94	0,02	0,03	
37596	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII E	kg	7,69	4,04	31,06	
38382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	un	0,00511287	7,17	0,03	
38390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	un	0,002830848	21,62	0,06	
38393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	un	0,002830848	9,75	0,02	
38396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1"	un	0,000063826	449,07	0,02	
38399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	un	0,000318936	128,64	0,04	
38412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	un	0,000055872	882,99	0,04	
38413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	un	0,000082644	730,97	0,06	
38476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	un	0,000385284	193,81	0,07	
38477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	un	0,000082644	548,89	0,04	
38956	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	un	0,000063826	864,01	0,05	
				Total mão-de-obra, sem taxas (R\$):		5,04
				Encargos sociais (R\$):		4,06
				Total outros itens (R\$):		143,44
				Total geral, com taxas (R\$):		152,54
17.5	87268	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m2	ÍNDICE	PR. UNIT (R\$)	51,49
4760	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	h	0,50	5,57	2,78	
6111	SERVENTE	h	0,50	4,53	2,26	
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	un	0,01006135	7,11	0,07	
11359	ESMERILHadeira ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	un	0,00005343	709,00	0,03	
12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	un	0,0113815	5,50	0,06	
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	par	0,01785498	11,02	0,19	
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	par	0,0020813	58,80	0,12	
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	kg	4,86	0,89	4,32	
25966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	l	0,00189696	13,83	0,02	
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	un	0,00083408	104,10	0,08	
34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	kg	0,29	5,73	1,66	
36144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	un	0,14493336	1,37	0,19	
36146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	un	0,00161239	208,25	0,33	
36149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	un	0,000936	143,93	0,13	
36150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	un	0,00344019	36,38	0,12	

IF QUEIROZ

CNPJ.:11.348.961/0001-08

Obra: Construção do Fórum de Humaitá

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS					
36153	TALABARTE DE SEGURANÇA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	un	0,0013975	163,84	0,22	
37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	h	1,3	2,83	3,67	
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	h	1,3	1,04	1,35	
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	h	1,3	0,37	0,48	
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	h	1,3	0,02	0,02	
38382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	un	0,00342615	7,17	0,02	
38390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	un	0,00189696	21,62	0,04	
38393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	un	0,00189696	9,75	0,01	
38396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE AÇO 1"	un	0,00004277	449,07	0,01	
38399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	un	0,00021372	128,64	0,02	
38412	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTEÇÃO POR FUSÍVEL	un	0,00003744	882,99	0,03	
38413	TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	un	0,00005538	730,97	0,04	
38476	LIXADEIRA ELÉTRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTÊNCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	un	0,00025818	193,81	0,05	
38477	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	un	0,00005538	548,89	0,03	
38956	ITEM PROCESSO DE DESATIVACÃO! ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	un	0,00004277	864,01	0,03	
536	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	m2	1,08	26,90	29,05	
Total mão-de-obra, sem taxas (R\$):					5,04	
Encargos sociais (R\$):					80,71%	4,06
Total outros itens (R\$):						42,39
Total geral, com taxas (R\$):						51,49
17.6	87261	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 8 M2. AF. 05/2014	m2	ÍNDICE	PR. UNIT (R\$)	104,31
4760		AZULEJISTA OU LADRIHISTA	h	0,50	5,57	2,78
6111		SERVENTE	h	0,50	4,53	2,26
10		BALDE PLÁSTICO CAPACIDADE *10* L	un	0,011067485	7,11	0,07
11359		ESMERILHADA ANGULAR ELÉTRICA, DIÂMETRO DO DISCO 7" (180 MM), ROTACÃO 8500 RPM, POTÊNCIA 2400 W	un	0,000058773	709,00	0,04
12815		FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	un	0,01251965	5,50	0,06
12892		LUVAS RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	par	0,019640478	11,02	0,21
12893		BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	par	0,00228943	58,80	0,13
25966		REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	l	0,002086656	13,83	0,02
2711		CARRINHO DE MÃO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	un	0,000917488	104,10	0,09
34357		REJUNTE COLORIDO, CIMENTÍCIO	kg	0,14	5,73	0,80
36144		RESPIRADOR DESCARTÁVEL SEM VÁLVULA DE EXALAÇÃO, PFF 1	un	0,159426696	1,37	0,21
36146		PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	un	0,001773629	208,25	0,36
36149		TRAVA-QUEDAS EM AÇO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETÃO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	un	0,0010296	143,93	0,14
36150		AVENTAL DE SEGURANÇA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	un	0,003784209	36,38	0,13
36153		TALABARTE DE SEGURANÇA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	un	0,00153725	163,84	0,25
37370		ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	h	1,43	2,83	4,04
37371		TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	h	1,43	1,04	1,48
37372		EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	h	1,43	0,37	0,52
37373		SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	h	1,43	0,02	0,02
37595		ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	kg	8,62	2,72	23,44
38195		PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	m2	1,12	56,15	62,88
38382		LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	un	0,003768765	7,17	0,02
38390		ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	un	0,002086656	21,62	0,04
38393		ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	un	0,002086656	9,75	0,02
38396		SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE AÇO 1"	un	0,000047047	449,07	0,02
38399		BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	un	0,000235092	128,64	0,03
38412		INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTEÇÃO POR FUSÍVEL	un	0,000041184	882,99	0,03
38413		TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	un	0,000060918	730,97	0,04
38476		LIXADEIRA ELÉTRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTÊNCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	un	0,000283998	193,81	0,05
38477		ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	un	0,000060918	548,89	0,03
38956		ITEM PROCESSO DE DESATIVACÃO! ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	un	0,000047047	864,01	0,04
Total mão-de-obra, sem taxas (R\$):					5,04	
Encargos sociais (R\$):					80,71%	4,06
Total outros itens (R\$):						95,21
Total geral, com taxas (R\$):						104,31
17.7 = 21.10	71623	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL	M	ÍNDICE	PR. UNIT (R\$)	24,41
1213		CARPINTEIRO DE FORMAS	h	0,018040064	6,13	0,11
37623		OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	h	0,018040064	5,51	0,09
4750		PEDREIRO	h	0,30513	6,13	1,87
6111		SERVENTE	h	0,486600982	4,53	2,20
10		BALDE PLÁSTICO CAPACIDADE *10* L	un	0,0070307166	7,11	0,04

IF QUEIROZ

CNPJ.:11.348.961/0001-08

Obra: Construção do Forum de Humaitá

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS					
10567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	m	0,18	4,76	0,85	
11359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	un	0,0000373361	709,00	0,02	
12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	un	0,0079532171	5,50	0,04	
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7" CM)	par	0,0127229093	11,02	0,14	
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	par	0,0014830703	58,80	0,08	
1346	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 10 MM	m2	0,2	31,12	6,22	
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	3,83684	0,54	2,07	
25966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	l	0,0013255665	13,83	0,01	
2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	kw/h	0,0231	0,27	0,00	
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	un	0,0005828423	104,10	0,06	
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	kg	0,02	7,64	0,15	
36144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	un	0,1032750528	1,37	0,14	
36146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	un	0,0011489395	208,25	0,23	
36149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	un	0,0006669648	143,93	0,09	
36150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	un	0,0024513735	36,38	0,08	
36153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53" MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	un	0,0009958155	163,84	0,16	
36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	un	0,0000019594	15006,10	0,02	
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	0,011746	49,70	0,58	
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	h	0,92634	2,83	2,62	
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	h	0,92634	1,04	0,96	
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	h	0,92634	0,37	0,34	
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	h	0,92634	0,02	0,01	
38382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	un	0,0023941409	7,17	0,01	
38390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	un	0,0013255665	21,62	0,02	
38393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	un	0,0013255665	9,75	0,01	
38396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1"	un	0,000029887	449,07	0,01	
38399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25" CM	un	0,0001493442	128,64	0,01	
38412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	un	0,0000261625	882,99	0,02	
38413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000" RPM, 220 V	un	0,0000386987	730,97	0,02	
38476	ESCALA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	un	0,0001804122	193,81	0,03	
38477	ESCALA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	un	0,0000386987	548,89	0,02	
38956	IEM PROCESSO DE DESATIVACAOI ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	un	0,000029887	864,01	0,02	
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m3	0,008134	70,00	0,56	
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	kg	0,02	7,88	0,15	
6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	m	0,13	7,02	0,91	
				Total mão-de-obra, sem taxas (R\$):		4,27
				Encargos sociais (R\$):		80,71%
				Total outros itens (R\$):		16,70
				Total geral, com taxas (R\$):		24,41
18.1	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	ÍNDICE	PR. UNIT (R\$)	469,35
37623		OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	h	1,560385	5,51	8,59
4750		PEDREIRO	h	2,0342	6,13	12,46
6111		SERVENTE	h	8,594495	4,53	38,93
10		BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10" L	un	0,080877775	7,11	0,57
10535		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	un	0,00016952	3689,00	0,62
11359		ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	un	0,000429495	709,00	0,30
12815		FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	un	0,09148975	5,50	0,50
12892		LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7" CM)	par	0,1648152	11,02	1,81
12893		BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	par	0,019212	58,80	1,12
1379		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	212,21	0,54	114,59
25966		REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	l	0,01524864	13,83	0,21
2705		ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	kw/h	1	0,27	0,27
2711		CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	un	0,00670472	104,10	0,69
36144		RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	un	1,3378464	1,37	1,83
36146		PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	un	0,0148836	208,25	3,09
36149		TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	un	0,00864	143,93	1,24
36150		AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	un	0,0317556	36,38	1,15
36153		TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53" MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	un	0,0129	163,84	2,11

IF QUEIROZ

CNPJ:11.348.961/0001-08

Obra: Construção do Fórum de Humaitá

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	0,859	49,70	42,69
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	h	12	2,83	33,96
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	h	12	1,04	12,48
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	h	12	0,37	4,44
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	h	12	0,02	0,24
38382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	un	0,027540975	7,17	0,19
38390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	un	0,01524864	21,62	0,32
38393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	un	0,01524864	9,75	0,14
38396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1"	un	0,000343805	449,07	0,15
38399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25" CM	un	0,00171798	128,64	0,22
38412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	un	0,00030096	882,99	0,26
38413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000" RPM, 220 V	un	0,00044517	730,97	0,32
38476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	un	0,00207537	193,81	0,40
38477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	un	0,00044517	548,89	0,24
38956	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	un	0,000343805	864,01	0,29
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m3	0,579	70,00	40,53
7325	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	kg	20	4,70	94,00
Total mão-de-obra, sem taxas (R\$):				59,98	
Encargos sociais (R\$):				80,71%	48,40
Total outros itens (R\$):					360,97
Total geral, com taxas (R\$):					469,35
18.2	87632	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF. 06/2014	m2	ÍNDICE	PR. UNIT (R\$)
4750		PEDREIRO	h	0,335643	6,13
6111		SERVEITE	h	0,335643	4,53
10		BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10" L	un	0,0076638	7,11
11359		ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	un	0,000040698	709,00
12815		FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	un	0,0086693673	5,50
12892		LUBRIFICANTE DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7" CM)	par	0,0136002619	11,02
12893		BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	par	0,0015853406	58,80
1379		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	19,249793	0,54
25966		REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	l	0,0014449276	13,83
2711		CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	un	0,0006353245	104,10
36144		RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	un	0,1103967437	1,37
36146		PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	un	0,0012281686	208,25
36149		TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	un	0,0007129577	143,93
36150		AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	un	0,0026204165	36,38
36153		TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53" MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	un	0,0010644854	163,84
370		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	0,065081	49,70
37370		ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	h	0,990219	2,83
37371		TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	h	0,990219	1,04
37372		EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	h	0,990219	0,37
37373		SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	h	0,990219	0,02
38382		LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	un	0,0026097222	7,17
38390		ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	un	0,0014449276	21,62
38393		ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	un	0,0014449276	9,75
38396		SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1"	un	0,0000325782	449,07
38399		BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25" CM	un	0,000162792	128,64
38412		INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	un	0,0000285183	882,99
38413		LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000" RPM, 220 V	un	0,0000421833	730,97
38476		ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	un	0,0001966575	193,81
38477		ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	un	0,0000421833	548,89
38956		TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	un	0,0000325782	864,01
7334		ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	l	0,435	8,59
Total mão-de-obra, sem taxas (R\$):				3,57	
Encargos sociais (R\$):				80,71%	2,88
Total outros itens (R\$):					22,91
Total geral, com taxas (R\$):					29,36
18.3	87248	REVESTIMENTO CERÁMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF. 06/2014	m2	ÍNDICE	PR. UNIT (R\$)
4760		AZULEJISTA OU LADRILHISTA	h	0,152565	5,57
6111		SERVEITE	h	0,152565	4,53
10		BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10" L	un	0,003018405	7,11
11359		ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	un	0,000016029	709,00

