

AFERIÇÃO ETAPA 10 DA OBRA CC 03/15: ADAPTAÇÃO, AMPLIAÇÃO E REFORMA DO FÓRUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO EM BELO HORIZONTE NO ANTIGO COMPLEXO DA EEUFMG - QUARTEIRÃO 20

Nesta décima etapa foram executados os seguintes serviços (ver também planilha referente à aferição da etapa 10, em anexo):

02.00 - SERVIÇOS PRELIMINARES

Item 02.04 - O item 02.04 foi calculado para 20 meses, representando 5% por mês em uma distribuição uniforme. Para a presente aferição, considerou-se a fração 1/20 meses, resultando em 5% deste item como executado nesta etapa.

04.00 - MÁQUINAS E FERRAMENTAS

Foi atestada a locação do elevador de carga (considerado a fração de 1/18 meses) e instalação de balancim no Bloco 1, na fachada da Rua Espírito Santo, para execução de emboço externo.

05.00 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA E DESPESAS GERAIS

Item 05.01 - Engenheiro Civil (Pleno): considerada a fração 1/24 etapas.

Item 05.02 - Engenheiro Civil Sênior: considerada a fração 1/23 etapas.

Item 05.03 - Engenheiro (instalações): considerado a fração 1/10 do total de horas.

Item 05.04 - Engenheiro (Ar Condicionado): considerado a fração 1/20 do total de horas.

Item 05.05 - Engenheiro Civil (Segurança do Trabalho): considerada a fração 1/23 etapas.

Item 05.07 - Mestre de obras: considerada a fração 1/20 etapas.

Item 05.08 - Encarregado geral: considerada a fração 1/24 etapas.

Item 05.09 - Um técnico de engenharia e um técnico de segurança do trabalho. Considerada a fração 1/24 etapas.

Item 05.10 - Operador de guincho: considerada a fração 1/18 etapas.

Item 05.11 - Vigia: considerada a fração 1/24 etapas.

Informamos que a aferição do item 05.00 reflete a situação verificada no canteiro de obras, sendo o previsto para a etapa e o respectivo pagamento (4,45%) referente ao percentual proporcional à execução financeira, conforme decisões do TCU.

08.00 - ESTRUTURA

Verificou-se a concretagem da estrutura (pilares, vigas e laje) do piso 6 nos Blocos 2 e 3. Foi executada a forma e armação do piso da passarela que interliga o estacionamento ao edifício Mário Werneck.

09.00 - ALVENARIA/ DIVISORIAS

Nos blocos 1 e 2, foi verificada execução em andamento de alvenaria no 5º pavimento e platibanda. No bloco 3, estão em execução alvenarias em todos os pavimentos, inclusive platibanda. No bloco 4, oficina Christiano Ottoni, foi construída alvenaria nos 3 (três) pisos. Também foram executadas as alvenarias da caixa de escada, elevador e I.S.A do 2º ao 4º pavimento no estacionamento.

10.00 - ESQUADRIAS

Verificou-se, no edifício Mário Werneck, a recuperação das janelas de madeira, com o reparo dos mecanismos de abertura. Como existem divergências entre projetos e planilhas, foi considerado que as janelas J35 e J45 listadas na planilha correspondem às janelas J70, J71, J72, J72a, J73 e J73a indicadas em projeto, embora as dimensões não sejam exatamente iguais. As quantidades também divergem entre si.

14.00 - REVESTIMENTO

Foi realizado emboço na fachada da Rua Espírito Santo e Guaicurus, no bloco 1, bem como execução de reboco no piso 5. Nos blocos 2 e 3, verificou-se a execução de reboco no 2º e 3º pavimentos. No bloco 4, constatou-se a aplicação de reboco nas alvenarias do piso 3. Iniciado o reboco na rampa de veículos e nas instalações sanitárias do estacionamento.

18.00 - PAVIMENTAÇÃO

Verificou-se a instalação de peitoril em granito em todos os pavimentos na fachada da Rua Espírito Santo, bloco 1 do estacionamento. Nos banheiros e na copa, no 1º pavimento do Edifício Mário Werneck, foi executada a regularização do contrapiso. O pagamento do item 18.05 está pendente de análise e aprovação pelas autoridades competentes, conforme já relatado nas medições passadas. O percentual executado do item 18.00 (38,76%), contudo, ficou abaixo do acumulado previsto (42,96%).

19.00 - BANCADAS

Foram instaladas bancadas, rodabancas, testeiras e prateleiras no Ed. Christiano Ottoni.

21.00 - ELÉTRICA E SPDA/CABEAMENTO ESTRUTURADO

A contratada está executando os sistemas de instalações elétrica e cabeamento estruturado no Edifícios Mário Werneck e Christiano Ottoni. Ressaltamos, conforme planilha em anexo, que a Contratada manteve o acumulado de 2,31% do item 21.00, não atingindo o percentual acumulado (13,51%) definido para esta etapa.

23.00 - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS

Apurou-se a execução das instalações hidráulicas nos banheiros e cozinha, com a devida instalação de cubas, no piso 1 no Edifício Christiano Ottoni. No mesmo local, verificou-se a execução da infraestrutura hidráulica para instalação de bebedouros. Iniciou-se a instalação dos drenos de ar condicionado no Edifício Mário Werneck.

24.00 - INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIOS

Foi verificada no estacionamento a continuação da execução de tubo de aço para incêndio, bem como da instalação dos abrigos para hidrantes e registros globo angular nos cinco pavimentos. Foi considerada porcentagem dos hidrantes instalados, pois estão sem vidro e não estão pintados.

QUADRO RESUMO

SERVIÇO	% AFERIÇÃO ANTERIOR	% EXECUTADA AFERIÇÃO ATUAL	% EXECUTADA ACUMULADA	% PREVISTA ACUMULADA ATÉ ETAPA 10
02.00-SERVIÇOS PRELIMINARES	52,83%	3,87%	56,70%	56,64%
04.00- MÁQUINAS E FERRAMENTAS	40,14%	3,85%	43,99%	30,80%
05.00- ADMIN. DA OBRA E DESP. GERAIS	35,31%	4,68%	39,99%	36,96%
08.00- ESTRUTURA	85,84%	10,95%	96,79%	83,74%
09.00- ALVENARIA	51,50%	10,27%	61,77%	48,20%
10.00- ESQUADRIAS	6,29%	21,43%	27,72%	17,00%
14.00- REVESTIMENTO	4,82%	1,32%	6,14%	5,25%
18.00- PAVIMENTAÇÃO	34,03%	4,73%	38,76%	42,96%
19.00- BANCADAS	58,79%	41,21%	100,00%	100,00%
21.00- ELÉTRICA E SPDA/CABEAMENTO ESTRUTURADO	2,31%	0,00	2,31%	13,51%
23.00- INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	13,29%	2,59%	15,88%	11,19%
24.00- INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIOS	7,36%	4,37%	11,73%	6,31%

ETAPAS	VALOR
10ª ETAPA	R\$ 534.206,47
VALOR PREVISTO ACUMULADO (1ª a 10ª ETAPAS)	R\$ 5.210.680,15 (36,96%)

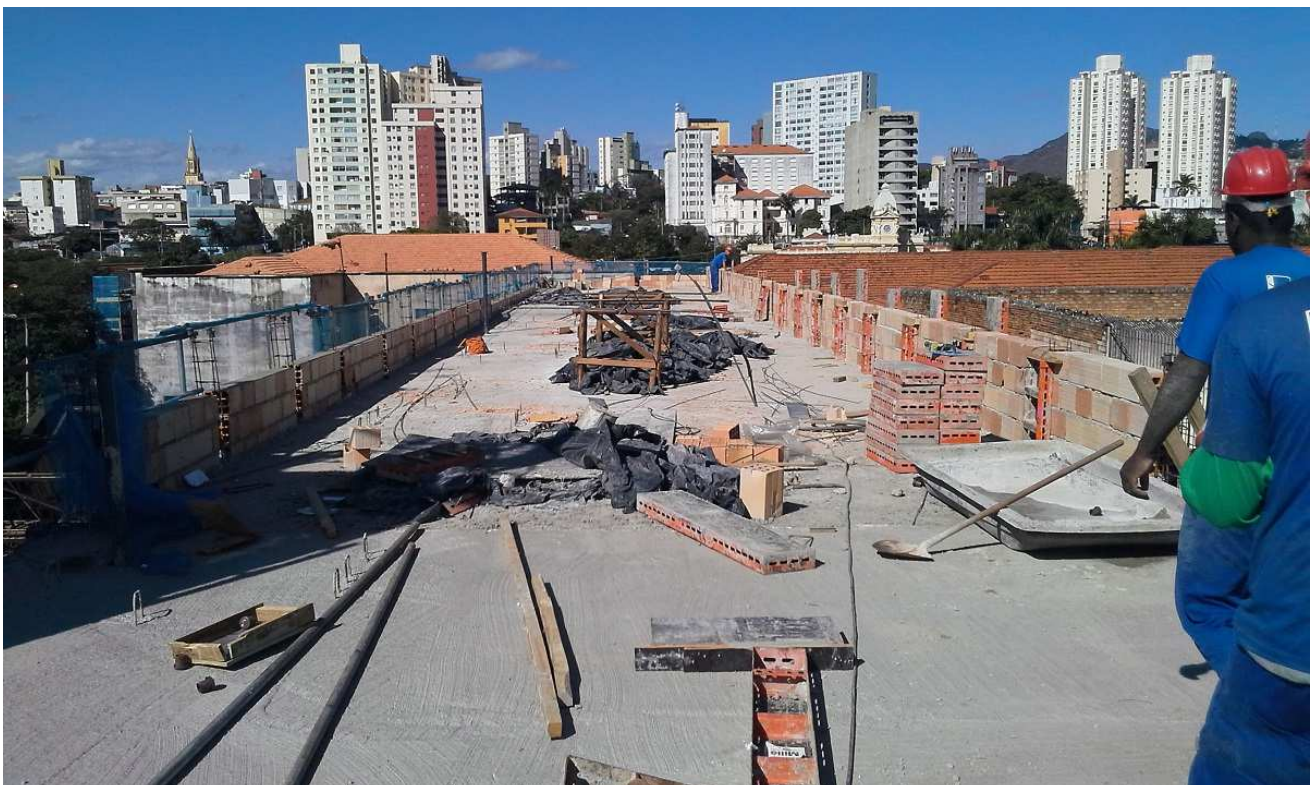


TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO – 3ª REGIÃO
Secretaria de Engenharia

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO 10ª ETAPA - 11/07/2017 a 10/08/2017
OBRA DO FÓRUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE BELO HORIZONTE - Q20



1. Estrutura - Bloco 2 - Piso 6



2. Estrutura - Bloco 3 - Piso 6



TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO – 3ª REGIÃO
Secretaria de Engenharia