IVANESSA FERREIRA QUEIROZ
CREA 15083-D AM
ENG. CIVIL

IF QUEIROZ

CNPJ.:11.348.961/0001-08

Obra: Construção do Forum de Humaitá

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				
12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	un	0,00341445	5,50	0,01
1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	m2	1,06	17,50	18,55
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	par	0,005356494	11,02	0,05
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	par	0,00062439	58,80	0,03
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	kg	4,86	0,89	4,32
25966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	l	0,000569088	13,83	0,00
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	un	0,000250224	104,10	0,02
34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	kg	0,24	5,73	1,37
36144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	un	0,043480008	1,37	0,05
36146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	un	0,000483717	208,25	0,10
36149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	un	0,0002808	143,93	0,04
36150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	un	0,001032057	36,38	0,03
36153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	un	0,00041925	163,84	0,06
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	h	0,39	2,83	1,10
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	h	0,39	1,04	0,40
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	h	0,39	0,37	0,14
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	h	0,39	0,02	0,00
38382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	un	0,001027845	7,17	0,00
38390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	un	0,000569088	21,62	0,01
38393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	un	0,000569088	9,75	0,00
38396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	un	0,000012831	449,07	0,00
38399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	un	0,000064116	128,64	0,00
38412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	un	0,000011232	882,99	0,00
38413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	un	0,000016614	730,97	0,01
38476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	un	0,000077454	193,81	0,01
38477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	un	0,000016614	548,89	0,00
38956	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO I ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	un	0,000012831	864,01	0,01
Total mão-de-obra, sem taxas (R\$):				1,53	
Encargos sociais (R\$):				80,71%	1,23
Total outros itens (R\$):					26,34
Total geral, com taxas (R\$):					29,10
18.4	87262	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF. 06/2014	m2	ÍNDICE	PR. UNIT (R\$)
4760		AZULEJISTA OU LADRILHISTA	h	0,51	5,57
6111		SERVENTE	h	0,274617	4,53
10		BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	un	0,007507315	7,11
11359		ESMERILHadeira ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	un	0,000039867	709,00
12815		FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	un	0,00849235	5,50
12892		LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	par	0,013322562	11,02
12893		BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	par	0,00155297	58,80
25966		REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	l	0,001415424	13,83
2711		CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	un	0,000622352	104,10
34357		REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	kg	0,14	5,73
36144		RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	un	0,108142584	1,37
36146		PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	un	0,001203091	208,25
36149		TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	un	0,0006984	143,93
36150		AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	un	0,002566911	36,38
36153		TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	un	0,00104275	163,84
37370		ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	h	0,97	2,83
37371		TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	h	0,97	1,04
37372		EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	h	0,97	0,37
37373		SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	h	0,97	0,02
37595		ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	kg	5,0000000	2,72
38195		PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	m2	1,0000000	56,15
38382		LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	un	0,002556435	7,17
38390		ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	un	0,001415424	21,62
38393		ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	un	0,001415424	9,75
38396		SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	un	0,000031913	449,07
38399		BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	un	0,000159468	128,64
38412		INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	un	0,000027936	882,99
38413		LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	un	0,000041322	730,97
38476		ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	un	0,000192642	193,81
38477		ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	un	0,000041322	548,89

IVANESSA FERREIRA QUEIROZ
CREA 15083-D AM
ENGº CIVIL

IF QUEIROZ

CNPJ:11.348.961/0001-08

Obra: Construção do Fórum de Humaitá

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS					
38956		ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	un	0,000031913	864,01	0,02	
						Total mão-de-obra, sem taxas (R\$):	
						4,07	
						Encargos sociais (R\$):	
						80,71%	
						Total outros itens (R\$):	
						76,01	
						Total geral, com taxas (R\$):	
						83,36	
18.5	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X80CM. AF_06/2014	m	ÍNDICE	PR. UNIT (R\$)		8,84
4760		AZULEJISTA OU LADRILHISTA	h	0,0315301	5,57	0,17	
6111		SERVENTE	h	0,0315301	4,53	0,14	
10		BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	un	0,000897782	7,11	0,00	
11359		ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	un	0,0000047676	709,00	0,00	
12815		FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	un	0,00101558	5,50	0,00	
12892		LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	par	0,0015932136	11,02	0,01	
12893		BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	par	0,000185716	58,80	0,01	
1292		PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	m2	0,188	35,67	6,70	
1381		ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	kg	0,603	0,89	0,53	
25966		REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	l	0,0001692672	13,83	0,00	
2711		CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	un	0,0000744256	104,10	0,00	
34357		REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	kg	0,084	5,73	0,48	
36144		RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	un	0,0129325152	1,37	0,01	
36146		PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	un	0,0001438748	208,25	0,02	
36149		TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	un	0,00008352	143,93	0,01	
36150		AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	un	0,0003069708	36,38	0,01	
36153		TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	un	0,0001247	163,84	0,02	
37370		ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	h	0,116	2,83	0,32	
37371		TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	h	0,116	1,04	0,12	
37372		EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	h	0,116	0,37	0,04	
37373		SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	h	0,116	0,02	0,00	
38382		LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	un	0,000305718	7,17	0,00	
38390		ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	un	0,0001692672	21,62	0,00	
38393		ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	un	0,0001692672	9,75	0,00	
38396		SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	un	0,0000038164	449,07	0,00	
38399		BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	un	0,0000190704	128,64	0,00	
38412		INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	un	0,0000033408	882,99	0,00	
38413		LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	un	0,0000049416	730,97	0,00	
38476		ESCALA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	un	0,0000230376	193,81	0,00	
38477		ESCALA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	un	0,0000049416	548,89	0,00	
38956		ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	un	0,0000038164	864,01	0,00	
						Total mão-de-obra, sem taxas (R\$):	
						0,31	
						Encargos sociais (R\$):	
						80,71%	
						Total outros itens (R\$):	
						8,28	
						Total geral, com taxas (R\$):	
						8,84	
18.8	84190	PISO GRANITO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA CIMENTO / CAL / AREIA TRACO 1:0,25:3 INCLUSIVE REJUNTE EM CIMENTO	m2	ÍNDICE	PR. UNIT (R\$)		257,85
37623		OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	h	0,128102575	5,51	0,70	
4755		MARMORISTA / GRANITEIRO	h	0,5000000	5,77	2,88	
6111		SERVENTE	h	0,50855	4,53	2,30	
10		BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	un	0,01160925	7,11	0,08	
10535		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	un	0,0000117614	3689,00	0,04	
10841		PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM	m2	1	226,41	226,41	
11359		ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	un	0,00006165	709,00	0,04	
12815		FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	un	0,0131325	5,50	0,07	
12892		LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	par	0,0223496279	11,02	0,24	
12893		BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	par	0,0026052273	58,80	0,15	
1379		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	13,765	0,54	7,43	
1380		CIMENTO BRANCO	kg	0,75	3,17	2,37	
25966		REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	l	0,0021888	13,83	0,03	
2705		ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	kw/h	0,0371875	0,27	0,01	
2711		CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	un	0,0009624	104,10	0,10	
36144		RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	un	0,1814175462	1,37	0,24	
36146		PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	un	0,0020182782	208,25	0,42	
36149		TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	un	0,00117162	143,93	0,16	
36150		AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	un	0,0043061917	36,38	0,15	

IF QUEIROZ

CNPJ.:11.348.961/0001-08

Obra: Construção do Fórum de Humaitá

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				
36153		TALABARTE DE SEGURANÇA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	un	0,0017492938	163,84	0,28
370		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	0,036	49,70	1,78
37370		ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	h	1,62725	2,83	4,60
37371		TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	h	1,62725	1,04	1,69
37372		EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	h	1,62725	0,37	0,60
37373		SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	h	1,62725	0,02	0,03
38382		LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	un	0,00395325	7,17	0,02
38390		ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	un	0,0021888	21,62	0,04
38393		ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	un	0,0021888	9,75	0,02
38396		SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE AÇO 1 "	un	0,00004935	449,07	0,02
38399		BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	un	0,0002466	128,64	0,03
38412		INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	un	0,0000432	882,99	0,03
38413		LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	un	0,0000639	730,97	0,04
38476		ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	un	0,0002979	193,81	0,05
38477		ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	un	0,0000639	548,89	0,03
38956		ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	un	0,00004935	864,01	0,04
Total mão-de-obra, sem taxas (R\$):					5,88	
Encargos sociais (R\$):					80,71%	4,74
Total outros itens (R\$):						247,24
Total geral, com taxas (R\$):						257,86
16.7	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m3	ÍNDICE	PR. UNIT (R\$)	526,12
1213		CARPINTEIRO DE FORMAS	h	1,88	6,13	11,50
37623		OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	h	1,95380336	5,51	10,76
4750		PEDREIRO	h	2,0169093	6,13	12,36
6111		SERVENTE	h	7,432854919	4,53	33,67
10		BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	un	0,0893671552	7,11	0,63
10535		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	un	0,0002135172	3689,00	0,78
11359		ESMERILHADA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	un	0,0004745772	709,00	0,33
12815		FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	un	0,101093022	5,50	0,55
12892		LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	par	0,1852480271	11,02	2,04
12893		BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	par	0,0215937917	58,80	1,26
1379		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	391,77474	0,54	211,55
25966		REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	l	0,0168492219	13,83	0,23
2705		ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	kw/h	1,2584875	0,27	0,33
2711		CARRINHO DE MAO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	un	0,0074084846	104,10	0,77
36144		RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	un	1,5037047926	1,37	2,06
36146		PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	un	0,0167287819	208,25	3,48
36149		TRAVA-QUEDAS EM AÇO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	un	0,0097111368	143,93	1,39
36150		AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	un	0,035692474	36,38	1,29
36153		TALABARTE DE SEGURANÇA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	un	0,0144992668	163,84	2,37
370		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	0,952205	49,70	47,32
37370		ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	h	13,48769	2,83	38,17
37371		TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	h	13,48769	1,04	14,02
37372		EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	h	13,48769	0,37	4,99
37373		SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	h	13,48769	0,02	0,26
38382		LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	un	0,0304318286	7,17	0,21
38390		ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	un	0,0168492219	21,62	0,36
38393		ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	un	0,0168492219	9,75	0,16
38396		SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE AÇO 1 "	un	0,0003798927	449,07	0,17
38399		BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	un	0,0018983087	128,64	0,24
38412		INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	un	0,0003325504	882,99	0,29
38413		LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	un	0,0004918975	730,97	0,35
38476		ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	un	0,0022932124	193,81	0,44
38477		ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	un	0,0004918975	548,89	0,26
38956		ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	un	0,0003798927	864,01	0,32
4460		SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	2,5	5,41	13,52
4517		PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	m	2	0,87	1,74
4721		PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m3	0,712031	70,00	49,84
Total mão-de-obra, sem taxas (R\$):						68,29

IVANESSA FERREIRA QUEIROZ
CREA 15083-D AM
ENGº CIVIL

IF QUEIROZ

CNPJ.:11.348.961/0001-08

Obra: Construção do Fórum de Humaitá

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	m2	ÍNDICE	PR. UNIT (R\$)	
					Encargos sociais (R\$):	80,71%
					Total outros itens (R\$):	55,11
					Total geral, com taxas (R\$):	401,72
						525,12
18.8	94997	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	m2			50,15
1213		CARPINTEIRO DE FORMAS	h	0,16212574	6,13	0,99
4750		PEDREIRO	h	0,16212574	6,13	0,99
6111		SERVEANTE	h	0,3915835	4,53	1,77
10		BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	un	0,005959415	7,11	0,04
11359		ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	un	0,000031647	709,00	0,02
12815		FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	un	0,00674135	5,50	0,03
12892		LUVAS RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	par	0,010575642	11,02	0,11
12893		BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	par	0,00123277	58,80	0,07
25966		REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	l	0,001123584	13,83	0,01
2711		CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	un	0,000494032	104,10	0,05
34492		CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m3	0,0913000	342,99	31,31
36144		RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	un	0,085845144	1,37	0,11
36146		PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	un	0,000955031	208,25	0,19
36149		TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	un	0,0005544	143,93	0,07
36150		AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	un	0,002037651	36,38	0,07
36153		TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	un	0,00082775	163,84	0,13
37370		ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	h	0,77	2,83	2,17
37371		TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	h	0,77	1,04	0,80
37372		EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	h	0,77	0,37	0,28
37373		SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	h	0,77	0,02	0,01
3777		LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	m2	1,128	0,87	0,98
38382		LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	un	0,002029335	7,17	0,01
38390		ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	un	0,001123584	21,62	0,02
38393		ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	un	0,001123584	9,75	0,01
38396		SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1"	un	0,000025333	449,07	0,01
38399		BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	un	0,000126588	128,64	0,01
38412		INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	un	0,000022176	882,99	0,01
38413		LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	un	0,000032802	730,97	0,02
38476		ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	un	0,000152922	193,81	0,02
38477		ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	un	0,000032802	548,89	0,01
38956		ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	un	0,000025333	864,01	0,02
4460		SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	0,25	5,41	1,35
4517		PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	m	0,2	0,87	0,17
7156		TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	m2	1,0000000	14,24	14,24
					Total mão-de-obra, sem taxas (R\$):	3,79
					Encargos sociais (R\$):	80,71%
					Total outros itens (R\$):	3,05
					Total geral, com taxas (R\$):	52,31
						59,15
18.9	74236/001	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	m2			11,18
25964		JARDINEIRO	h	0,10041	4,64	0,46
6111		SERVEANTE	h	0,10171	4,53	0,46
10		BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	un	0,0015479	7,11	0,01
11359		ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	un	0,00000822	709,00	0,00
12815		FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	un	0,001751	5,50	0,00
12892		LUVAS RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	par	0,00274692	11,02	0,03
12893		BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	par	0,0003202	58,80	0,01
25951		FERTILIZANTE NPK - 10-10-10	kg	0,1	2,25	0,22
25963		CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	kg	0,15	0,09	0,01
25966		REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	l	0,00029184	13,83	0,00
2711		CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	un	0,00012832	104,10	0,01
3324		GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	m2	1	5,71	5,71
36144		RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	un	0,02229744	1,37	0,03
36146		PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	un	0,00024806	208,25	0,05
36149		TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	un	0,000144	143,93	0,02
36150		AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	un	0,00052926	36,38	0,01
36153		TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	un	0,000215	163,84	0,03
37370		ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	h	0,2	2,83	0,56

IVANESSA FERREIRA QUEIROZ
CREA 15083-D AM
ENG° CIVIL

IF QUEIROZ

CNPJ.:11.348.961/0001-08

Obra: Construção do Forum de Humaitá

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS					
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	h	0,2	1,04	0,20	
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	h	0,2	0,37	0,07	
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	h	0,2	0,02	0,00	
38125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	kg	3	0,85	2,55	
38382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	un	0,0005271	7,17	0,00	
38390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	un	0,00029184	21,62	0,00	
38393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	un	0,00029184	9,75	0,00	
38396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1"	un	0,0000658	449,07	0,00	
38399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	un	0,00003288	128,64	0,00	
38412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	un	0,00000576	882,99	0,00	
38413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	un	0,00000852	730,97	0,00	
38476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	un	0,00003972	193,81	0,00	
38477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	un	0,00000852	548,89	0,00	
38956	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	un	0,00000658	864,01	0,00	
				Total mão-de-obra, sem taxas (R\$):	0,92	
				Encargos sociais (R\$):	80,71%	
				Total outros itens (R\$):	9,52	
				Total geral, com taxas (R\$):	11,18	
18.10	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	ÍNDICE	PR. UNIT (R\$)	28,89
4750		PEDREIRO	h	0,366156	6,13	2,24
6111		SERVENTE	h	0,374781008	4,53	1,69
10		BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	un	0,005638071	7,11	0,04
11359		ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	un	0,0000299405	709,00	0,02
12815		FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	un	0,0063778424	5,50	0,03
12892		LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	par	0,0100053814	11,02	0,11
12893		BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	par	0,0011662965	58,80	0,06
1379		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	0,44151	0,54	0,23
25966		REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	l	0,001062998	13,83	0,01
2711		CARRINHO DE MAO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	un	0,0004673928	104,10	0,04
36144		RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	un	0,0812161955	1,37	0,11
36146		PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	un	0,0009035337	208,25	0,18
36149		TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	un	0,0005245056	143,93	0,07
36150		AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	un	0,0019277766	36,38	0,07
36153		TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	un	0,000783116	163,84	0,12
370		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	0,00815	49,70	0,40
37370		ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	h	0,72848	2,83	2,06
37371		TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	h	0,72848	1,04	0,75
37372		EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	h	0,72848	0,37	0,26
37373		SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	h	0,72848	0,02	0,01
38382		LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	un	0,001919909	7,17	0,01
38390		ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	un	0,001062998	21,62	0,02
38393		ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	un	0,001062998	9,75	0,01
38396		SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1"	un	0,000023967	449,07	0,01
38399		BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	un	0,0001197621	128,64	0,01
38412		INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	un	0,0000209802	882,99	0,01
38413		LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	un	0,0000310332	730,97	0,02
38476		ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	un	0,0001446761	193,81	0,02
38477		ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	un	0,0000310332	548,89	0,01
38956		TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	un	0,000023967	864,01	0,02
4059		MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	m	1,005	17,00	17,08
				Total mão-de-obra, sem taxas (R\$):	3,93	
				Encargos sociais (R\$):	80,71%	
				Total outros itens (R\$):	21,79	
				Total geral, com taxas (R\$):	28,89	
19.1	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PGD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2016	UN	ÍNDICE	PR. UNIT (R\$)	543,27
2696		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,447524	6,13	2,74
6111		SERVENTE	h	0,447524	4,53	2,02
10		BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	un	0,00944219	7,11	0,06
11359		ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	un	0,000050142	709,00	0,03
12815		FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	un	0,0106811	5,50	0,05
12892		LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	par	0,016756212	11,02	0,18

IF QUEIROZ

CNPJ.:11.348.961/0001-08

Obra: Construção do Fórum de Humaitá

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS					
12893	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	par	0,00195322	58,80	0,11	
25966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	l	0,001780224	13,83	0,02	
2711	CARRINHO DE MAO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	un	0,000782752	104,10	0,08	
36144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	un	0,136014384	1,37	0,18	
36146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	un	0,001513166	208,25	0,31	
36149	TRAVA-QUEDAS EM AÇO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	un	0,0008784	143,93	0,12	
36150	AVENTAL DE SEGURANÇA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	un	0,003228486	36,38	0,11	
36153	TALABARTE DE SEGURANÇA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	un	0,0013115	163,84	0,21	
36520	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA, SEM ASSENTO	un	1	482,77	482,77	
37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	kg	0,1469	79,00	11,60	
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	h	1,22	2,83	3,45	
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	h	1,22	1,04	1,26	
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	h	1,22	0,37	0,45	
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	h	1,22	0,02	0,02	
38382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	un	0,00321531	7,17	0,02	
38390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	un	0,001780224	21,62	0,03	
38393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	un	0,001780224	9,75	0,01	
38396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE AÇO 1"	un	0,000040138	449,07	0,01	
38399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	un	0,000200568	128,64	0,02	
38412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	un	0,000035136	882,99	0,03	
38413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	un	0,000051972	730,97	0,03	
38476	ESCALADA DUPLA DE ABRIIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	un	0,000242292	193,81	0,04	
38477	ESCALADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	un	0,000051972	548,89	0,02	
38956	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	un	0,000040138	864,01	0,03	
4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	un	2	13,50	27,00	
6138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	un	1	1,19	1,19	
6142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	un	1	5,23	5,23	
				Total mão-de-obra, sem taxas (R\$):		4,76
				Encargos sociais (R\$):		80,71%
				Total outros itens (R\$):		534,67
				Total geral, com taxas (R\$):		543,27
19.2	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2013	UN	ÍNDICE	PR. UNIT (R\$)	385,46
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,498379	6,13	3,05	
6111	SERVITE	h	0,498379	4,53	2,25	
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	un	0,01099009	7,11	0,07	
10422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	un	1	258,36	258,36	
11359	ESMERILHADA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	un	0,000058362	709,00	0,04	
11684	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 40 CM	un	1	39,66	39,66	
12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	un	0,0124321	5,50	0,06	
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	par	0,019503132	11,02	0,21	
12893	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	par	0,00227342	58,80	0,13	
25966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	l	0,002072064	13,83	0,02	
2711	CARRINHO DE MAO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	un	0,000911072	104,10	0,09	
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	un	0,0175	2,00	0,03	
36144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	un	0,158311824	1,37	0,21	
36146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	un	0,001761226	208,25	0,36	
36149	TRAVA-QUEDAS EM AÇO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	un	0,0010224	143,93	0,14	
36150	AVENTAL DE SEGURANÇA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	un	0,003757746	36,38	0,13	
36153	TALABARTE DE SEGURANÇA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	un	0,0015265	163,84	0,25	
37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	kg	0,1469	79,00	11,60	
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	h	1,42	2,83	4,01	
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	h	1,42	1,04	1,47	
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	h	1,42	0,37	0,52	
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	h	1,42	0,02	0,02	
38382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	un	0,00374241	7,17	0,02	
38390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	un	0,002072064	21,62	0,04	
38393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	un	0,002072064	9,75	0,02	
38396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE AÇO 1"	un	0,000046718	449,07	0,02	
38399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	un	0,000233448	128,64	0,03	
38412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	un	0,000040896	882,99	0,03	