3. Estrutura - Passarela de interligação



4. Alvenaria - Bloco 4 - Ed. Christiano Ottoni



TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO – 3ª REGIÃO
Secretaria de Engenharia



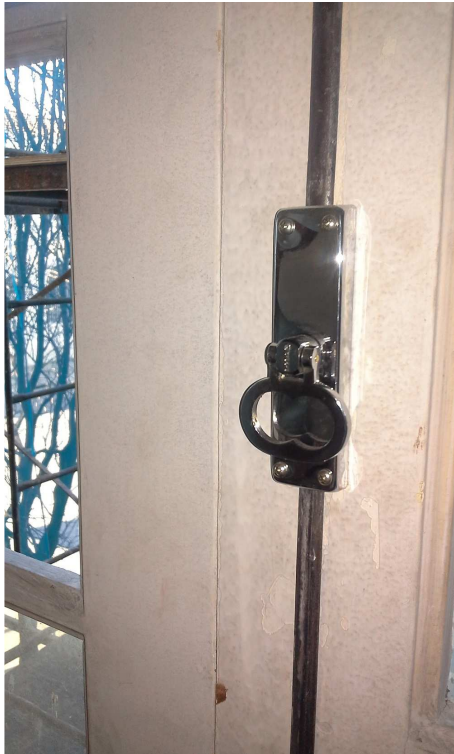
4 . Alvenaria - Estacionamento - Blocos 2 e 3 - 5º pvto e cobertura



5 . Recuperação das esquadrias de madeira - Ed. Mário Werneck



TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO – 3ª REGIÃO
Secretaria de Engenharia



6. Recuperação das esquadrias de madeira - Ed. Mário Werneck



7. Portão acesso Centro Cultural - Rua Guaicurus



TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO – 3ª REGIÃO
Secretaria de Engenharia



8. Revestimento - Bloco 1 - Fachada Rua Espírito Santo



9. Revestimento - Bloco 4 - Piso 3 - Ed. Christiano Ottoni



TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO – 3ª REGIÃO
Secretaria de Engenharia



10. Revestimento - Bloco 2 - Piso 2



11. Peitoril em granito - Bloco 1 - Fachada Rua Espírito Santo



TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO – 3ª REGIÃO
Secretaria de Engenharia



12. Bancada da cozinha - Bloco 4 - Piso 1 - Ed. Christiano Ottoni



13. Bancada I.S - Bloco 4 - Piso 1 - Ed. Christiano Ottoni



TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO – 3ª REGIÃO
Secretaria de Engenharia



14. Prateleiras em granito - D.M.L - Bloco 4 - Piso 3 - Ed. Christiano Ottoni



15. Instalações - Bloco 4 - Piso 3 - Ed. Christiano Ottoni



TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO – 3ª REGIÃO
Secretaria de Engenharia



16. Instalações I.S.A - Bloco 4 - Piso 1 - Ed. Christiano Ottoni



17. Instalações Incêndio - Bloco 2 - Piso 2 - Ed. Christiano Ottoni

AFERIÇÃO DAS ETAPAS QUARTEIRÃO 20

OBRA: ADAPTAÇÃO, REFORMA, AMPLIAÇÃO E RESTAURAÇÃO DO ANEXO AO FÓRUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE BELO HORIZONTE NO QUARTEIRÃO 20

ITEM	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CONATA		TOTAL ETAPA PORCENTAGEM	TOTAL ETAPA VALOR	ACUMULADO ATÉ ETAPA	PREVISTO ETAPA	PREVISTO ACUMULADO
				PREÇO MAT e MO (R\$)						
				UNITÁRIO	TOTAL					
02.00	SERVIÇOS PRELIMINARES									
02.01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	UN	1,00	24.600,46	24.600,46	0,00%	R\$ -	50,00%		
02.02	PLACAS DE OBRAS	M2	8,00	290,10	2.320,80	0,00%	R\$ -	100,00%		
02.03	TAPUMES (COMPENSADO/TELA)	M2	404,80	44,63	18.066,22	0,00%	R\$ -	100,00%		
02.04	DESPESAS GERAIS COM EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	MÊS	20,00	10.310,02	206.200,40	5,00%	R\$ 10.310,02	50,00%		
02.05	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA/ESGOT, INCLUSIVE RESERVATÓRIO	UN	1,00	498,72	498,72	0,00%	R\$ -	100,00%		
02.06	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA	UN	1,00	1.298,25	1.298,25	0,00%	R\$ -	100,00%		
02.07	LOCAÇÃO DA OBRA	M2	1.718,70	7,85	13.491,80	0,00%	R\$ -	100,00%		
	TOTAL DO ITEM			R\$	266.476,65	3,87%	R\$ 10.310,02	56,70%	3,87%	56,64%
04.00	MÁQUINAS E FERRAMENTAS									
04.01	BANDEJA PRINCIPAL E INTERMEDIARIAS	M	226,00	220,82	49.905,32	0,00%	R\$ -	60,00%		
04.02	TELA DE PROTEÇÃO DE FACHADA	M2	2.428,33	19,56	47.498,13	0,00%	R\$ -	42,70%		
04.03	ANDAIME TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE FORRAÇÃO	M2	2.428,33	8,22	19.960,87	18,88%	R\$ 3.768,61	42,70%		
04.04	MONTAGEM DE ELEVADOR DE CARGA	UND	1,00	38.375,43	38.375,43	0,00%	R\$ -	100,00%		
04.05	LOCAÇÃO DE ELEVADOR DE CARGA	MÊS	18,00	7.294,89	131.308,02	5,55%	R\$ 7.287,60	22,20%		
	TOTAL DO ITEM			R\$	287.047,77	3,85%	R\$ 11.056,21	43,99%	2,73%	30,80%
05.00	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA E DESPESAS GERAIS									
05.01	ENGENHEIRO CIVIL (PLENO)	H	2.112,00	45,27	95.610,24	4,17%	R\$ 3.986,95	41,70%		
05.02	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR(COM EXPERIENCIA EM PATOLOGIAS NA CONSTRUÇÃO CIVIL)	H	900,00	154,96	139.464,00	4,35%	R\$ 6.066,68	39,15%		
05.03	ENGENHEIRO (INSTALAÇÕES)	H	660,00	62,32	41.131,20	10,00%	R\$ 4.113,12	25,00%		
05.04	ENGENHEIRO (AR CONDICIONADO)	H	440,00	62,32	27.420,80	5,00%	R\$ 1.371,04	5,00%		
05.05	ENGENHEIRO CIVIL (SEGURANÇA DO TRABALHO)	H	768,00	49,48	38.000,64	4,35%	R\$ 1.653,03	39,15%		
05.07	MESTRE DE OBRAS	H	4.400,00	31,22	137.368,00	5,00%	R\$ 6.868,40	50,00%		
05.08	ENCARREGADO GERAL	H	5.280,00	18,74	98.947,20	4,17%	R\$ 4.126,10	41,70%		
05.09	AUXILIAR TECNICO DE ENGENHARIA	H	10.560,00	15,98	168.748,80	4,17%	R\$ 7.036,82	41,70%		
05.10	OPERADOR DE GUINCHO	H	3.960,00	6,07	24.037,20	5,55%	R\$ 1.334,06	22,20%		
05.11	VIGIA	H	10.560,00	9,04	95.462,40	4,17%	R\$ 3.980,78	41,70%		
	TOTAL DO ITEM			R\$	866.190,48	4,68%	R\$ 40.536,98	39,99%	4,45%	36,96%

AFERIÇÃO DAS ETAPAS QUARTEIRÃO 20

OBRA: ADAPTAÇÃO, REFORMA, AMPLIAÇÃO E RESTAURAÇÃO DO ANEXO AO FÓRUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE BELO HORIZONTE NO QUARTEIRÃO 20

ITEM	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CONATA		TOTAL ETAPA PORCENTAGEM	TOTAL ETAPA VALOR	ACUMULADO ATÉ ETAPA	PREVISTO ETAPA	PREVISTO ACUMULADO
				PREÇO MAT e MO (R\$)						
				UNITÁRIO	TOTAL					
08.00	ESTRUTURA									
	PILARES, LAJES E VIGAS									
08.01	CONCRETO	M3	1.876,00	404,35	758.560,60	13,54%	R\$ 102.709,11	93,46%		
08.02	AÇO (BLOCOS DE FUNDAÇÃO E ESTRUTURA)	KG	107.834,00	7,82	843.261,88	9,70%	R\$ 81.796,40	98,65%		
08.03	FORMA	M2	15.688,00	38,62	605.870,56	9,43%	R\$ 57.133,59	98,31%		
	TOTAL DO ITEM				R\$ 2.207.693,04	10,95%	R\$ 241.639,10	96,79%	8,45%	83,74%
09.00	ALVENARIA/DIVISORIAS									
	PAREDES									
09.01	ALVENARIA EM TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS - ESP.9 CM	M2	1.708,85	48,99	83.716,56	22,36%	R\$ 18.719,02	71,80%		
09.02	ALVENARIA EM TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS - ESP.14,0 CM	M2	2.964,78	98,54	292.149,42	7,53%	R\$ 21.998,85	65,37%		
09.03	ENCUNHAMENTO PARA PAREDES DE 10CM	M	570,00	7,51	4.280,70	31,33%	R\$ 1.341,14	71,80%		
09.04	ENCUNHAMENTO PAREDES DE 20CM	M	988,00	12,94	12.784,72	13,17%	R\$ 1.683,75	65,37%		
09.05	VERGAS E CONTRA-VERGAS	M	84,34	14,93	1.259,20	4,00%	R\$ 50,37	71,00%		
09.06	DIVISORIA DE GRANITO	M2	61,24	527,53	32.305,94	0,00%	R\$ -	0,00%		
	TOTAL DO ITEM				R\$ 426.496,54	10,27%	R\$ 43.793,13	61,77%	18,57%	48,20%
10.00	ESQUADRIAS									
10.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA									
10.1.1	PORTA (P01) (60X200)CM	UN	16,00	632,74	10.123,84	0,00%	R\$ -	0,00%		
10.1.2	PORTA (P02) (70X210)CM	UN	4,00	469,32	1.877,28	0,00%	R\$ -	0,00%		
10.1.3	PORTA (P03) (80X210)CM	UN	1,00	477,18	477,18	0,00%	R\$ -	0,00%		
10.1.4	PORTA (P04) (90X210)CM	UN	50,00	498,18	24.909,00	0,00%	R\$ -	21,00%		
10.1.5	PORTA (P04a) (90X210)CM (BANHEIRO PNE)	UN	18,00	1.083,31	19.499,58	0,00%	R\$ -	20,59%		
10.1.6	PORTA (P05) (120X210)CM , DUAS FOLHAS ABRIR	UN	2,00	655,14	1.310,28	0,00%	R\$ -	30,00%		
10.1.7	PORTA (P07) (200X250)CM , DUAS FOLHAS ABRIR	UN	1,00	684,81	684,81	0,00%	R\$ -	0,00%		
10.1.8	PORTA (P012) (180X210)CM , DUAS FOLHAS ABRIR	UN	2,00	584,76	1.169,52	0,00%	R\$ -	0,00%		
10.1.9	PORTA (P014) (140X210)CM , DUAS FOLHAS ABRIR	UN	1,00	589,35	589,35	0,00%	R\$ -	0,00%		
10.1.10	PORTA (P31) (100X210)CM	UN	7,00	436,93	3.058,51	0,00%	R\$ -	0,00%		
10.1.11	PORTA (P34)(180X210)	UN	1,00	584,76	584,76	0,00%	R\$ -	0,00%		
10.1.12	JANELA MADEIRA (J35)(135X225) VIDRO 2 FOLHAS ABRIR	UN	22,00	1.933,72	42.541,84	80,00%	R\$ 34.033,47	80,00%		
10.1.13	JANELA MADEIRA (J36)(150X225) VIDRO FIXO 1 FOLHA VIDRO MAXIMO AR 3 FOLHAS	UN	9,00	2.292,68	20.634,12	0,00%	R\$ -	0,00%		
10.1.14	JANELA MADEIRA (J37)(105X225)VIDRO FIXO 1 FOLHA VIDRO MAXIMO AR 1 FOLHA	UN	11,00	1.725,30	18.978,30	0,00%	R\$ -	0,00%		
10.1.15	JANELA MADEIRA (J38)(125X225)VIDRO FIXO 2 FOLHA VIDRO MAXIMO AR 2 FOLHA	UN	6,00	2.200,05	13.200,30	0,00%	R\$ -	0,00%		
10.1.16	JANELA MADEIRA (J41)(180X225) VIDRO FIXO 2 FOLHA VIDRO MAXIMO AR 2 FOLHA	UN	3,00	2.408,47	7.225,41	0,00%	R\$ -	0,00%		
10.1.17	JANELA MADEIRA (J44)(95X225) VIDRO FIXO 1 FOLHA VIDRO MAXIMO AR 1 FOLHA	UN	1,00	1.667,40	1.667,40	0,00%	R\$ -	0,00%		
10.1.18	JANELA MADEIRA (J45)(130X225) VIDRO 2 FOLHAS ABRIR (EXISTENTE A RECUPERAR)	UN	17,00	2.061,09	35.038,53	80,00%	R\$ 28.030,82	80,00%		
10.1.19	JANELA DE MADEIRA EM MAXIMO AR (J46)(400X70)VIDRO MAXIMO AR 5 FOLHAS	UN	3,00	1.678,99	5.036,97	0,00%	R\$ -	0,00%		
10.1.20	JANELA DE MADEIRA EM MAXIMO AR (J47)(90X80) VIDRO MAXIMO AR 1 FOLHA	UN	4,00	544,22	2.176,88	0,00%	R\$ -	0,00%		
10.1.21	JANELA DE MADEIRA EM MAXIMO AR (J48)(265X225)VIDRO MAXIMO AR 4 FOLHAS	UN	3,00	3.531,66	10.594,98	0,00%	R\$ -	0,00%		