IVANESSA FERREIRA QUEIROZ
CREA 15083-D AM
ENG. CIVIL

IF QUEIROZ

CNPJ:11.348.961/0001-08

Obra: Construção do Forum de Humaitá

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	ÍNDICE	PR. UNIT (R\$)	
38413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	un	0,000060492	730,97	0,04
38476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	un	0,000282012	193,81	0,05
38477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	un	0,000060492	548,89	0,03
38956	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	un	0,000046718	864,01	0,04
4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	un	2	13,50	27,00
6138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	un	1	1,19	1,19
Total mão-de-obra, sem taxas (R\$):					5,30
Encargos sociais (R\$):					4,27
Total outros itens (R\$):					345,89
Total geral, com taxas (R\$):					355,46
19.3	86942 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUI SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2013	UN	ÍNDICE	PR. UNIT (R\$)	157,47
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,355985	6,13	2,18
6111	SERVENTE	h	0,355985	4,53	1,61
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	un	0,009674375	7,11	0,06
10425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	un	1	63,23	63,23
11359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	un	0,000051375	709,00	0,03
12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	un	0,01094375	5,50	0,06
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	par	0,01716825	11,02	0,18
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	par	0,00200125	58,80	0,11
13415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	un	1	40,43	40,43
25966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	l	0,001824	13,83	0,02
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	un	0,000802	104,10	0,08
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	un	0,1379	2,00	0,27
36144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	un	0,139359	1,37	0,19
36146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	un	0,001550375	208,25	0,32
36149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	un	0,0009	143,93	0,12
36150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	un	0,003307875	36,38	0,12
36153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	un	0,00134375	163,84	0,22
37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	kg	0,0507	79,00	4,00
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	h	1,25	2,83	3,53
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	h	1,25	1,04	1,30
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	h	1,25	0,37	0,46
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	h	1,25	0,02	0,02
38382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	un	0,003294375	7,17	0,02
38390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	un	0,001824	21,62	0,03
38393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	un	0,001824	9,75	0,01
38396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1"	un	0,000041125	449,07	0,01
38399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	un	0,0002055	128,64	0,02
38412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	un	0,000036	882,99	0,03
38413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	un	0,00005325	730,97	0,03
38476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	un	0,00024825	193,81	0,04
38477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	un	0,00005325	548,89	0,02
38956	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	un	0,000041125	864,01	0,03
4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	un	2	10,01	20,02
6141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	un	1	2,70	2,70
6146	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1,1/4 X 1,1/2"	un	1	10,77	10,77
6153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	un	1	2,15	2,15
Total mão-de-obra, sem taxas (R\$):					3,79
Encargos sociais (R\$):					3,05
Total outros itens (R\$):					150,63
Total geral, com taxas (R\$):					157,47
19.4	74234/001 MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	ÍNDICE	PR. UNIT (R\$)	414,44
246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	2,2464000	4,60	10,33
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	2,2464000	6,13	13,77
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	un	0,0495328	7,11	0,35
10432	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	un	1	220,29	220,29
11359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	un	0,00026304	709,00	0,18
11683	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 30 CM	un	1	36,23	36,23
12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	un	0,056032	5,50	0,30
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	par	0,08790144	11,02	0,96
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	par	0,0102464	58,80	0,60
25966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	l	0,00933888	13,83	0,12

IF QUEIROZ

CNPJ:11.348.961/0001-08

Obra: Construção do Forum de Humaitá

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITARIO

ITEM		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				
2711		CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	un	0,00410624	104,10	0,42
3146		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	un	0,076	2,00	0,15
36144		RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	un	0,71351808	1,37	0,97
36146		PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	un	0,00793792	208,25	1,65
36149		TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	un	0,004608	143,93	0,66
36150		AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	un	0,01693632	36,38	0,61
36153		TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	un	0,00688	163,84	1,12
37370		ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	h	6,4	2,83	18,11
37371		TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	h	6,4	1,04	6,65
37372		EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	h	6,4	0,37	2,36
37373		SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	h	6,4	0,02	0,12
38382		LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	un	0,0168672	7,17	0,12
38390		ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	un	0,00933888	21,62	0,20
38393		ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	un	0,00933888	9,75	0,09
38396		SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	un	0,00021056	449,07	0,09
38399		BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	un	0,00105216	128,64	0,13
38412		INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	un	0,00018432	882,99	0,16
38413		LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	un	0,00027264	730,97	0,19
38476		ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	un	0,00127104	193,81	0,24
38477		ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	un	0,00027264	548,89	0,14
38956		ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	un	0,00021056	864,01	0,18
4351		PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	un	2	10,01	20,02
6021		REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1416)	un	1	57,48	57,48
				Total mão-de-obra, sem taxas (R\$):		24,10
				Encargos sociais (R\$):		80,71% 19,45
				Total outros itens (R\$):		370,89
				Total geral, com taxas (R\$):		414,44
19.8	93441	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR- FORNEC. E INSTAL. AF_12/2013	UN	ÍNDICE	PR. UNIT (R\$)	803,45
2696		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,33	6,13	2,00
4755		MARMORISTA / GRANITEIRO	h	0,9934430	5,77	5,73
6111		SERVENTE	h	1,0222300	4,53	4,63
10		BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	un	0,029332705	7,11	0,20
11359		ESMERILHadeira ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	un	0,000155769	709,00	0,11
11795		GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	m2	1,005	452,83	455,09
12815		FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	un	0,03318145	5,50	0,18
12892		LUVAS RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	par	0,052054134	11,02	0,57
12893		BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	par	0,00606779	58,80	0,35
13416		TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1158)	un	1	33,48	33,48
1743		CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE *46 X 30 X 12* CM	un	1	111,93	111,93
25966		REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	l	0,005530368	13,83	0,07
2711		CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	un	0,002431664	104,10	0,25
3146		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	un	0,1379	2,00	0,27
36144		RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	un	0,422536488	1,37	0,57
36146		PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	un	0,004700737	208,25	0,97
36149		TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	un	0,0027288	143,93	0,30
36150		AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	un	0,010029477	36,38	0,36
36153		TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	un	0,00407425	163,84	0,66
37329		REJUNTE EPOXI BRANCO	kg	0,0351	79,00	2,77
37370		ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	h	3,79	2,83	10,72
37371		TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	h	3,79	1,04	3,94
37372		EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	h	3,79	0,37	1,40
37373		SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	h	3,79	0,02	0,07
37591		SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	un	2	32,53	65,06
38382		LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	un	0,009988545	7,17	0,07
38390		ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	un	0,005530368	21,62	0,11
38393		ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	un	0,005530368	9,75	0,05
38396		SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	un	0,000124691	449,07	0,05
38399		BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	un	0,000623076	128,64	0,08

IVANESSA FERREIRA QUEIROZ
CREA 15083-D AM
ENQ CIVIL

IF QUEIROZ

CNPJ.:11.348.961/0001-08

Obra: Construção do Fórum de Humaitá

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	ÍNDICE	PR. UNIT (R\$)	
38412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTEÇÃO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	un	0,000109152	882,99	0,09
38413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	un	0,000161454	730,97	0,11
38476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	un	0,000752694	193,81	0,14
38477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	un	0,000161454	548,89	0,08
38956	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	un	0,000124691	864,01	0,10
4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	kg	0,8202	31,20	25,59
6141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	un	1	2,70	2,70
6148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	un	1	6,00	6,00
6157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	un	1	53,96	53,96
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	un	6	0,43	2,58
Total mão-de-obra, sem taxas (R\$):					12,36
Encargos sociais (R\$):					9,97
Total outros itens (R\$):					781,12
Total geral, com taxas (R\$):					803,45
19.6	36081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	ÍNDICE	PR. UNIT (R\$)
36081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	und	1,00	136,00	136,00
Total mão-de-obra, sem taxas (R\$):					0,00
Encargos sociais (R\$):					0,00
Total outros itens (R\$):					136,00
Total geral, com taxas (R\$):					136,00
19.7	93396	BANCADA GRANITO CINZA POLIDO 0,50 X 0,60M, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA 35 X 60CM, VALVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXIVEL PVC, ENGATE 30CM FLEXIVEL PLASTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO AF. 12/2013	UN	ÍNDICE	PR. UNIT (R\$)
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,50725	6,13	3,10
4755	MARMORISTA / GRANITEIRO	h	2,0029630	5,77	11,55
6111	SERVENTE	h	1,434111	4,53	6,49
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	un	0,03622086	7,11	0,25
11359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	un	0,000192348	709,00	0,13
11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	m2	0,377	452,83	170,71
12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	un	0,0409734	5,50	0,22
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	par	0,064277928	11,02	0,70
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	par	0,00749268	58,80	0,44
13415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	un	1	40,43	40,43
20269	LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA SEM LADRAO *50 X 35* CM	un	1	62,16	62,16
25966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	l	0,006829056	13,83	0,09
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	un	0,003002688	104,10	0,31
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	un	0,1379	2,00	0,27
36144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	un	0,521760096	1,37	0,71
36146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	un	0,005804604	208,25	1,20
36149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	un	0,0033696	143,93	0,48
36150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	un	0,012384684	36,38	0,45
36153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	un	0,005031	163,84	0,82
37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	kg	0,0257	79,00	2,03
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	h	4,68	2,83	13,24
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	h	4,68	1,04	4,86
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	h	4,68	0,37	1,73
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	h	4,68	0,02	0,09
37588	VALVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1.1/2 " SEM LADRAO	un	1	18,27	18,27
37590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	un	2	23,38	46,76
38382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	un	0,01233414	7,17	0,08
38390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	un	0,006829056	21,62	0,14
38393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	un	0,006829056	9,75	0,06
38396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	un	0,000153972	449,07	0,06
38399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	un	0,000769392	128,64	0,09
38412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTEÇÃO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	un	0,000134784	882,99	0,11
38413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	un	0,000199368	730,97	0,14
38476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	un	0,000929448	193,81	0,18
38477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	un	0,000199368	548,89	0,10
38956	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	un	0,000153972	864,01	0,13
4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	kg	0,9115	31,20	28,43

IF QUEIROZ

CNPJ.:11.348.961/0001-08

Obra: Construção do Forum de Humaitá

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				
6141		ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	un	1	2,70	2,70
6148		SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1 1/2"	un	1	6,00	6,00
7568		BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	un	6	0,43	2,58
Total mão-de-obra, sem taxas (R\$):						21,14
Encargos sociais (R\$):					80,71%	17,06
Total outros itens (R\$):						407,15
Total geral, com taxas (R\$):						445,35
19.8	95644	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO, AF_10/2016	UN	ÍNDICE	PR. UNIT (R\$)	22,40
246		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,02302915	4,60	0,10
2696		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,16445045	6,13	1,00
10		BALDE PLASTICO CAPACIDADE "10" L	un	0,0014302597	7,11	0,01
11359		ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	un	0,0000075953	709,00	0,00
11703		PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	un	1	19,49	19,49
12815		FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	un	0,001617924	5,50	0,00
12892		LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO "7" CM)	par	0,0025381541	11,02	0,02
12893		BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	par	0,0002958648	58,80	0,01
25966		REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	l	0,0002696601	13,83	0,00
2711		CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	un	0,0001185677	104,10	0,01
36144		RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	un	0,0206028345	1,37	0,02
36146		PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	un	0,0002292074	208,25	0,04
36149		TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	un	0,000133056	143,93	0,01
36150		AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	un	0,0004890362	36,38	0,01
36153		TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA "53" MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	un	0,00019866	163,84	0,03
37370		ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	h	0,1848	2,83	0,52
37371		TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	h	0,1848	1,04	0,19
37372		EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	h	0,1848	0,37	0,06
37373		SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	h	0,1848	0,02	0,00
38382		LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	un	0,0004870405	7,17	0,00
38390		ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	un	0,0002696601	21,62	0,00
38393		ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	un	0,0002696601	9,75	0,00
38396		SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1"	un	0,0000060799	449,07	0,00
38399		BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS "50 X 35 X 25" CM	un	0,0000303811	128,64	0,00
38412		INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	un	0,0000053223	882,99	0,00
38413		LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, "5.000" RPM, 220 V	un	0,0000078725	730,97	0,00
38476		ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	un	0,0000367013	193,81	0,00
38477		ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	un	0,0000078725	548,89	0,00
38956		ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	un	0,0000060799	864,01	0,00
Total mão-de-obra, sem taxas (R\$):						1,10
Encargos sociais (R\$):					80,71%	0,88
Total outros itens (R\$):						20,42
Total geral, com taxas (R\$):						22,40
19.9	95647	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO, AF_10/2016	UN	ÍNDICE	PR. UNIT (R\$)	48,91
246		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,0460583	4,60	0,21
2696		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,1289009	6,13	0,79
10		BALDE PLASTICO CAPACIDADE "10" L	un	0,0028605192	7,11	0,02
11359		ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	un	0,0000151905	709,00	0,01
11758		SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	un	1	43,12	43,12
12815		FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	un	0,003235848	5,50	0,01
12892		LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO "7" CM)	par	0,0050763081	11,02	0,05
12893		BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	par	0,0005917296	58,80	0,03
25966		REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	l	0,0005393203	13,83	0,00
2711		CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	un	0,0002371353	104,10	0,02
36144		RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	un	0,0412056691	1,37	0,05
36146		PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	un	0,0004584149	208,25	0,09
36149		TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	un	0,000266112	143,93	0,03
36150		AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	un	0,0009780725	36,38	0,03
36153		TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA "53" MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	un	0,00039732	163,84	0,06
37370		ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	h	0,3696	2,83	1,04
37371		TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	h	0,3696	1,04	0,38
37372		EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	h	0,3696	0,37	0,13
37373		SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	h	0,3696	0,02	0,00

IVANESSA FERREIRA QUEIROZ
CREA 15083-D AM
ENG° CIVIL

IF QUEIROZ

CNPJ.:11.348.961/0001-08

Obra: Construção do Fórum de Humaitá

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS					
38382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	un	0,0009740808	7,17	0,00	
38390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	un	0,0005393203	21,62	0,01	
38393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	un	0,0005393203	9,75	0,00	
38396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1"	un	0,0000121599	449,07	0,00	
38399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	un	0,000607623	128,64	0,00	
38412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	un	0,0000106445	882,99	0,00	
38413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	un	0,0000157449	730,97	0,01	
38476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	un	0,0000734025	193,81	0,01	
38477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	un	0,0000157449	548,89	0,00	
38956	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	un	0,0000121599	864,01	0,01	
				Total mão-de-obra, sem taxas (R\$):		1,00
				Encargos sociais (R\$):		80,71%
				Total outros itens (R\$):		45,11
				Total geral, com taxas (R\$):		46,91
19.10	37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	ÍNDICE	PR. UNIT (R\$)	43,00
37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	und	1,00	43,00	43,00	
				Total mão-de-obra, sem taxas (R\$):		0,00
				Encargos sociais (R\$):		80,71%
				Total outros itens (R\$):		43,00
				Total geral, com taxas (R\$):		43,00
19.11	74128/001	ESELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA	m2	ÍNDICE	PR. UNIT (R\$)	337,90
1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	h	2,0238	6,04	12,22	
6117	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	h	2,0238	4,60	9,30	
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	un	0,030958	7,11	0,22	
11059	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 50 MM (2")	un	8	0,23	1,84	
11186	ESELHO CRISTAL E = 4 MM	m2	1	267,55	267,55	
11359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	un	0,0001644	709,00	0,11	
12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	un	0,03502	5,50	0,19	
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	par	0,0549384	11,02	0,60	
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	par	0,006404	58,80	0,37	
20017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	4,2	1,46	6,13	
25966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	l	0,0058368	13,83	0,08	
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	un	0,0025664	104,10	0,26	
36144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	un	0,4459488	1,37	0,61	
36146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	un	0,0049612	208,25	1,03	
36149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	un	0,00288	143,93	0,41	
36150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	un	0,0105852	36,38	0,38	
36153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	un	0,0043	163,84	0,70	
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	h	4	2,83	11,32	
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	h	4	1,04	4,16	
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	h	4	0,37	1,48	
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	h	4	0,02	0,08	
38382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	un	0,010542	7,17	0,07	
38390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	un	0,0058368	21,62	0,12	
38393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	un	0,0058368	9,75	0,05	
38396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1"	un	0,0001316	449,07	0,05	
38399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	un	0,0006576	128,64	0,08	
38412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	un	0,0001152	882,99	0,10	
38413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	un	0,0001704	730,97	0,12	
38476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	un	0,0007944	193,81	0,15	
38477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	un	0,0001704	548,89	0,09	
38956	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	un	0,0001316	864,01	0,11	
4375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	un	8	0,07	0,56	
				Total mão-de-obra, sem taxas (R\$):		21,52
				Encargos sociais (R\$):		80,71%
				Total outros itens (R\$):		17,36
				Total geral, com taxas (R\$):		337,90
20.1	86483	APLICACAO DE FUNDO SELADOR LATEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF. 06/2014	m2	ÍNDICE	PR. UNIT (R\$)	1,63
4783	PINTOR	h	0,0273213	6,13	0,16	
6111	SERVENTE	h	0,010171	4,53	0,04	
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	un	0,0002863615	7,11	0,00	
11359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	un	0,0000015207	709,00	0,00	
12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	un	0,000323935	5,50	0,00	
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	par	0,0005081802	11,02	0,00	
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	par	0,000059237	58,80	0,00	
25966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	l	0,0000539904	13,83	0,00	
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	un	0,0000237392	104,10	0,00	

IVANESSA FERREIRA QUEIROZ
CREA 15083-D AM
ENG° CIVIL

124

IF QUEIROZ

CNPJ.:11.348.961/0001-08

Obra: Construção do Forum de Humaitá

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS					
36144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	un	0,0041250264	1,37	0,00	
36146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	un	0,0000458911	208,25	0,00	
36149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	un	0,00002664	143,93	0,00	
36150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,80 M	un	0,0000979131	36,38	0,00	
36153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	un	0,000039775	163,84	0,00	
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	h	0,037	2,83	0,10	
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	h	0,037	1,04	0,03	
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	h	0,037	0,37	0,01	
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	h	0,037	0,02	0,00	
38382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	un	0,0000975135	7,17	0,00	
38390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	un	0,0000539904	21,62	0,00	
38393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	un	0,0000539904	9,75	0,00	
38396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	un	0,0000012173	449,07	0,00	
38399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	un	0,0000060828	128,64	0,00	
38412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	un	0,0000010656	882,99	0,00	
38413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	un	0,0000015762	730,97	0,00	
38476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	un	0,0000073482	193,81	0,00	
38477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	un	0,0000015762	548,89	0,00	
38956	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	un	0,0000012173	864,01	0,00	
6090	SELADOR PVA PAREDES INTERNAS	i	0,16	7,12	1,13	
				Total mão-de-obra, sem taxas (R\$):		
				Encargos sociais (R\$):		
				Total outros itens (R\$):		
				Total geral, com taxas (R\$):		
20.2 = 21.11	88485	APLICACAO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMAO, AF. 06/2014	m2	INDICE	PR. UNIT (R\$)	1,36
4783		PINTOR	h	0,0394641	6,13	0,24
6111		SERVENTE	h	0,0142394	4,53	0,06
10		BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	un	0,0004101935	7,11	0,00
11359		ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	un	0,0000021783	709,00	0,00
12815		FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	un	0,000464015	5,50	0,00
12892		LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	par	0,0007279338	11,02	0,00
12893		BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	par	0,000084853	58,80	0,00
25966		REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	i	0,0000773376	13,83	0,00
2711		CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	un	0,0000340048	104,10	0,00
36144		RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	un	0,0059088216	1,37	0,00
36146		PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	un	0,0000657359	208,25	0,01
36149		TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	un	0,00003816	143,93	0,00
36150		AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,80 M	un	0,0001402539	36,38	0,00
36153		TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	un	0,000056975	163,84	0,00
37370		ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	h	0,053	2,83	0,14
37371		TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	h	0,053	1,04	0,05
37372		EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	h	0,053	0,37	0,01
37373		SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	h	0,053	0,02	0,00
38382		LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	un	0,0001396815	7,17	0,00
38390		ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	un	0,0000773376	21,62	0,00
38393		ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	un	0,0000773376	9,75	0,00
38396		SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	un	0,0000017437	449,07	0,00
38399		BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	un	0,0000087132	128,64	0,00
38412		INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	un	0,0000015264	882,99	0,00
38413		LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	un	0,0000022578	730,97	0,00
38476		ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	un	0,0000105258	193,81	0,00
38477		ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	un	0,0000022578	548,89	0,00
38956		ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	un	0,0000017437	864,01	0,00
6085		SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	i	0,16	3,75	0,60
				Total mão-de-obra, sem taxas (R\$):		
				Encargos sociais (R\$):		
				Total outros itens (R\$):		
				Total geral, com taxas (R\$):		
20.3	88487	APLICACAO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, DUAS DEMOES, AF. 06/2014	m2	INDICE	PR. UNIT (R\$)	8,56
4783		PINTOR	h	0,3157128	6,13	1,93
6111		SERVENTE	h	0,1159494	4,53	0,52
10		BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	un	0,003297027	7,11	0,02
11359		ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	un	0,0000175086	709,00	0,01
12815		FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	un	0,00372963	5,50	0,02