AFERIÇÃO DAS ETAPAS QUARTEIRÃO 20

OBRA: ADAPTAÇÃO, REFORMA, AMPLIAÇÃO E RESTAURAÇÃO DO ANEXO AO FÓRUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE BELO HORIZONTE NO QUARTEIRÃO 20

ITEM	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CONATA		TOTAL ETAPA PORCENTAGEM	TOTAL ETAPA VALOR	ACUMULADO ATÉ ETAPA	PREVISTO ETAPA	PREVISTO ACUMULADO
				PREÇO MAT e MO (R\$)						
				UNITÁRIO	TOTAL					
10.2 ESQUADRIAS DE ALUMINIO										
10.2.1	PORTA ALUMÍNIO VENEZIANA(P4b)(90X210)	UN	2,00	1.134,76	2.269,52	0,00%	R\$ -	0,00%		
10.2.2	PORTA ALUMÍNIO/VIDRO(P10)1 FOLHA FIXA /1 CORRER(200X210)	UN	1,00	2.188,47	2.188,47	0,00%	R\$ -	0,00%		
10.2.3	JANELA ALUMINIO MAXIMO AR(J51)(90X90)	UN	5,00	370,54	1.852,70	0,00%	R\$ -	0,00%		
10.2.4	JANELA ALUMINIO VIDRO CORRER 2 FOLHAS(J65)(120X120)	UN	3,00	2.461,16	7.383,48	0,00%	R\$ -	0,00%		
10.3 ESQUADRIAS DE VIDRO										
10.3.1	PORTA DE VIDRO (P18)(140X250)2 FOLHAS DE ABRIR	UN	4,00	1.516,87	6.067,48	0,00%	R\$ -	0,00%		
10.3.2	JANELA DE VIDRO TEMPERADO FIXO (J64)(224X723)	UN	2,00	6.901,77	13.803,54	0,00%	R\$ -	0,00%		
10.4 FERRAGENS										
10.4.1	FECHADURA	UN	121	195,72	23.682,12	0,00%	R\$ -	0,00%		
10.4.2	FECHADURA PORTAS DOS BOX (P01)	UN	16	76,79	1.228,64	0,00%	R\$ -	0,00%		
10.4.3	MOLA HIDRÁULICA	UN	33	221,01	7.293,33	0,00%	R\$ -	0,00%		
10.4.4	FIXADOR DE PISO PARA PORTA	UN	121	16,05	1.942,05	0,00%	R\$ -	0,00%		
10.6 ESQUADRIAS DE METAL										
10.6.1	PORTA CORTA-FOGO (P20)(90X210)	UN	5,00	623,68	3.118,40	0,00%	R\$ -	0,00%		
10.6.2	PORTA DE METALON (P15)(300X280)2 FOLHA DE CORRER	UN	2,00	9.031,77	18.063,54	30,00%	R\$ 5.419,06	80,00%		
10.6.3	RECUPERAR PORTA DE FERRO E VIDRO (P16) (135X355) 2 FOLHA DE ABRIR	UN	1,00	104,73	104,73	0,00%	R\$ -	0,00%		
10.6.4	RECUPERAR PORTA DE FERRO E VIDRO (P17) (295X391) 2 FOLHA DE ABRIR	UN	2,00	157,08	314,16	0,00%	R\$ -	0,00%		
10.6.5	RECUPERAR PORTA FERRO / VIDRO(P23)(135X310)2 FOLHAS DE ABRIR E BANDEIRA FIXA-EXISTENTE A RECUPERAR	UN	3,00	104,73	314,19	0,00%	R\$ -	100,00%		
10.6.6	PORTÃO DE CORRER EM CHAPA TRAPEZOIDAL E ESTRUTURA EM CHAPA DOBRADA(P33)(300X180cm)	UN	1,00	2.894,80	2.894,80	0,00%	R\$ -	0,00%		
10.6.7	ESQUADRIA EM METALOM EXISTENTE A RECUPERAR(J49)(174X395)	UN	2,00	65,87	131,74	0,00%	R\$ -	0,00%		
10.6.8	BASCULANTE EM FERRO EXISTENTE A RECUPERAR(J52)(50X225)	UN	3,00	32,94	98,82	0,00%	R\$ -	0,00%		
10.6.9	ESQUADRIA EM FERRO EXISTENTE A RECUPERAR(J68)(135X200)	UN	25,00	32,94	823,50	0,00%	R\$ -	100,00%		
TOTAL DO ITEM				R\$	314.954,05	21,43%	R\$ 67.483,35	27,72%	14,33%	17,00%
14.00 REVESTIMENTO										
14.1 REVESTIMENTOS INTERNOS - PAREDES										
14.1.1	CHAPISCO	M2	6.541,78	2,64	17.270,30	14,50%	R\$ 2.504,19	64,00%		
14.1.2	EMBOÇO	M2	656,92	20,64	13.558,83	13,38%	R\$ 1.814,17	81,00%		
14.1.3	REBOCO PAULISTA, MASSA ÚNICA	M2	5.884,86	22,35	131.526,62	16,71%	R\$ 21.978,10	63,00%		
14.1.4	CERÂMICA CLASSE A, EXTRA, ASSENTADA COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO. REF: PORTOBELLO OU SIMILAR DIMENSÃO: 20X20 cm, FABRICANTE: CECRISA, INCEPA, ELIANE OU SIMILAR- COR: BRANCO, REJUNTE FLEXÍVEL: COR BRANCO	M2	656,92	46,56	30.586,20	0,00%	R\$ -	32,00%		
14.2 REVESTIMENTOS DE TETOS										
14.2.1	CHAPISCO	M2	9.085,12	3,45	31.343,66	0,00%	R\$ -	0,00%		
14.2.2	REBOCO PAULISTA, MASSA ÚNICA	M2	9.085,12	22,35	203.052,43	0,00%	R\$ -	0,00%		
14.3 REVESTIMENTOS EXTERNOS - FACHADAS										
14.3.1	CHAPISCO	M2	1.011,07	5,28	5.338,45	6,25%	R\$ 333,65	39,00%		
14.3.2	EMBOÇO	M2	1.011,07	34,10	34.477,49	6,25%	R\$ 2.154,84	39,00%		
14.3.3	GRANITO APICOADO - DIM CONFORME PAGINAÇÃO- FACHADA AERADA	M2	420,05	306,79	128.867,14	0,00%	R\$ -	0,00%		
14.3.4	BARRADO EXISTENTE EM PEDRA A RECUPERAR	M2	76,30	5,82	444,07	0,00%	R\$ -	0,00%		
14.3.5	FULGET EXISTENTE	M2	358,04	34,74	12.438,31	0,00%	R\$ -	30,00%		

AFERIÇÃO DAS ETAPAS QUARTEIRÃO 20

OBRA: ADAPTAÇÃO, REFORMA, AMPLIAÇÃO E RESTAURAÇÃO DO ANEXO AO FÓRUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE BELO HORIZONTE NO QUARTEIRÃO 20