IVANESSA FERREIRA QUEIROZ
CREA 15083-D AM
ENGº CIVIL

IF QUEIROZ

CNPJ.:11.348.961/0001-08

Obra: Construção do Fórum de Humaitá

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS								
ITEM			par	0,0058509396	11,02	0,06		
12892		LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	par	0,000682026	58,80	0,04		
12893		BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	i	0,0006216192	13,83	0,00		
25966		REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	un	0,0002733216	104,10	0,02		
2711		CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	un	0,0474935472	1,37	0,06		
36144		RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	un	0,0005283678	208,25	0,11		
36146		PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	un	0,00030672	143,93	0,04		
36149		TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	un	0,0011273238	36,38	0,04		
36150		AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	un	0,00045795	163,84	0,07		
36153		TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	h	0,426	2,83	1,20		
37370		ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	h	0,426	1,04	0,44		
37371		TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	h	0,426	0,37	0,15		
37372		EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	h	0,426	0,02	0,00		
37373		SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	un	0,1	0,32	0,03		
3767		LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	un	0,001122723	7,17	0,00		
38382		LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	un	0,0006216192	21,62	0,01		
38390		ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	un	0,0006216192	9,75	0,00		
38393		ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	un	0,0000140154	449,07	0,00		
38396		SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	un	0,0000700344	128,64	0,00		
38399		BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	un	0,0000122688	882,99	0,01		
38412		INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	un	0,0000181476	730,97	0,01		
38413		LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	un	0,0000846036	193,81	0,01		
38476		ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	un	0,0000181476	548,89	0,00		
38477		ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	un	0,0000140154	864,01	0,01		
38956		IEM PROCESSO DE DESATIVACAOI ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	18l	0,0489	36,60	1,78		
4051		MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS						
				Total mão-de-obra, sem taxas (R\$):			2,45	
				Encargos sociais (R\$):			80,71%	1,97
				Total outros itens (R\$):			4,14	
				Total geral, com taxas (R\$):			8,56	
20.4	96135	APLICACAO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMAOES, AF 05/2017	m2	INDICE	PR. UNIT (R\$)	15,16		
4783		PINTOR	h	0,5777949	6,13	3,54		
6111		SERVENTE	h	0,1454453	4,53	0,65		
10		BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	un	0,005526003	7,11	0,03		
11359		ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	un	0,0000293454	709,00	0,02		
12815		FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	un	0,00625107	5,50	0,03		
12892		LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	par	0,0098065044	11,02	0,10		
12893		BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	par	0,001143114	58,80	0,06		
25966		REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	i	0,0010418688	13,83	0,01		
2711		CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	un	0,0004581024	104,10	0,04		
36144		RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	un	0,0796018608	1,37	0,10		
36146		PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	un	0,0008855742	208,25	0,18		
36149		TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	un	0,00051408	143,93	0,07		
36150		AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	un	0,0018894582	36,38	0,06		
36153		TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	un	0,00076755	163,84	0,12		
37370		ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	h	0,714	2,83	2,02		
37371		TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	h	0,714	1,04	0,74		
37372		EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	h	0,714	0,37	0,26		
37373		SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	h	0,714	0,02	0,01		
3767		LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	un	0,1	0,32	0,03		
38382		LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	un	0,001881747	7,17	0,01		
38390		ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	un	0,0010418688	21,62	0,02		
38393		ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	un	0,0010418688	9,75	0,01		
38396		SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	un	0,0000234906	449,07	0,01		
38399		BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	un	0,0001173816	128,64	0,01		
38412		INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	un	0,0000205632	882,99	0,01		
38413		LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	un	0,0000304164	730,97	0,02		
38476		ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	un	0,0001418004	193,81	0,02		
38477		ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	un	0,0000304164	548,89	0,01		
38956		IEM PROCESSO DE DESATIVACAOI ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	un	0,0000234906	864,01	0,02		
4056		MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	gl	0,244	14,66	3,57		
				Total mão-de-obra, sem taxas (R\$):			4,19	
				Encargos sociais (R\$):			80,71%	3,38

IF QUEIROZ

CNPJ.:11.348.961/0001-08

Obra: Construção do Forum de Humaitá

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITARIO

ITEM		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS			Total outros itens (R\$):	7,59
					Total geral, com taxas (R\$):	15,16
20.5	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF. 06/2014	m2	ÍNDICE	PR. UNIT (R\$)	7,89
4783		PINTOR	h	0,131547	6,13	0,80
6111		SERVENTE	h	0,0488208	4,53	0,22
10		BALDE PLÁSTICO CAPACIDADE *10* L	un	0,001377631	7,11	0,00
11359		ESMERILHADEIRA ANGULAR ELÉTRICA, DIÂMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	un	0,0000073158	709,00	0,00
12815		FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	un	0,00155839	5,50	0,00
12892		LUVAS RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	par	0,0024447588	11,02	0,02
12893		BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUÊIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	par	0,000284978	58,80	0,01
25966		REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	l	0,0002597376	13,83	0,00
2711		CARRINHO DE MÃO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	un	0,0001142048	104,10	0,01
36144		RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	un	0,0198447216	1,37	0,02
36146		PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	un	0,0002207734	208,25	0,04
36149		TRAVA-QUEDAS EM AÇO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	un	0,00012816	143,93	0,01
36150		AVENTAL DE SEGURANÇA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	un	0,0004710414	36,38	0,01
36153		TALABARTE DE SEGURANÇA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	un	0,00019135	163,84	0,03
37370		ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	h	0,178	2,83	0,50
37371		TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	h	0,178	1,04	0,18
37372		EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	h	0,178	0,37	0,06
37373		SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	h	0,178	0,02	0,00
38382		LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	un	0,000469119	7,17	0,00
38390		ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	un	0,0002597376	21,62	0,00
38393		ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	un	0,0002597376	9,75	0,00
38396		SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE AÇO 1"	un	0,000058562	449,07	0,00
38399		BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	un	0,0000292632	128,64	0,00
38412		INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	un	0,0000051264	882,99	0,00
38413		LIXADEIRA ELÉTRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	un	0,0000075828	730,97	0,00
38476		ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	un	0,0000353508	193,81	0,00
38477		ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	un	0,0000075828	548,89	0,00
38956		ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	un	0,0000058562	864,01	0,00
7345		TINTA LÁTEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	l	0,33	14,73	4,86
					Total mão-de-obra, sem taxas (R\$):	1,02
					Encargos sociais (R\$):	80,71%
					Total outros itens (R\$):	0,82
					Total geral, com taxas (R\$):	5,75
20.6 = 21.13	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF. 06/2014	m2	ÍNDICE	PR. UNIT (R\$)	9,87
4783		PINTOR	h	0,1892253	6,13	1,15
6111		SERVENTE	h	0,0701799	4,53	0,31
10		BALDE PLÁSTICO CAPACIDADE *10* L	un	0,001981312	7,11	0,01
11359		ESMERILHADEIRA ANGULAR ELÉTRICA, DIÂMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	un	0,0000105216	709,00	0,00
12815		FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	un	0,00224128	5,50	0,01
12892		LUVAS RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	par	0,0035160576	11,02	0,03
12893		BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUÊIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	par	0,000409856	58,80	0,02
25966		REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	l	0,0003735552	13,83	0,00
2711		CARRINHO DE MÃO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	un	0,0001642496	104,10	0,01
36144		RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	un	0,0285407232	1,37	0,03
36146		PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	un	0,0003175168	208,25	0,06
36149		TRAVA-QUEDAS EM AÇO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	un	0,00018432	143,93	0,02
36150		AVENTAL DE SEGURANÇA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	un	0,0006774528	36,38	0,02
36153		TALABARTE DE SEGURANÇA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	un	0,0002752	163,84	0,04
37370		ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	h	0,256	2,83	0,72
37371		TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	h	0,256	1,04	0,26
37372		EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	h	0,256	0,37	0,09
37373		SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	h	0,256	0,02	0,00
38382		LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	un	0,000674688	7,17	0,00
38390		ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	un	0,0003735552	21,62	0,00
38393		ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	un	0,0003735552	9,75	0,00
38396		SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE AÇO 1"	un	0,0000084224	449,07	0,00
38399		BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	un	0,0000420864	128,64	0,00
38412		INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	un	0,0000073728	882,99	0,00
38413		LIXADEIRA ELÉTRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	un	0,0000109056	730,97	0,00
38476		ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	un	0,0000508416	193,81	0,00

IVANESSA FERREIRA QUEIROZ
CREA 15083-D AM
ENGº CIVIL

IF QUEIROZ

CNPJ.:11.348.961/0001-08

Obra: Construção do Fórum de Humaitá

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				
38477		ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	un	0,0000109056	548,89	0,00
38956		1EM PROCESSO DE DESATIVACAOI ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	un	0,0000084224	864,01	0,00
7356		TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	l	0,33	17,05	5,62
					Total mão-de-obra, sem taxas (R\$):	1,46
					Encargos sociais (R\$):	80,71%
					Total outros itens (R\$):	6,94
					Total geral, com taxas (R\$):	9,57
20.7	84685	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	m2	ÍNDICE	PR. UNIT (R\$)	15,37
4783		PINTOR	h	0,50595	6,13	3,10
6111		SERVEENTE	h	0,335643	4,53	1,52
10		BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	un	0,006423785	7,11	0,04
11359		ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	un	0,000034113	709,00	0,02
12815		FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	un	0,00726665	5,50	0,03
12892		LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	par	0,011399718	11,02	0,12
12893		BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	par	0,00132883	58,80	0,07
25966		REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	l	0,001211136	13,83	0,01
2711		CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	un	0,000532528	104,10	0,05
36144		RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	un	0,092534376	1,37	0,12
36146		PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	un	0,001029449	208,25	0,21
36149		TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	un	0,0005976	143,93	0,08
36150		AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	un	0,002196429	36,38	0,07
36153		TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	un	0,00089225	163,84	0,14
37370		ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	h	0,83	2,83	2,34
37371		TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	h	0,83	1,04	0,86
37372		EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	h	0,83	0,37	0,30
37373		SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	h	0,83	0,02	0,01
38382		LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	un	0,002187465	7,17	0,01
38390		ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	un	0,001211136	21,62	0,02
38393		ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	un	0,001211136	9,75	0,01
38396		SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1"	un	0,000027307	449,07	0,01
38399		BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	un	0,000136452	128,64	0,01
38412		INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	un	0,000023904	882,99	0,02
38413		LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	un	0,000035358	730,97	0,02
38476		ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	un	0,000164838	193,81	0,03
38477		ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	un	0,000035358	548,89	0,01
38956		1EM PROCESSO DE DESATIVACAOI ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	un	0,000027307	864,01	0,02
7343		TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	l	0,35	6,86	2,40
					Total mão-de-obra, sem taxas (R\$):	4,62
					Encargos sociais (R\$):	80,71%
					Total outros itens (R\$):	7,03
					Total geral, com taxas (R\$):	15,37
21.2	74156/003	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 20 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15 MPA, SEM ARMACAO.	m	ÍNDICE	PR. UNIT (R\$)	41,37
37623		OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	h	0,0404817748	5,51	0,22
4750		PEDREIRO	h	0,1542750	6,13	0,94
6111		SERVEENTE	h	2,2007748171	4,53	9,96
10		BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	un	0,018681406	7,11	0,13
11359		ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	un	0,0000992061	709,00	0,07
12815		FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	un	0,0211325938	5,50	0,11
12892		LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	par	0,0337045248	11,02	0,37
12893		BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	par	0,0039288326	58,80	0,23
1379		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	8,609841554	0,54	4,64
25966		REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	l	0,0035221794	13,83	0,04
2705		ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	kw/h	0,051836235	0,27	0,01
2711		CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	un	0,0015486776	104,10	0,16
36144		RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	un	0,2735880981	1,37	0,37
36146		PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	un	0,0030436796	208,25	0,63
36149		TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	un	0,0017668704	143,93	0,25
36150		AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	un	0,0064939848	36,38	0,23
36153		TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	un	0,0026380356	163,84	0,43
36397		BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	un	0,0000043968	15006,10	0,06
370		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	0,0263579401	49,70	1,30
37370		ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	h	2,453986629	2,83	6,94

IVANESSA FERREIRA QUEIROZ
CREA 15083-D AM
ENG. CIVIL

IF QUEIROZ

CNPJ.:11.348.961/0001-08

Obra: Construção do Forum de Humaitá

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				
37371		TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	h	2,453986629	1,04	2,55
37372		EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	h	2,453986629	0,37	0,90
37373		SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	h	2,453986629	0,02	0,04
38382		LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	un	0,0063615021	7,17	0,04
38390		ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	un	0,0035221794	21,62	0,07
38393		ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	un	0,0035221794	9,75	0,03
38396		SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1"	un	0,0000794132	449,07	0,03
38399		BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	un	0,0003968245	128,64	0,05
38412		INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	un	0,0000695167	882,99	0,06
38413		LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	un	0,0001028268	730,97	0,07
38476		ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	un	0,0004793756	193,81	0,09
38477		ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	un	0,0001028268	548,89	0,05
38956		!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	un	0,0000794132	864,01	0,06
4721		PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m3	0,0182526379	70,00	1,27
Total mão-de-obra, sem taxas (R\$):					11,12	
Encargos sociais (R\$):					80,71%	8,97
Total outros itens (R\$):						21,28
Total geral, com taxas (R\$):						41,37
21.3 = 22.5	74007/001	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X	m2	ÍNDICE	PR. UNIT (R\$)	21,87
1213		CARPINTEIRO DE FORMAS	h	0,756975	6,13	4,64
6117		AUXILIAR DE CARPINTEIRO	h	0,18973125	4,60	0,87
10		BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	un	0,0072557813	7,11	0,05
11359		ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	un	0,0000385313	709,00	0,02
12815		FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	un	0,0082078125	5,50	0,04
12892		LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	par	0,0128761875	11,02	0,14
12893		BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	par	0,0015009375	58,80	0,08
25966		REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	l	0,001368	13,83	0,01
2692		DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	l	0,1	5,62	0,56
2711		CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	un	0,0006015	104,10	0,06
36144		RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	un	0,10451925	1,37	0,14
36146		PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	un	0,0011627813	208,25	0,24
36149		TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	un	0,000675	143,93	0,09
36150		AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	un	0,0024809063	36,38	0,09
36153		TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	un	0,0010078125	163,84	0,16
37370		ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	h	0,9375	2,83	2,65
37371		TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	h	0,9375	1,04	0,97
37372		EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	h	0,9375	0,37	0,34
37373		SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	h	0,9375	0,02	0,01
38382		LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	un	0,0024707813	7,17	0,01
38390		ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	un	0,001368	21,62	0,02
38393		ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	un	0,001368	9,75	0,01
38396		SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1"	un	0,0000308438	449,07	0,01
38399		BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	un	0,000154125	128,64	0,01
38412		INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	un	0,000027	882,99	0,02
38413		LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	un	0,0000399375	730,97	0,02
38476		ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	un	0,0001861875	193,81	0,03
38477		ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	un	0,0000399375	548,89	0,02
38956		!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	un	0,0000308438	864,01	0,02
4491		PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	m	0,285	4,36	1,24
4517		PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	m	0,27	0,87	0,23
5061		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	kg	0,15	7,75	1,16
6189		TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	m	0,495	7,02	3,47
Total mão-de-obra, sem taxas (R\$):					5,51	
Encargos sociais (R\$):					80,71%	4,44
Total outros itens (R\$):						11,92
Total geral, com taxas (R\$):						21,87
21.4	73990/001	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	ÍNDICE	PR. UNIT (R\$)	488,73
378		ARMADOR	h	6,96	6,13	42,69
6114		AJUDANTE DE ARMADOR	h	1,21681208	4,60	5,59
10		BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	un	0,0704062316	7,11	0,50
11359		ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	un	0,0003738868	709,00	0,26
12815		FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	un	0,079644235	5,50	0,43
12892		LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	par	0,1249436562	11,02	1,37
12893		BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	par	0,014564297	58,80	0,85
25966		REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	l	0,0132743424	13,83	0,18
27		ACO CA-50, 16,0 MM, VERGALHAO	kg	61,05	3,60	219,78

IVANESSA FERREIRA QUEIROZ
CREA 15083-D-AM
ENG° CIVIL

IF QUEIROZ

CNPJ.:11.348.961/0001-08

Obra: Construção do Fórum de Humaitá

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS					
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	un	0,0058366352	104,10	0,60	
33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	kg	24,42	4,45	108,66	
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	kg	1,925	7,64	14,70	
36144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	un	1,0141990584	1,37	1,38	
36146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	un	0,0112830092	208,25	2,34	
36149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	un	0,00654984	143,93	0,94	
36150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	un	0,0240733912	36,38	0,87	
36153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	un	0,009779275	163,84	1,60	
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	h	9,097	2,83	25,74	
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	h	9,097	1,04	9,46	
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	h	9,097	0,37	3,36	
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	h	9,097	0,02	0,18	
38382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	un	0,0239751436	7,17	0,17	
38390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	un	0,0132743424	21,62	0,28	
38393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	un	0,0132743424	9,75	0,12	
38396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1"	un	0,0002992914	449,07	0,13	
38399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	un	0,0014955468	128,64	0,19	
38412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	un	0,0002619936	882,99	0,23	
38413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	un	0,0003875322	730,97	0,28	
38476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	un	0,0018066642	193,81	0,35	
38477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	un	0,0003875322	548,89	0,21	
38956	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	un	0,0002992914	864,01	0,25	
39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	un	28,006	0,11	3,08	
				Total mão-de-obra, sem taxas (R\$):		48,28
				Encargos sociais (R\$):		80,71%
				Total outros itens (R\$):		398,49
				Total geral, com taxas (R\$):		485,73
21.12	06126 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESEÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	m2	ÍNDICE	PR. UNIT (R\$)	10,17	
4783	PINTOR	h	0,3905934	6,13	2,39	
6111	SERVENTE	h	0,0986587	4,53	0,44	
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	un	0,0037381785	7,11	0,02	
11359	ESMERILHadeira ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	un	0,0000198513	709,00	0,01	
12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	un	0,004228665	5,50	0,02	
12892	LUVAS RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	par	0,0066338118	11,02	0,07	
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	par	0,000773283	58,80	0,04	
25966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	l	0,0007047936	13,83	0,00	
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	un	0,0003098928	104,10	0,03	
36144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	un	0,0538483176	1,37	0,07	
36146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	un	0,0005990649	208,25	0,12	
36149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	un	0,00034776	143,93	0,05	
36150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	un	0,0012781629	36,38	0,04	
36153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	un	0,000519225	163,84	0,08	
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	h	0,483	2,83	1,36	
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	h	0,483	1,04	0,50	
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	h	0,483	0,37	0,17	
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	h	0,483	0,02	0,00	
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	un	0,06	0,32	0,01	
38382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	un	0,0012729465	7,17	0,00	
38390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	un	0,0007047936	21,62	0,01	
38393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	un	0,0007047936	9,75	0,00	
38396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1"	un	0,0000158907	449,07	0,00	
38399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	un	0,0000794052	128,64	0,01	
38412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	un	0,0000139104	882,99	0,01	
38413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	un	0,0000205758	730,97	0,01	
38476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	un	0,0000959238	193,81	0,01	
38477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	un	0,0000205758	548,89	0,01	
38956	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	un	0,0000158907	864,01	0,01	
4056	MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	gl	0,164	14,66	2,40	
				Total mão-de-obra, sem taxas (R\$):		2,83
				Encargos sociais (R\$):		80,71%
				Total outros itens (R\$):		5,06

IVANESSA FERREIRA QUEIROZ
CREA 15083-D AM
ENG. CIVIL

IF QUEIROZ

CNPJ.:11.348.961/0001-08

Obra: Construção do Fórum de Humaitá

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		Total geral, com taxas (R\$):	10,17
22.3	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	m3	ÍNDICE	PR. UNIT (R\$)
6111		SERVENTE	h	9,35	4,53
10		BALDE PLÁSTICO CAPACIDADE *10* L	un	0,07878811	7,11
11359		ESMERILHADEIRA ANGULAR ELÉTRICA, DIÂMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	un	0,000418398	709,00
12815		FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	un	0,0891259	5,50
12892		LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	par	0,139818228	11,02
12893		BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	par	0,01629818	58,80
1379		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	218,84	0,54
25966		REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	l	0,014854656	13,83
2711		CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	un	0,006531488	104,10
36144		RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	un	1,134939696	1,37
36146		PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	un	0,012626254	208,25
36149		TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	un	0,0073296	143,93
36150		AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	un	0,026939334	36,38
36153		TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	un	0,0109435	163,84
370		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	0,886	49,70
37370		ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	h	10,18	2,83
37371		TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	h	10,18	1,04
37372		EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	h	10,18	0,37
37373		SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	h	10,18	0,02
38382		LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	un	0,02682939	7,17
38390		ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	un	0,014854656	21,62
38393		ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	un	0,014854656	9,75
38396		SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	un	0,000334922	449,07
38399		BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	un	0,001673592	128,64
38412		INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	un	0,000293184	882,99
38413		LIXADEIRA ELÉTRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	un	0,000433668	730,97
38476		ESCALA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	un	0,002021748	193,81
38477		ESCALA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	un	0,000433668	548,89
38956		ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	un	0,000334922	864,01
4721		PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m3	0,597	70,00
				Total mão-de-obra, sem taxas (R\$):	42,37
				Encargos sociais (R\$):	80,71%
				Total outros itens (R\$):	262,49
				Total geral, com taxas (R\$):	339,05
22.9	87530	MASSA TNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m2	ÍNDICE	PR. UNIT (R\$)
4750		PEDREIRO	h	0,478037	6,13
6111		SERVENTE	h	0,4087466	4,53
10		BALDE PLÁSTICO CAPACIDADE *10* L	un	0,0082697486	7,11
1106		CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	kg	7,104144	1,60
11359		ESMERILHADEIRA ANGULAR ELÉTRICA, DIÂMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	un	0,0000439158	709,00
12815		FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	un	0,0093548226	5,50
12892		LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	par	0,0146755849	11,02
12893		BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	par	0,0017106877	58,80
1379		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	6,808232	0,54
25966		REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	l	0,0015591727	13,83
2711		CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	un	0,0006855573	104,10
36144		RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	un	0,119125411	1,37
36146		PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	un	0,0013252754	208,25
36149		TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	un	0,0007693286	143,93
36150		AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	un	0,0028276033	36,38
36153		TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	un	0,0011486504	163,84
370		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	0,047376	49,70
37370		ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	h	1,068512	2,83
37371		TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	h	1,068512	1,04
37372		EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	h	1,068512	0,37
37373		SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	h	1,068512	0,02
38382		LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	un	0,0028160634	7,17
38390		ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	un	0,0015591727	21,62