ITEM	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CONATA		ETAPA 10				
				PREÇO MAT e MO (R\$)		TOTAL ETAPA PORCENTAGEM	TOTAL ETAPA VALOR	ACUMULADO ATÉ ETAPA	PREVISTO ETAPA	PREVISTO ACUMULADO
				UNITÁRIO	TOTAL					
14.3.6	TELA 100% DE AÇO INOXIDÁVEL COM CABOS FLEXÍVEIS TRANÇADOS EM BARRA RÍGIDA, REF.: GKD LAGO EM AÇO INOX HUNTER DOUGLAS	M2	1.011,07	1.556,90	1.574.134,88	0,00%	R\$ -	0,00%		
TOTAL DO ITEM				R\$ 2.183.038,38		1,32%	R\$ 28.784,95	6,14%	1,71%	5,25%
18.00	PAVIMENTAÇÃO									
18.01	REGULARIZAÇÃO DE CONTRAPISO	M2	1.269,02	32,92	41.776,14	2,00%	R\$ 835,52	2,00%		
18.02	GRANITO POLIDO 55X55 ESP. 2cm - CONFORME PAGINAÇÃO	M2	173,24	214,74	37.201,56	0,00%	R\$ -	0,00%		
18.03	GRANITO LEVIGADO ESP. 2cm	M2	83,62	287,74	24.060,82	0,00%	R\$ -	0,00%		
18.04	CARPETE REF.: INTERFACEFLOR, CUBIC. 6369 -MOVEMENT, AUDITÓRIO 2º PAV. ED. ARTHUR GUIMARÃES E AUDITÓRIO OFICINAS CRISTIANO OTTONI	M2	136,02	175,91	23.927,28	0,00%	R\$ -	0,00%		
18.05	CONCRETO NIVELADO - SISTEMA DE LAJE NÍVEL 0 - NÍVEL A LASER	M2	8.726,41	47,99	418.780,42	0,00%	R\$ -	80,77%		
18.06	GRANILITE INSTALAR NOVO CONFORME PADRÃO EXISTENTE	M2	872,64	72,28	63.074,42	0,00%	R\$ -	0,00%		
18.07	GRANILITE EXISTENTE A RECUPERAR	M2	1.380,93	29,68	40.986,00	0,00%	R\$ -	0,00%		
18.08	PARQUET - NAS ÁREAS MUITO DANIFICADAS SUBSTITUIR POR NOVO EM PEROBA MICA - OBSERVAR ASSENTAMENTO EXISTENTE	M2	138,09	121,34	16.755,84	0,00%	R\$ -	0,00%		
18.09	PARQUET EXISTENTE A RECUPERAR -	M2	573,90	14,79	8.487,98	0,00%	R\$ -	0,00%		
18.10	CERÂMICA ELIANE, LINHA CARGO PLUS WHITE 45X45 cm	M2	3,50	61,83	216,41	0,00%	R\$ -	0,00%		

AFERIÇÃO DAS ETAPAS QUARTEIRÃO 20

OBRA: ADAPTAÇÃO, REFORMA, AMPLIAÇÃO E RESTAURAÇÃO DO ANEXO AO FÓRUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE BELO HORIZONTE NO QUARTEIRÃO 20

ITEM	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CONATA		TOTAL ETAPA PORCENTAGEM	TOTAL ETAPA VALOR	ACUMULADO ATÉ ETAPA	PREVISTO ETAPA	PREVISTO ACUMULADO
				PREÇO MAT e MO (R\$)						
				UNITÁRIO	TOTAL					
PASSEIO EXTERNO										
18.11	CONCRETO ARMADO FCK=20MPA, ESP. 7MM ACABAMENTO EXECUTADO COM EQUIPAMENTO DE NÍVEL A LAZER, POLIMENTO CAMURÇADO, JUNTAS DE DILATAÇÃO SERRADA, PROFUNDIDADE = 3MM. - PASSEIOS	M2	325,93	40,68	13.258,83	0,00%	R\$ -	0,00%		
18.12	LADRILHO HIDRAULICO TÁTIL DE ALERTA - COR VERMELHA - PASSEIOS	M2	35,89	68,80	2.469,23	0,00%	R\$ -	0,00%		
18.13	LADRILHO HIDRAULICO TÁTIL FAIXA DIRECIONAMENTO - COR VERMELHA - PASSEIOS	M2	31,78	68,80	2.186,46	0,00%	R\$ -	0,00%		
18.14	LADRILHO HIDRAULICO LISO, ACABAMENTO RUGOSO ANTI-DERRAPANTE, COR NATURAL - PASSEIOS	M2	35,43	57,54	2.038,64	0,00%	R\$ -	0,00%		
18.15	PEDRA PORTUGUESA NAS CORES: VERMELHO, BRANCO E PRETO	M2	396,40	72,22	28.628,01	0,00%	R\$ -	0,00%		
VIA PÚBLICA - MEIO-FIO										
18.16	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO,	M	187,93	36,89	6.932,74	0,00%	R\$ -	0,00%		
RODAPE										
18.17	RODAPE EMGRANITO POLIDO h= 10cm. ACABAMENTO: "QUEBRA DE QUINA".	M	456,02	57,75	26.335,16	0,00%	R\$ -	0,00%		
18.18	RODAPE EM MÁRMORE VERMELHO - CONFORME ORIGINAL h= 10cm. ACABAMENTO: "QUEBRA DE QUINA	M2	658,33	103,96	68.439,99	0,00%	R\$ -	0,00%		
SOLEIRA										
18.19	SOLEIRA EM GRANITO POLIDO ESP= 2 cm	M2	7,38	524,63	3.871,77	0,00%	R\$ -	0,00%		
PEITORIL										
18.20	PEITORIL EM GRANITO POLIDO ESP= 2 cm	M2	309,54	532,66	164.879,58	28,00%	R\$ 46.166,28	28,00%		
TOTAL DO ITEM				R\$	994.307,28	4,73%	R\$ 47.001,80	38,76%	7,96%	42,96%
19.00 BANCADAS										
19.1	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA PARA COPA	M2	6,62	292,82	1.938,47	69,05%	R\$ 1.338,51	100,00%		
19.2	RODOBANCA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	M	13,83	23,92	330,81	83,00%	R\$ 274,57	100,00%		
19.3	TESTEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	M	12,03	8,65	104,06	60,47%	R\$ 62,93	100,00%		
19.4	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA PARA LAVATORIOS	M2	15,62	292,82	4.573,85	5,48%	R\$ 250,65	100,00%		
19.5	RODOBANCA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	M	56,46	23,92	1.350,52	69,00%	R\$ 931,86	100,00%		
19.6	TESTEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	M	40,95	8,65	354,22	37,67%	R\$ 133,43	100,00%		
19.7	PRATELEIRA EM GRANITO CINZA ESP= 2CM	M2	4,94	197,67	976,49	100,00%	R\$ 976,49	100,00%		
TOTAL DO ITEM				R\$	9.628,42	41,22%	R\$ 3.968,44	100,01%	74,00%	100,00%
21.00 ELÉTRICA E SPDA/CABEAMENTO ESTRUTURADO										
21.01 QUADROS										
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO CIRCUITOS, TIPO EMBUTIR, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO DE 1,5 MM, COM ACABAMENTO INTERNO E EXTERNO EM TINTA CINZA CLARO, PROVIDO DE PORTA C/FECHADURA, E DISPOSITIVO PARA COLOCAÇÃO DE CADEADO, GRAU DE PROTEÇÃO IP 55, ISOLAÇÃO CLASSE II, CONFORME NORMAS NBR IEC 60439-1, NBR 54 10 E NR-10, IC = 10,0 KA CONTENDO OS SEGUINTE EQUIPAMENTOS, DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS EM CAIXAS MOLDADAS CLASSE C, INTERRUPTORES DIFERENCIAIS, DPS E BARRAMENTO DE COBRE ELETROLITICO, CONFORME RELAÇÃO A SEGUIR E DIAGRAMAS UNIFILARES: REF: RST OU EQUIVALENTE									
21.01.01	QDC-1ºP-01 - DISJUNTOR GERAL - 3X60A - 01UN, DISJUNTOR - 2X32A - 01UN, DISJUNTOR - 1X16A - 12UN, DISJUNTOR COM DR - 1X16A - 3UN, CONTATOR - 3X63A - 01UN, CONTATOR - 3X40A - 01UN, CONTATOR - 3X22A - 15UN, DPS - 04UN	UN	1,00	6.269,18	6.269,18	0,00%	R\$ -	0,00%		
21.01.02	QDC-1ºP-02 - DISJUNTOR GERAL - 3X100A - 01UN, DISJUNTOR - 1X16A - 28UN, DISJUNTOR COM DR - 1X16A - 6UN, CONTATOR - 3X100A - 01UN, CONTATOR - 3X22A - 32UN, DPS - 04UN	UN	1,00	12.537,39	12.537,39	0,00%	R\$ -	0,00%		

AFERIÇÃO DAS ETAPAS QUARTEIRÃO 20

OBRA: ADAPTAÇÃO, REFORMA, AMPLIAÇÃO E RESTAURAÇÃO DO ANEXO AO FÓRUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE BELO HORIZONTE NO QUARTEIRÃO 20

ITEM	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CONATA		TOTAL ETAPA PORCENTAGEM	TOTAL ETAPA VALOR	ACUMULADO ATÉ ETAPA	PREVISTO ETAPA	PREVISTO ACUMULADO
				PREÇO MAT e MO (R\$)						
				UNITÁRIO	TOTAL					
21.01.03	QDC-1ºP-03 - DISJUNTOR GERAL - 3X32A - 01UN,DISJUNTOR - 3X16A - 01UN, DISJUNTOR - 1X16A - 4UN, DISJUNTOR COM DR - 1X16A - 5UN, CONTATOR - 3X40A - 01UN, CONTATOR - 3X22A - 10UN, DPS - 04UN	UN	1,00	5.248,69	5.248,69	0,00%	R\$ -	0,00%		
21.01.04	QDC-1ºP-04 - DISJUNTOR GERAL - 3X100A - 01UN, DISJUNTOR - 2X32A - 01UN, DISJUNTOR - 1X16A - 23UN, DISJUNTOR COM DR - 1X16A - 3UN, CONTATOR - 3X100A - 01UN, CONTATOR - 3X40A - 01UN, CONTATOR - 3X22A - 24UN, DPS - 04UN	UN	1,00	9.800,30	9.800,30	0,00%	R\$ -	0,00%		
21.01.05	QDC-2ºP-01 - DISJUNTOR GERAL - 3X50A - 01UN, DISJUNTOR - 1X16A - 13UN, DISJUNTOR COM DR - 1X16A - 2UN, CONTATOR - 3X50A - 01UN, CONTATOR - 3X22A - 15UN, DPS - 04UN	UN	1,00	4.995,30	4.995,30	0,00%	R\$ -	0,00%		
21.01.06	QDC-2ºP-02 - DISJUNTOR GERAL - 3X50A - 01UN, DISJUNTOR - 3X16A - 01UN, DISJUNTOR - 1X16A - 12UN, DISJUNTOR COM DR - 1X16A - 3UN, CONTATOR - 3X50A - 01UN, CONTATOR - 3X22A - 16UN, DPS - 04UN	UN	1,00	5.725,09	5.725,09	0,00%	R\$ -	0,00%		
21.01.07	QDC-2ºP-03 - DISJUNTOR GERAL - 3X40A - 01UN, DISJUNTOR - 1X16A - 12UN, DISJUNTOR COM DR - 1X16A - 2UN, CONTATOR - 3X40A - 01UN, CONTATOR - 3X22A - 13UN, DPS - 04UN	UN	1,00	5.077,83	5.077,83	0,00%	R\$ -	0,00%		
21.01.08	QDC-3ºP-01 - DISJUNTOR GERAL - 3X50A - 01UN, DISJUNTOR - 1X16A - 12UN, DISJUNTOR COM DR - 1X16A - 2UN, CONTATOR - 3X50A - 01UN, CONTATOR - 3X22A - 14UN, DPS - 04UN	UN	1,00	5.142,31	5.142,31	0,00%	R\$ -	0,00%		
21.01.09	QDC-3ºP-02 - DISJUNTOR GERAL - 3X40A - 01UN, DISJUNTOR - 1X16A - 9UN, DISJUNTOR COM DR - 1X16A - 3UN, CONTATOR - 3X40A - 01UN, CONTATOR - 3X22A - 12UN, DPS - 04UN	UN	1,00	5.124,39	5.124,39	0,00%	R\$ -	0,00%		
21.01.10	QDC-4ºP-01 - DISJUNTOR GERAL - 3X50A - 01UN, DISJUNTOR - 1X16A - 12UN, DISJUNTOR COM DR - 1X16A - 1UN, CONTATOR - 3X50A - 01UN, CONTATOR - 3X22A - 13UN, DPS - 04UN	UN	1,00	4.961,51	4.961,51	0,00%	R\$ -	0,00%		
21.01.11	QDC-5ºP-01 - DISJUNTOR GERAL - 3X50A - 01UN, DISJUNTOR - 1X16A - 12UN, DISJUNTOR COM DR - 1X16A - 1UN, CONTATOR - 3X50A - 01UN, CONTATOR - 3X22A - 13UN, DPS - 04UN	UN	1,00	5.061,27	5.061,27	0,00%	R\$ -	0,00%		
21.01.12	QF-01 - DISJUNTOR GERAL - 3X225A - 01UN, DISJUNTOR - 3X100A - 01UN, DISJUNTOR - 3X40A - 02UN, DISJUNTOR - 3X32A - 01UN, DISJUNTOR - 3X16A - 03UN, DISJUNTOR - 2X16A - 04UN, DISJUNTOR - 1X16A - 02UN, CONTATOR - 3X275A - 01UN, CONTATOR - 3X100A - 01UN, CONTATOR - 3X40A - 03UN, CONTATOR - 3X22A - 06UN, DPS - 04UN	UN	1,00	8.592,67	8.592,67	0,00%	R\$ -	0,00%		
21.01.13	QF-02 - DISJUNTOR GERAL - 3X200A - 01UN, DISJUNTOR - 3X400A - 01UN, DISJUNTOR - 3X100A - 01UN, DISJUNTOR - 3X50A - 01UN, DISJUNTOR - 3X32A - 01UN, DISJUNTOR - 3X16A - 01UN, CONTATOR - 3X215A - 01UN, CONTATOR - 3X100A - 01UN, CONTATOR - 3X50A - 01UN, CONTATOR - 3X40A - 01UN, CONTATOR - 3X22A - 03UN, DPS - 04UN	UN	1,00	11.348,84	11.348,84	0,00%	R\$ -	0,00%		
21.01.14	QF-03 - DISJUNTOR GERAL - 3X300A - 01UN, DISJUNTOR - 3X400A - 01UN, DISJUNTOR - 3X60A - 01UN, DISJUNTOR - 3X50A - 04UN, DISJUNTOR - 3X32A - 02UN, DISJUNTOR - 3X16A - 03UN, DISJUNTOR - 2X16A - 01UN, DISJUNTOR - 1X16A - 03UN, CONTATOR - 3X215A - 01UN, CONTATOR - 3X330A - 01UN, CONTATOR - 3X63A - 01UN, CONTATOR - 3X50A - 04UN, CONTATOR - 3X40A - 02UN, CONTATOR - 3X22A - 07UN, DPS - 04UN	UN	1,00	18.236,63	18.236,63	0,00%	R\$ -	0,00%		
21.01.15	QGBT - DISJUNTOR GERAL - 3X1000A - 01UN, DISJUNTOR - 3X400A - 01UN, DISJUNTOR - 3X300A - 01UN, DISJUNTOR - 3X225A - 01UN, DISJUNTOR - 3X200A - 01UN, CONTATOR - 3X330A - 02UN, CONTATOR - 3X275A - 01UN, CONTATOR - 3X215A - 02UN, DPS - 04UN	UN	1,00	89.502,61	89.502,61	0,00%	R\$ -	0,00%		
21.01.16	QF-AC - DISJUNTOR GERAL - 3X400A - 01UN, DISJUNTOR - 3X80A - 01UN, DISJUNTOR - 3X300A - 01UN, DISJUNTOR - 3X70A - 03UN, DISJUNTOR - 3X40A - 01UN, DISJUNTOR - 3X16A - 01UN, CONTATOR - 3X430A - 01UN, CONTATOR - 3X100A - 04UN, CONTATOR - 3X50A - 02UN, CONTATOR - 3X40A - 01UN, CONTATOR - 3X22A - 01UN, DPS - 04UN	UN	1,00	25.408,06	25.408,06	0,00%	R\$ -	0,00%		
21.02	ELETRICA PREDIAL									
21.02.01	CFTV-CATV-SOM									
21.02.01.01	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, EM PEÇAS DE 3,0 M, SEMI-PESADO,INCLUINDO CONEXÕES, DIÂMETROS(REF.: APOLO OU EQUIVALENTE) Ø1"	M	468,00	21,47	10.047,96	0,00%	R\$ -	4,49%		
21.02.01.02	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, EM PEÇAS DE 3,0 M, SEMI-PESADO,INCLUINDO CONEXÕES, DIÂMETROS(REF.: APOLO OU EQUIVALENTE)Ø2"	M	33,00	41,15	1.357,95	0,00%	R\$ -	0,00%		

AFERIÇÃO DAS ETAPAS QUARTEIRÃO 20

OBRA: ADAPTAÇÃO, REFORMA, AMPLIAÇÃO E RESTAURAÇÃO DO ANEXO AO FÓRUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE BELO HORIZONTE NO QUARTEIRÃO 20

ITEM	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CONATA		TOTAL ETAPA PORCENTAGEM	TOTAL ETAPA VALOR	ACUMULADO ATÉ ETAPA	PREVISTO ETAPA	PREVISTO ACUMULADO
				PREÇO MAT e MO (R\$)						
				UNITÁRIO	TOTAL					
	CAIXA DE PASSAGEM ESTAMPADA, TIPO EMBUTIR, FABRICADA EM CHAPA DE AÇO BITOLA 18 MSG, COM ORELHAS, PARA FIXAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, NAS SEGUINTE DIMENSÕES:(REF.: PASCOAL THOMEU OU EQUIVALENTE)			0,00	-	0,00%	R\$ -	0,00%		
21.02.01.03	2' X 4'	PÇ	34,00	5,37	182,58	0,00%	R\$ -	29,41%		
21.02.01.04	4' X 4'	PÇ	4,00	6,23	24,92	0,00%	R\$ -	100,00%		
21.02.01.05	40X40X12CM (CP)	PÇ	5,00	107,03	535,15	0,00%	R\$ -	0,00%		
	CAIXA DE PASSAGEM OU LIGAÇÃO, TIPO CONDULETE, Ø25MM, TIPO:(REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE)			0,00	-					
21.02.01.06	"L"	PÇ	34,00	16,33	555,22	0,00%	R\$ -	23,52%		
21.02.01.07	"T"	PÇ	48,00	18,95	909,60	0,00%	R\$ -	12,50%		
21.02.01.08	"X"	PÇ	1,00	20,83	20,83	0,00%	R\$ -	0,00%		
				0,00	-					
21.02.01.09	CABO COMUNICAÇÃO, PARA PROJETOR REF. FURUKAWA OU EQUIVALENTE	M	15,00	12,63	189,45	0,00%	R\$ -	0,00%		
21.02.01.10	CABO PARA SINAL DE VIDEO, TIPO COAXIAL REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE	M	100,00	5,15	515,00	0,00%	R\$ -	0,00%		
21.02.01.11	CENTRAL DE SONORIZAÇÃO COM AMPLIFICADOR PARA 30 SONOFLETORES REF. PRODEL OU EQUIVALENTE	UN	1,00	12.206,03	12.206,03	0,00%	R\$ -	0,00%		
21.02.01.12	ALTO FALANTE DE 6" E TWEETER DE 1", PARA MONTAGEM EM FORRO, COM TRANSFORMADOR DE LINHA DE 70V, COM MOLDURA REDONDA BRANCA REF. PRODDDEL OU EQUIVALENTE	PÇ	20,00	200,71	4.014,20	0,00%	R\$ -	0,00%		
21.02.01.13	CABO PARA SONORIZAÇÃO, POLARIZADO, COM 1 PAR REF. FURUKAWA OU EQUIVALENTE	M	90,00	10,32	928,80	0,00%	R\$ -	0,00%		
21.02.01.14	CABO DE COMUNICAÇÃO TIPO UTP, CATEGORIA 6A, 4 PARES, REF. FURUKAWA OU EQUIVALENTE	M	750,00	5,15	3.862,50	0,00%	R\$ -	0,00%		
21.02.02	CABEAMENTO ESTRUTURADO		-	0,00	-					
21.02.02.01	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, EM PEÇAS DE 3,0 M, SEMI-PESADO, INCLUINDO CONEXÕES, DIÂMETRO - Ø1" (REF.: APOLO OU EQUIVALENTE)	M	399,00	21,47	8.566,53	0,00%	R\$ -	4,51%		
21.02.02.02	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, EM PEÇAS DE 3,0 M, SEMI-PESADO, INCLUINDO CONEXÕES, DIÂMETRO - Ø1 1/4" (REF.: APOLO OU EQUIVALENTE)	M	39,00	26,74	1.042,86	0,00%	R\$ -	0,00%		
21.02.02.03	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, EM PEÇAS DE 3,0 M, SEMI-PESADO, INCLUINDO CONEXÕES, DIÂMETRO - Ø3" (REF.: APOLO OU EQUIVALENTE)	M	144,00	68,25	9.828,00	0,00%	R\$ -	0,00%		
21.02.02.04	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, EM PEÇAS DE 3,0 M, SEMI-PESADO, INCLUINDO CONEXÕES, DIÂMETRO - Ø4" (REF.: APOLO OU EQUIVALENTE)	M	30,00	146,01	4.380,30	0,00%	R\$ -	0,00%		
	CAIXA DE PASSAGEM ESTAMPADA, TIPO EMBUTIR, FABRICADA EM CHAPA DE AÇO BITOLA 18 MSG, COM ORELHAS, PARA FIXAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, NAS SEGUINTE DIMENSÕES:(REF.: PASCOAL THOMEU OU EQUIVALENTE)									
21.02.02.05	2' X 4'	PÇ	78,00	5,37	418,86	0,00%	R\$ -	26,92%		
21.02.02.06	80X80X12CM (CP)	PÇ	1,00	250,08	250,08	0,00%	R\$ -	0,00%		
21.02.02.07	40X40X12CM (CP)	PÇ	3,00	107,03	321,09	0,00%	R\$ -	0,00%		
21.02.02.08	60X60X12CM (CP)	PÇ	4,00	120,75	483,00	0,00%	R\$ -	0,00%		
21.02.02.09	100X100X12CM (DGT)	PÇ	1,00	504,02	504,02	0,00%	R\$ -	0,00%		
21.02.02.10	DOIS CONECTORES RJ-45, PARA CAIXA 2"X4", COM PLACA, COR BRANCA, LINHA PIAL PLUS REF.: PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE	PÇ	78,00	51,94	4.051,32	0,00%	R\$ -	0,00%		
21.02.02.11	CAIXA DE ALVENARIA, DIMENSÕES 900X650X600MM, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO, TIPO R2 DA TELEBRÁS	PÇ	4,00	588,49	2.353,96	0,00%	R\$ -	0,00%		
21.02.02.12	CABO DE TELECOMUNICAÇÃO, TIPO UTP, CATEGORIA 6A, 4 PARES REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE	M	4.000,00	5,15	20.600,00	0,00%	R\$ -	0,00%		
21.02.02.13	CABO TELEFÔNICO CI-50-20	M	10,00	6,53	65,30	0,00%	R\$ -	0,00%		
21.02.02.14	CABO TELEFÔNICO CI-50-10	M	5,00	4,49	22,45	0,00%	R\$ -	0,00%		
21.02.02.15	CABO DE FIBRA OTICA DE INTERNO-REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE	M	15,00	12,86	192,90	0,00%	R\$ -	0,00%		