IVANESSA FERREIRA QUEIROZ
CREA 15083-D AM
ENG. CIVIL

IF QUEIROZ

CNPJ.:11.348.961/0001-08

Obra: Construção do Fórum de Humaitá

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				
38393		ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	un	0,0015591727	9,75	0,01
38396		SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	un	0,00035154	449,07	0,01
38399		BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	un	0,0001756634	128,64	0,02
38412		INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	un	0,0000307731	882,99	0,02
38413		LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	un	0,0000455186	730,97	0,03
38476		ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	un	0,0002122065	193,81	0,04
38477		ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	un	0,0000455186	548,89	0,02
38956		ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	un	0,000035154	864,01	0,03
Total mão-de-obra, sem taxas (R\$):					4,78	
Encargos sociais (R\$):					80,71%	3,85
Total outros itens (R\$):						23,45
Total geral, com taxas (R\$):						32,08
22.10	73929/004	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS COM CIMENTO CRISTALIZANTE E ADESIVO LIQUIDO, ATE 7M DE PROFUNDIDADE.	m2	ÍNDICE	PR. UNIT (R\$)	51,90
12873		IMPERMEABILIZADOR	h	2,0342	6,44	13,10
10		BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	un	0,015479	7,11	0,11
11359		ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	un	0,0000822	709,00	0,05
12815		FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	un	0,01751	5,50	0,09
12892		LUVAS RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	par	0,0274692	11,02	0,30
12893		BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	par	0,003202	58,80	0,18
1371		IMPERMEABILIZANTE A BASE DE CIMENTO CRISTALIZANTE EM PO, MONOCOMPONENTE	kg	3	4,75	14,25
25966		REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	l	0,0029184	13,83	0,04
2711		CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	un	0,0012832	104,10	0,13
36144		RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	un	0,2229744	1,37	0,30
36146		PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	un	0,0024806	208,25	0,51
36149		TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	un	0,00144	143,93	0,20
36150		AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	un	0,0052926	36,38	0,19
36153		TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	un	0,00215	163,84	0,35
37370		ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	h	2	2,83	5,66
37371		TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	h	2	1,04	2,08
37372		EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	h	2	0,37	0,74
37373		SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	h	2	0,02	0,04
38382		LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	un	0,005271	7,17	0,03
38390		ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	un	0,0029184	21,62	0,06
38393		ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	un	0,0029184	9,75	0,02
38396		SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	un	0,0000658	449,07	0,02
38399		BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	un	0,0003288	128,64	0,04
38412		INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	un	0,0000576	882,99	0,05
38413		LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	un	0,0000852	730,97	0,06
38476		ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	un	0,0003972	193,81	0,07
38477		ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	un	0,0000852	548,89	0,04
38956		ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	un	0,0000658	864,01	0,05
7334		ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	l	0,3	8,59	2,57
Total mão-de-obra, sem taxas (R\$):					13,10	
Encargos sociais (R\$):					80,71%	10,57
Total outros itens (R\$):						28,23
Total geral, com taxas (R\$):						51,90
23.1	COTAÇÃO	POÇO TUBULAR PROFUNDO DE 120m COM REVESTIMENTO DE 6"	UND	ÍNDICE	PR. UNIT (R\$)	92.733,60
88313		POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	120,00	12,39	1.486,80
COTAÇÃO		AUXILIAR DE POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	120,00	10,39	1.246,80
COTAÇÃO		POÇO TUBULAR PROFUNDO DE 120m COM REVESTIMENTO DE 6"	UND	1,00	90000,00	90.000,00
Total mão-de-obra, sem taxas (R\$):					1.326,00	
Encargos sociais (R\$):					80,71%	1.070,21
Total outros itens (R\$):						90.337,39
Total geral, com taxas (R\$):						92.733,60
23.2	COTAÇÃO	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES 50 PESSOAS E 50 VISITANTES/DIA	UND	ÍNDICE	PR. UNIT (R\$)	35.537,60
88313		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	24,00	11,97	287,28
88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	24,00	10,43	250,32
COTAÇÃO		ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES 50 PESSOAS E 50 VISITANTES/DIA	UND	1,00	35000,00	35.000,00
Total mão-de-obra, sem taxas (R\$):					255,84	
Encargos sociais (R\$):					80,71%	206,49
Total outros itens (R\$):						35.075,27
Total geral, com taxas (R\$):						35.537,60
23.3	84124	LETRA DE ACO INOX NO22 ALT=20CM FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	ÍNDICE	PR. UNIT (R\$)	89,71
4750		PEDREIRO	H	0,51	6,13	3,11
6111		SERVENTE	H	0,5085500	4,53	2,30

IF QUEIROZ

CNPJ:11.348.961/0001-08

Obra: Construção do Forum de Humaitá

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	INDICE	PR. UNIT (R\$)	PR. UNIT (R\$)
36149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	0,0006495	136,65	0,08
12892	LUVAS RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7" CM)	PAR	0,0123900	10,46	0,12
38413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, 5.000RPM, 220 V	UN	0,0000384	730,97	0,02
38412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	UN	0,0000260	882,99	0,02
11359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7" (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	0,0000371	709,00	0,02
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,0005788	97,50	0,05
10853	LETRA ACO INOX (AISI 304), CHAPA NUM. 22, RECORTADO, H= 20 CM (SEM RELEVO)	UN	1,0000000	65,51	65,51
36153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA 53" MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	0,0009698	155,55	0,15
36144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,1005730	1,30	0,13
36146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,0011189	197,71	0,22
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,0014443	55,82	0,08
36150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	0,0023872	34,54	0,08
38396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1"	UN	0,0000297	449,07	0,01
38390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	0,0013163	19,74	0,02
38393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	0,0013163	8,90	0,01
25966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	0,0013163	13,95	0,01
38382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	0,0023775	6,55	0,01
12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,0078979	5,02	0,03
38477	ESCALA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	0,0000384	514,09	0,01
38476	ESCALA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	0,0001792	181,53	0,03
38399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS 50 X 35 X 25" CM	UN	0,0001483	120,48	0,01
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE 10" L	UN	0,0069818	6,13	0,04
38956	ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	UN	0,0000297	864,01	0,02
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,04	1,04
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,02	0,02
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,37	0,37
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,83	2,83
Total mão-de-obra, sem taxas (R\$):				5,41	
Encargos sociais (R\$):				80,71%	4,36
Total outros itens (R\$):					70,94
Total geral, com taxas (R\$):					80,71
23.4	10849	PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE 35X 50" CM	UN	INDICE	PR. UNIT (R\$)
10849		PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE 35X 50" CM	UN	1,00	1045,00
Total mão-de-obra, sem taxas (R\$):					0,00
Encargos sociais (R\$):				80,71%	0,00
Total outros itens (R\$):					1.045,00
Total geral, com taxas (R\$):					1.045,00
23.5	11582	PERFIL U / CANALETA DE ALUMINIO, DE ABAS IGUAIS, 1/2" (1,27 X 1,27 CM), PARA PORTA OU JANELA DE CORRER	M	INDICE	PR. UNIT (R\$)
11552		PERFIL U / CANALETA DE ALUMINIO, DE ABAS IGUAIS, 1/2" (1,27 X 1,27 CM), PARA PORTA OU JANELA DE CORRER	M	1,00	7,21
Total mão-de-obra, sem taxas (R\$):					0,00
Encargos sociais (R\$):				80,71%	0,00
Total outros itens (R\$):					7,21
Total geral, com taxas (R\$):					7,21
23.8	12357	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 1 1/2", COMPRIMENTO 3 M	UN	INDICE	PR. UNIT (R\$)
12357		MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 1 1/2", COMPRIMENTO 3 M	UN	1,00	130,00
Total mão-de-obra, sem taxas (R\$):					0,00
Encargos sociais (R\$):				80,71%	0,00
Total outros itens (R\$):					130,00
Total geral, com taxas (R\$):					130,00
24.1	8537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m2	INDICE	PR. UNIT (R\$)
6111		SERVEITE	h	0,142394	4,53
10		BALDE PLASTICO CAPACIDADE 10" L	un	0,00108353	7,11
11359		ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	un	0,000005754	709,00
12815		FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	un	0,0012257	5,50
12892		LUVAS RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7" CM)	par	0,001922844	11,02
12893		BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	par	0,00022414	58,80
25966		REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	l	0,000204288	13,83
2711		CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	un	0,000089824	104,10
3		ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	l	0,05	3,14
36144		RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	un	0,015608208	1,37
36146		PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	un	0,000173642	208,25
36149		TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	un	0,0001008	143,93
36150		AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	un	0,000370482	36,38
36153		TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA 53" MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	un	0,0001505	163,84
37370		ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	h	0,14	2,83

IF QUEIROZ

CNPJ.:11.348.961/0001-08

Obra: Construção do Fórum de Humaitá
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS					
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	h	0,14	1,04	0,14	
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	h	0,14	0,37	0,05	
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	h	0,14	0,02	0,00	
38382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	un	0,00036897	7,17	0,00	
38390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	un	0,000204288	21,62	0,00	
38393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	un	0,000204288	9,75	0,00	
38396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE AÇO 1 "	un	0,000004606	449,07	0,00	
38399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	un	0,000023016	128,64	0,00	
38412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	un	0,000004032	882,99	0,00	
38413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	un	0,000005964	730,97	0,00	
38476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	un	0,000027804	193,81	0,00	
38477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	un	0,000005964	548,89	0,00	
38956	ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	un	0,000004606	864,01	0,00	
			Total mão-de-obra, sem taxas (R\$):			0,64
			Encargos sociais (R\$):			80,71%
			Total outros itens (R\$):			0,85
			Total geral, com taxas (R\$):			2,00

Ivanessa F. Queiroz
IVANESSA FERREIRA QUEIROZ
CREA 15083-D AM
ENG. CIVIL

134
0

IF QUEIROZ

CNPJ.:11.348.961/0001-08

Obra: Construção do Forum de Humaitá

Cronograma Físico-Financeiro

Item	Descrição	Total por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS
1	Administração da Obra	206.767,70	41.353,54	41.353,54	41.353,54	41.353,54	41.353,54
2	Serviços Preliminares	100.736,14	100.736,14				
3	Trabalhos em Terra	17.165,37	17.165,37				
4	Infraestrutura	69.148,53	34.574,27	34.574,27			
5	Supraestrutura	275.144,07		275.144,07			
6	Paredes e Painéis	102.338,34		51.169,17	51.169,17		
7	Cobertura	108.717,23			108.717,23		
8	Esquadrias	73.381,61			36.690,81	36.690,81	
9	Impermeabilização e Tratamentos	5.096,65			5.096,65		
10	Instalação Hidráulica	4.708,65			2.354,33	2.354,33	
11	Instalação Sanitária	12.109,38			6.054,69	6.054,69	
12	Instalações de Águas Pluvias	36.736,69			18.368,35	18.368,35	
13	Instalações de Ar-Condicionado	15.822,12				7.911,06	7.911,06
14	Instalações Elétricas	127.919,47			42.639,82	42.639,82	42.639,82
15	Instalação de Rede de Lógica	117.411,60				58.705,80	58.705,80
16	Combate à Incêndio	729,27				364,64	364,64
17	Revestimento	75.330,52			37.665,26	37.665,26	
18	Pavimentação	171.969,80			85.984,90	85.984,90	
19	Aparelhos e Metais	20.015,52				10.007,76	10.007,76
20	Pintura	37.542,80				18.771,40	18.771,40
21	Muro Externo	74.830,09				37.415,05	37.415,05
22	Cisterna	2.735,90				1.367,95	1.367,95
23	Diversos	133.139,82			66.569,91	66.569,91	
24	Limpeza	1.216,80					1.216,80

Porcentagem (%)	10,82%	22,46%	28,07%	26,37%	12,27%
Custo R\$	193.829,32	402.241,05	502.664,65	472.225,25	219.753,81
BDI (21,56%)	41.786,58	86.716,90	108.366,66	101.804,40	47.375,49
Custo com BDI R\$	235.615,89	488.957,94	611.031,31	574.029,65	267.129,31
Porcentagem Acumulada (%)	10,82%	33,29%	61,36%	87,73%	100,00%
Custo Acumulado R\$	235.615,89	724.573,83	1.335.605,14	1.909.634,79	2.176.764,10

Total sem BDI	R\$1.790.714,07
Total do BDI - 21,56%	R\$386.050,03
Total Geral	R\$2.176.764,10

IVANESSA FERREIRA QUEIROZ
CREA 15083-D AM
ENGº CIVIL