AFERIÇÃO DAS ETAPAS QUARTEIRÃO 20

OBRA: ADAPTAÇÃO, REFORMA, AMPLIAÇÃO E RESTAURAÇÃO DO ANEXO AO FÓRUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE BELO HORIZONTE NO QUARTEIRÃO 20

ITEM	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CONATA		TOTAL ETAPA PORCENTAGEM	TOTAL ETAPA VALOR	ACUMULADO ATÉ ETAPA	PREVISTO ETAPA	PREVISTO ACUMULADO
				PREÇO MAT e MO (R\$)						
				UNITÁRIO	TOTAL					
21.02.02.16	CABO DE TELECOMUNICAÇÃO, TIPO UTP, CATEGORIA 6A, 25 PARES REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE	M	100,00	4,11	411,00	0,00%	R\$ -	0,00%		
21.02.03	ELÉTRICA									
21.02.03.01	ELETODUTO DE PVC RIGIDO, EM PEÇA DE 3,0M, INCLUINDO CONEXÕES,REF: TIGRE OU EQUIVALENTE(REF: TIGRE OU EQUIVALENTE)-Ø 3/4	M	1.443,00	10,83	15.627,69	0,00%	R\$ -	18,78%		
21.02.03.02	ELETODUTO DE PVC RIGIDO, EM PEÇA DE 3,0M, INCLUINDO CONEXÕES,REF: TIGRE OU EQUIVALENTE(REF: TIGRE OU EQUIVALENTE)-Ø 1"	M	6,00	12,17	73,02	0,00%	R\$ -	100,00%		
21.02.03.03	ELETODUTO DE PVC RIGIDO, EM PEÇA DE 3,0M, INCLUINDO CONEXÕES,REF: TIGRE OU EQUIVALENTE(REF: TIGRE OU EQUIVALENTE)-Ø 1 1/2"	M	210,00	19,64	4.124,40	0,00%	R\$ -	73,33%		
21.02.03.04	ELETODUTO DE PVC RIGIDO, EM PEÇA DE 3,0M, INCLUINDO CONEXÕES,REF: TIGRE OU EQUIVALENTE(REF: TIGRE OU EQUIVALENTE)-Ø 2"	M	12,00	21,73	260,76	0,00%	R\$ -	100,00%		
21.02.03.05	ELETODUTO DE PVC RIGIDO, EM PEÇA DE 3,0M, INCLUINDO CONEXÕES,REF: TIGRE OU EQUIVALENTE(REF: TIGRE OU EQUIVALENTE)-Ø 3"	M	39,00	40,21	1.568,19	0,00%	R\$ -	0,00%		
21.02.03.06	ELETODUTO DE PVC RIGIDO, EM PEÇA DE 3,0M, INCLUINDO CONEXÕES,REF: TIGRE OU EQUIVALENTE(REF: TIGRE OU EQUIVALENTE)-Ø 4"	M	15,00	52,66	789,90	0,00%	R\$ -	0,00%		
21.02.03.07	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, EM PEÇAS DE 3,0 M, SEMI-PESADO,INCLUINDO CONEXÕES, DIÂMETROS(REF.: APOLO OU EQUIVALENTE)Ø3/4"	M	1.416,00	20,30	28.744,80	0,00%	R\$ -	19,20%		
21.02.03.08	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, EM PEÇAS DE 3,0 M, SEMI-PESADO,INCLUINDO CONEXÕES, DIÂMETROS(REF.: APOLO OU EQUIVALENTE)Ø1"	M	30,00	21,47	644,10	0,00%	R\$ -	6,66%		
21.02.03.09	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, EM PEÇAS DE 3,0 M, SEMI-PESADO,INCLUINDO CONEXÕES, DIÂMETROS(REF.: APOLO OU EQUIVALENTE)Ø1 1/2"	M	60,00	36,51	2.190,60	0,00%	R\$ -	25,00%		
21.02.03.10	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, EM PEÇAS DE 3,0 M, SEMI-PESADO,INCLUINDO CONEXÕES, DIÂMETROS(REF.: APOLO OU EQUIVALENTE)Ø2"	M	15,00	41,15	617,25	0,00%	R\$ -	0,00%		
21.02.03.11	PERFILADO METALICO PERFURADO 38X38 MM EM PEÇAS DE 3,0M	M	682,00	18,78	12.807,96	0,00%	R\$ -	0,00%		
	ELETROCALHA LISA PARA CABOS TIPO C,COM TAMP, EM PEÇA DE 3 METROS COM SEPTO DIVISOR, DIMENSÕES: (REF: MOPA OU EQUIVALENTE)									
21.02.03.12	300X100M	M	60,00	115,59	6.935,40	0,00%	R\$ -	0,00%		
21.02.03.13	200X100M	M	90,00	92,75	8.347,50	0,00%	R\$ -	0,00%		
21.02.03.14	100X50M	M	120,00	51,89	6.226,80	0,00%	R\$ -	0,00%		
	CAIXA DE PASSAGEM OU LIGAÇÃO, TIPO CONDULETE, Ø 3/4", REF: WETZEL OU EQUIVALENTE, TIPO:			0,00						
21.02.03.15	"T"	PÇ	462,00	12,44	5.747,28	0,00%	R\$ -	13,20%		
21.02.03.16	"X"	PÇ	10,00	13,41	134,10	0,00%	R\$ -	0,00%		
21.02.03.17	"L"	PÇ	205,00	11,44	2.345,20	0,00%	R\$ -	22,44%		
				0,00	-	0,00%	R\$ -	0,00%		
21.02.03.18	SENSOR DE PRESENÇA, PARA CAIXA 2"X4", COM PLACA,NA COR BRANCA REF: PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE	UND	18,00	32,69	588,42	0,00%	R\$ -	0,00%		
21.02.03.19	INTERRUPTOR SIMPLES UMA SEÇÃO, NA COR BRANCA, LINHA PIAL PLUS, 250V,10A, PARA CAIXA 2"X4" COM PLACA UM POSTO HORIZONTAL (COMPLETA COM EXCEÇÃO DA CAIXA)REF:PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE	UND	68,00	11,39	774,52	0,00%	R\$ -	0,00%		
21.02.03.20	INTERRUPTOR SIMPLES DUAS SEÇÃO, COM PLACA DOIS POSTO HORIZONTAL, NA COR BRANCA, LINHA PIAL PLUS, 250V,10A, PARA CAIXA 2"X4" (COMPLETA COM EXCEÇÃO DA CAIXA)REF:PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE	UND	34,00	22,86	777,24	0,00%	R\$ -	0,00%		
21.02.03.21	INTERRUPTOR SIMPLES TRES SEÇÃO, COM PLACA TRES POSTO HORIZONTAL, NA COR BRANCA, LINHA PIAL PLUS, 250V,10A, PARA CAIXA 2"X4" (COMPLETA COM EXCEÇÃO DA CAIXA)REF:PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE	UND	15,00	34,49	517,35	0,00%	R\$ -	0,00%		
21.02.03.22	INTERRUPTOR PARALELO UMA SEÇÃO, NA COR BRANCA, LINHA PIAL PLUS, 250V,10A, PARA CAIXA 2"X4" COM PLACA UM POSTO HORIZONTAL (COMPLETA COM EXCEÇÃO DA CAIXA)REF:PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE	UND	3,00	14,08	42,24	0,00%	R\$ -	0,00%		

AFERIÇÃO DAS ETAPAS QUARTEIRÃO 20

OBRA: ADAPTAÇÃO, REFORMA, AMPLIAÇÃO E RESTAURAÇÃO DO ANEXO AO FÓRUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE BELO HORIZONTE NO QUARTEIRÃO 20

ITEM	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CONATA		TOTAL ETAPA PORCENTAGEM	TOTAL ETAPA VALOR	ACUMULADO ATÉ ETAPA	PREVISTO ETAPA	PREVISTO ACUMULADO
				PREÇO MAT e MO (R\$)						
				UNITÁRIO	TOTAL					
21.02.03.23	INTERRUPTOR PARALELO 2 SEÇÕES, NA COR BRANCA, LINHA PIAL PLUS, 250V,10A, PARA CAIXA 2"X4" COM PLACA UM POSTO HORIZONTAL (COMPLETA COM EXCEÇÃO DA CAIXA)REF:PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE	UND	10,00	34,66	346,60	0,00%	R\$ -	0,00%		
21.02.03.24	INTERRUPTOR PARALELO 3 SEÇÕES, NA COR BRANCA, LINHA PIAL PLUS, 250V,10A, PARA CAIXA 2"X4" COM PLACA UM POSTO HORIZONTAL (COMPLETA COM EXCEÇÃO DA CAIXA)REF:PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE	UND	3,00	29,87	89,61	0,00%	R\$ -	0,00%		
21.02.03.25	UMA TOMADA 2P+T PADRÃO BRASILEIRO, P/ CAIXA 2"X4", COM PLACA, NA COR BRANCA, 127V, 20A, LINHA PIAL PLUS-REF: PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE	UND	145,00	26,41	3.829,45	0,00%	R\$ -	0,00%		
21.02.03.26	DUAS TOMADAS 2P+T PADRÃO BRASILEIRO,PARA CAIXA 2"X4",COM PLACA, NA COR BRANCA, 127V, 20A, LINHA PIAL PLUS-REF: PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE	UND	68,00	23,42	1.592,56	0,00%	R\$ -	0,00%		
21.02.03.27	UMA TOMADA 2P+T PADRÃO BRASILEIRO,PARA CAIXA 2"X4",COM PLACA, UMA NA COR VERMELHA 220V, 20A, LINHA PIAL PLUS-REF: PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE	UND	3,00	26,41	79,23	0,00%	R\$ -	0,00%		
21.02.03.28	CAIXA DE PASSAGEM ESTAMPADA, TIPO EMBUTIR, FABRICADA EM CHAPA DE AÇO BITOLA 18 MSG, COM ORELHAS, PARA FIXAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, NAS SEGUINTE DIMENSÕES:(REF.: PASCOAL THOMEU OU EQUIVALENTE)	PÇ	378,00	5,37	2.029,86	0,00%	R\$ -	13,23%		
21.02.03.29	4"X4"	PÇ	2,00	6,23	12,46	0,00%	R\$ -	0,00%		
21.02.03.30	20X20CM	PÇ	1,00	21,75	21,75	0,00%	R\$ -	0,00%		
21.02.03.31	CAIXA DE ALVENARIA,DIMENSÕES 40X40X50CM	PÇ	1,00	204,80	204,80	0,00%	R\$ -	0,00%		
21.02.03.32	FIO DE COBRE, CLASSE DE TENSÃO 750V ISOLAÇÃO EM PVC NÃO PROPAGANTE DE CHAMADAS, TEMPERATURA EM REGIME CONTÍNUO 90°C, REF: PRYSMIAN, TIPO AFUMEX, OU EQUIVALENTE, NAS SEÇÕES:			0,00	-	0,00%	R\$ -	0,00%		
21.02.03.33	#2,5 MM²	M	22.500,00	2,44	54.900,00	0,00%	R\$ -	0,00%		
21.02.03.34	#4,0 MM²	M	50,00	3,51	175,50	0,00%	R\$ -	0,00%		
21.02.03.35	#6,0 MM²	M	280,00	4,69	1.313,20	0,00%	R\$ -	0,00%		
21.02.03.36	CABO DE COBRE, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, ISOLAÇÃO EM EPR NÃO PROPAGANTE DE CHAMAS, TEMPERATURA EM REGIME CONTÍNUO 90°C, NA SEÇÃO-REF: PRYSMIAN, TIPO AFUMEX, OU EQUIVALENTE									
21.02.03.37	#10MM²	M	300,00	6,72	2.016,00	0,00%	R\$ -	0,00%		
21.02.03.38	#16MM²	M	950,00	9,26	8.797,00	0,00%	R\$ -	0,00%		
21.02.03.39	#25MM²	M	150,00	13,24	1.986,00	0,00%	R\$ -	0,00%		
21.02.03.40	#35MM²	M	130,00	17,93	2.330,90	0,00%	R\$ -	0,00%		
21.02.03.41	#70MM²	M	65,00	33,01	2.145,65	0,00%	R\$ -	0,00%		
21.02.03.42	#120MM²	M	300,00	51,93	15.579,00	0,00%	R\$ -	0,00%		
21.02.03.43	#150MM²	M	520,00	64,75	33.670,00	0,00%	R\$ -	0,00%		
21.02.03.44	#240MM²	M	320,00	102,98	32.953,60	0,00%	R\$ -	0,00%		
21.02.03.45	CAIXA DE PISO PADRÃO CEMIG, TIPO ZC	PÇ	1,00	298,34	298,34	0,00%	R\$ -	0,00%		
21.02.03.46	CAIXA DE PASSAGEM OU LIGAÇÃO, TIPO CONDULETE, Ø 1", (REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE) TIPO:									
21.02.03.47	"T"	PÇ	6,00	16,33	97,98	0,00%	R\$ -	16,67%		
21.02.03.48	"L"	PÇ	1,00	18,95	18,95	0,00%	R\$ -	100,00%		
21.02.03.49	"X"	PÇ	2,00	20,83	41,66	0,00%	R\$ -	0,00%		
21.02.03.50				0,00	-	0,00%	R\$ -	0,00%		
21.02.03.51	CABO DE COBRE NÚ,SEÇÃO #16,0MM²	M	15,00	9,93	148,95	0,00%	R\$ -	0,00%		
21.02.03.52	MANILHA DE BARRO Ø300X600MM,COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO	PÇ	33,00	13,89	458,37	0,00%	R\$ -	0,00%		

AFERIÇÃO DAS ETAPAS QUARTEIRÃO 20

OBRA: ADAPTAÇÃO, REFORMA, AMPLIAÇÃO E RESTAURAÇÃO DO ANEXO AO FÓRUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE BELO HORIZONTE NO QUARTEIRÃO 20

ITEM	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CONATA		TOTAL ETAPA PORCENTAGEM	TOTAL ETAPA VALOR	ACUMULADO ATÉ ETAPA	PREVISTO ETAPA	PREVISTO ACUMULADO
				PREÇO MAT e MO (R\$)						
				UNITÁRIO	TOTAL					
21.02.03.49	HASTE DE ATERRAMENTO TIPO CANTONEIRA 25X25X5MM,2,40M	PÇ	3,00	33,70	101,10	0,00%	R\$ -	0,00%		
21.02.03.50	ALARME CAMPAINHA SEM FIO COM INDICADOR DE BATERIA/ PILHA COM CARGA. REF.: FORCELINE	PÇ	26,00	86,34	2.244,84	0,00%	R\$ -	0,00%		
21.02.04	SPDA / ATERRAMENTO									
21.02.04.01	CABO DE COBRE NÚ,SEÇÃO #35,0MM² REF. PRYSMIAN OU EQUIVALENTE	M	760,00	20,33	15.450,80	0,00%	R\$ -	0,00%		
21.02.04.02	CABO DE COBRE NÚ,SEÇÃO #50,0MM² REF. PRYSMIAN OU EQUIVALENTE	M	104,00	27,49	2.858,96	0,00%	R\$ -	34,61%		
21.02.04.03	CABO DE COBRE NÚ,SEÇÃO #70,0MM² REF. PRYSMIAN OU EQUIVALENTE	M	450,00	37,36	16.812,00	0,00%	R\$ -	6,67%		
21.02.04.04	MANILHA DE BARRO Ø300X600MM.COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO-REF. TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	PÇ	24,00	13,89	333,36	0,00%	R\$ -	0,00%		
21.02.04.05	HASTE DE ATERRAMENTO COBREADA,DIMENSÕES Ø3/8"X 3000MMREF. TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	PÇ	24,00	33,70	808,80	0,00%	R\$ -	0,00%		
21.02.04.06	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA REF. TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	PÇ	46,00	145,60	6.697,60	0,00%	R\$ -	0,00%		
21.02.04.07	TERMINAL ÁEREO,H=350MM REF. TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	PÇ	62,00	22,00	1.364,00	0,00%	R\$ -	0,00%		
21.02.04.08	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO,DIMENSÕES 200X200X120MM #70,0MM² - #70,0MM² REF. TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	PÇ	9,00	230,99	2.078,91	0,00%	R\$ -	33,33%		
21.02.04.09	TERMINAL PARA CABO DE COBRE NÚ,SEÇÃO #50,0MM² REF. TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	PÇ	9,00	16,79	151,11	0,00%	R\$ -	0,00%		
21.02.04.10	TERMINAL PARA CABO DE COBRE NÚ,SEÇÃO #16,0MM² REF. TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	M	27,00	11,58	312,66	0,00%	R\$ -	0,00%		
21.02.04.11	BARRA DE FERRO(REEBAR),Ø3/8"-REF. TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	M	230,00	25,10	5.773,00	0,00%	R\$ -	78,62%		
21.02.04.12	PRESILHA PARA CABO DE COBRE #35MM²-REF. TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	M	760,00	0,72	547,20	0,00%	R\$ -	0,00%		
21.02.04.13	BARRA CHATA DE ALUMINIO 5/8X1/8"	M	120,00	13,46	1.615,20	0,00%	R\$ -	0,00%		
21.03	LUMINARIAS									
21.03.01	LUMINÁRIA COM 4 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 16W/127V, TIPO EMBUTIR NO FORRO REF: MODELO 2003 DA ITAIM OU EQUIVALENTE	UNID	195,00	248,04	48.367,80	0,00%	R\$ -	0,00%		
21.03.02	LUMINÁRIA COM 4 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 16W/127V, TIPO SOBREPOR REF: MODELO 3581 DA ITAIM OU EQUIVALENTE	UNID	77,00	251,51	19.366,27	0,00%	R\$ -	0,00%		
21.03.03	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, PARA DUAS LÂMPADAS MINI FLUORESCENTE DE 26W, 127V, INSTALADA EM EMBUTIDA NO FORRO REF: MODELO BARTYRA DA ITAIM OU EQUIVALENTE	UNID	108,00	216,78	23.412,24	0,00%	R\$ -	0,00%		
21.03.04	LUMINÁRIA COM 2 LÂMPADAS MINI FLUORESCENTES DE 26W/127V, TIPO SOBREPOR, INSTALADA NO TETO REF: MODELO TURMALINA DA ITAIM OU EQUIVALENTE	UNID	44,00	230,67	10.149,48	0,00%	R\$ -	0,00%		
21.03.05	LUMINÁRIA COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 32W/127V,INSTALAÇÃO SOBREPOR REF: MODELO 3790 DA ITAIM OU EQUIVALENTE	UNID	552,00	206,35	113.905,20	0,00%	R\$ -	0,00%		
21.03.06	LUMINÁRIA COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 16W/127V, INSTALAÇÃO SOBREPOR REF: MODELO 3790 DA ITAIM OU EQUIVALENTE	UNID	32,00	132,25	4.232,00	0,00%	R\$ -	0,00%		
21.03.07	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA, PARA UMA LÂMPADA MINIFLUORESCENTE DE 26W/127V INSTALADA NO TETO REF: MODELO CONCHA DA ITAIM OU EQUIVALENTE	UNID	32,00	317,51	10.160,32	0,00%	R\$ -	0,00%		
21.03.08	LUMINÁRIA TIPO KIT JARDIM, PARA LÂMPADA DE 100W, 127V REF: MODELO CRETA DA ITAIM OU EQUIVALENTE	UNID	8,00	381,20	3.049,60	0,00%	R\$ -	0,00%		
21.03.09	LUMINÁRIA CIRCULAR DE EMBUTIR NO PISO P/ UMA LÂMPADA DE 100W,127V REF: MODELO MAMBORÉ DA ITAIM OU EQUIVALENTE	UNID	43,00	479,62	20.623,66	0,00%	R\$ -	0,00%		
21.04	ELETRICA AR CONDICIONADO									
	CABOS									
21.04.01	CABO AFUMEX MULTIPOLAR, 1 CONDUTOR, 0,6/1KV # 25 MM², REF.: PRYSMIAN OU EQUIVALENTE	M	45,00	13,24	595,80	0,00%	R\$ -	0,00%		
21.04.02	CABO AFUMEX UNIPOLAR, 1 CONDUTOR, 0,6/1KV # 16 MM², REF.: PRYSMIAN OU EQUIVALENTE	M	15,00	9,26	138,90	0,00%	R\$ -	0,00%		
21.04.03	CABO AFUMEX UNIPOLAR, 1 CONDUTOR, 0,6/1KV # 10 MM², REF.: PRYSMIAN OU EQUIVALENTE	M	48,00	6,72	322,56	0,00%	R\$ -	0,00%		
21.04.04	CABO AFUMEX UNIPOLAR, 1 CONDUTOR, 0,6/1KV # 2,5 MM², REF.: PRYSMIAN OU EQUIVALENTE	M	192,00	2,80	537,60	0,00%	R\$ -	0,00%		
	ELETRODUTOS			0,00	-	0,00%	R\$ -	0,00%		

AFERIÇÃO DAS ETAPAS QUARTEIRÃO 20

OBRA: ADAPTAÇÃO, REFORMA, AMPLIAÇÃO E RESTAURAÇÃO DO ANEXO AO FÓRUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE BELO HORIZONTE NO QUARTEIRÃO 20

ITEM	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CONATA		TOTAL ETAPA PORCENTAGEM	TOTAL ETAPA VALOR	ACUMULADO ATÉ ETAPA	PREVISTO ETAPA	PREVISTO ACUMULADO
				PREÇO MAT e MO (R\$)						
				UNITÁRIO	TOTAL					
23.01	Ø 100 MM	M	336,00	42,35	14.229,60	3,55%	R\$ 505,15	50,00%		
23.02	Ø 75 MM	M	66,00	39,69	2.619,54	0,00%	R\$ -	33,33%		
23.03	Ø 50 MM	M	144,00	28,98	4.173,12	0,00%	R\$ -	81,42%		
23.04	Ø 40 MM	M	78,00	21,56	1.681,68	0,00%	R\$ -	74,33%		
	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ESGOTOS, EM ALVENARIA, DIMENSÕES:									
23.05	80CM X 80CM	UN	7,00	468,53	3.279,71	0,00%	R\$ -	0,00%		
23.06	60CM X 60CM	UN	1,00	277,38	277,38	0,00%	R\$ -	0,00%		
23.07	CAIXA DE GORDURA, EM ALVENARIA, DIMENSÕES 68CM X 50CM	UN	7,00	409,55	2.866,85	0,00%	R\$ -	0,00%		
	CAIXA SINFONADA REF.: TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE			0,00	-					
23.08	100X100X50MM	PÇ	36,00	35,94	1.293,84	0,00%	R\$ -	78,11%		
23.09	TAMPA CEGA 100X100MM	PÇ	9,00	23,62	212,58	0,00%	R\$ -	0,00%		
23.10	RALO SECO 100X40MM, COMPLETO	PÇ	3,00	17,38	52,14	0,00%	R\$ -	0,00%		
	ÁGUA PLUVIAL									
	TUBO DE PVC RÍGIDO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, EM PEÇAS DE 6,0 M. REF.: TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE									
23.11	Ø 200 MM	PÇ	13,00	57,96	753,48	0,00%	R\$ -	0,00%		
23.12	Ø 150 MM	PÇ	27,00	43,51	1.174,77	0,00%	R\$ -	51,81%		
23.13	Ø 100 MM	PÇ	39,00	42,35	1.651,65	20,00%	R\$ 330,33	20,00%		
23.14	CAIXA DE PASSAGEM PARA ÁGUAS PLUVIAIS, EM ALVENARIA, COM GRELHA METÁLICA DIMENSÕES 80CM X 80CM	UN	9,00	479,58	4.316,22	0,00%	R\$ -	0,00%		
23.15	CAIXA DE PASSAGEM PARA ÁGUAS PLUVIAIS, EM ALVENARIA, COM GRELHA METÁLICA DIMENSÕES 60CM X 60CM	UN	5,00	337,92	1.689,60	0,00%	R\$ -	0,00%		
23.16	GRELHA METÁLICA PARA TELHADO 150MM X 150MM REF.: TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	PÇ	23,00	47,12	1.083,76	0,00%	R\$ -	0,00%		
23.17	GRELHA PARA TELHADO, 100MM X Ø100MM REF.: TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	PÇ	10,00	36,13	361,30	0,00%	R\$ -	0,00%		
	DRENO DE AR CONDICIONADO									
	TUBO DE PVC RÍGIDO, TIPO ÁGUA, SOLDÁVEL, FORNECIDO EM PEÇAS DE 6,0M. REF.: AMANCO, TIGRE OU EQUIVALENTE									
23.18	D 50 MM	PÇ	2,00	30,29	60,58	0,00%	R\$ -	0,00%		
23.19	D 40 MM	PÇ	5,00	25,66	128,30	0,00%	R\$ -	0,00%		
23.20	D 25 MM	PÇ	33,00	15,05	496,65	40,00%	R\$ 198,66	40,00%		
	ÁGUA POTÁVEL									
	ÁGUA FRIA (LINHA SOLDÁVEL), COR MARRON									
	TUBO DE PVC RÍGIDO, TIPO ÁGUA, SOLDÁVEL, FORNECIDO EM PEÇAS DE 6,0M. REF.: AMANCO, TIGRE OU EQUIVALENTE									
23.21	D 75 MM	PÇ	4,00	51,75	207,00	0,00%	R\$ -	12,50%		
23.22	D 60 MM	PÇ	11,00	40,75	448,25	0,00%	R\$ -	100,00%		
23.23	D 50 MM	PÇ	35,00	30,29	1.060,15	13,00%	R\$ 137,82	61,14%		
23.24	D 32 MM	PÇ	12,00	20,54	246,48	60,00%	R\$ 147,89	60,00%		
23.25	D 25 MM	PÇ	42,00	15,05	632,10	0,00%	R\$ -	64,00%		
	METAIS HIDRÁULICOS REF.: DECA, DOCOL OU EQUIVALENTE									
23.26	REGISTRO DE GAVETA COM ACABAMENTO CROMADO, Ø1 1/2"	PÇ	16,00	146,66	2.346,56	20,00%	R\$ 469,31	61,25%		
23.27	REGISTRO DE GAVETA COM ACABAMENTO CROMADO, Ø3/4"	PÇ	23,00	84,45	1.942,35	31,66%	R\$ 614,95	70,00%		
	REGISTRO DE GAVETA SEM ACABAMENTO, BRUTO, DIÂMETROS:									
23.28	Ø2,1/2"	PÇ	4,00	249,33	997,32	0,00%	R\$ -	0,00%		
23.29	Ø2"	PÇ	7,00	128,52	899,64	0,00%	R\$ -	71,00%		
23.30	Ø1"	PÇ	60,00	58,75	3.525,00	0,00%	R\$ -	7,00%		
23.31	Ø3/4"	PÇ	8,00	42,68	341,44	0,00%	R\$ -	50,00%		

AFERIÇÃO DAS ETAPAS QUARTEIRÃO 20

OBRA: ADAPTAÇÃO, REFORMA, AMPLIAÇÃO E RESTAURAÇÃO DO ANEXO AO FÓRUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE BELO HORIZONTE NO QUARTEIRÃO 20

ITEM	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CONATA		TOTAL ETAPA PORCENTAGEM	TOTAL ETAPA VALOR	ETAPA 10		
				PREÇO MAT e MO (R\$)				ACUMULADO ATÉ ETAPA	PREVISTO ETAPA	PREVISTO ACUMULADO
				UNITÁRIO	TOTAL					
23.32	VÁLVULA PARA LAVATÓRIO Ø 7/8"	PÇ	39,00	28,54	1.113,06	0,00%	R\$ -	0,00%		
23.33	VÁLVULA PARA TANQUE Ø 1 1/4"	PÇ	6,00	32,35	194,10	0,00%	R\$ -	0,00%		
23.34	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA - DOCOL PRESMATIC COMPACT COD: 17160606	PÇ	39,00	208,95	8.149,05	0,00%	R\$ -	0,00%		
23.35	VÁLVULA PARA PIA, Ø 3/2"	PÇ	3,00	47,98	143,94	0,00%	R\$ -	0,00%		
23.36	TORNEIRA PARA TANQUE	PÇ	3,00	31,34	94,02	0,00%	R\$ -	0,00%		
23.37	TORNEIRA DE LIMPEZA GERAL - STANDARD 1152- C39 - DECA	PÇ	3,00	80,97	242,91	0,00%	R\$ -	0,00%		
23.38	TORNEIRA DE MESA PARA COZINHA. REF: DECA ASPEN 1167.C35	PÇ	2,00	177,24	354,48	0,00%	R\$ -	0,00%		
23.39	SIFÃO METÁLICO PARA LAVATÓRIO E TANQUE	PÇ	45,00	108,79	4.895,55	0,00%	R\$ -	0,00%		
23.40	SIFÃO METÁLICO PARA PIA	PÇ	5,00	72,50	362,50	0,00%	R\$ -	0,00%		

AFERIÇÃO DAS ETAPAS QUARTEIRÃO 20

OBRA: ADAPTAÇÃO, REFORMA, AMPLIAÇÃO E RESTAURAÇÃO DO ANEXO AO FÓRUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE BELO HORIZONTE NO QUARTEIRÃO 20

ITEM	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CONATA		TOTAL ETAPA PORCENTAGEM	TOTAL ETAPA VALOR	ACUMULADO ATÉ ETAPA	PREVISTO ETAPA	PREVISTO ACUMULADO
				PREÇO MAT e MO (R\$)						
				UNITÁRIO	TOTAL					
23.41	VÁLVULA DOCOL E ACABAMENTO PARA VÁLVULA DE DESCARGA BENEFIT CÓDIGO - 00184906. DA DOCOL OU EQUIVALENTE - I.S. ACESSÍVEL	PÇ	16,00	453,74	7.259,84	4,00%	R\$ 290,39	26,25%		
23.42	ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, Ø1/2"	PÇ	64,00	28,31	1.811,84	0,00%	R\$ -	0,00%		
23.43	ADAPTADOR SOLDÁVEL, COM ROSCA E BOLSA, Ø3", PARA CAIXA D'ÁGUA	PÇ	3,00	218,21	654,63	0,00%	R\$ -	0,00%		
23.44	ADAPTADOR SOLDÁVEL, COM ROSCA E BOLSA, Ø1 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA	PÇ	6,00	38,40	230,40	0,00%	R\$ -	67,00%		
	LOUÇAS SANITÁRIAS E EQUIPAMENTOS REF.: DECA, DOCOL OU EQUIVALENTE									
23.45	BACIA SANITÁRIA ACESSÍVEL EM COR BRANCO GELO (LINHA CONFORTO, REF.: P51 DECA OU SIMILAR)	PÇ	16,00	614,59	9.833,44	0,00%	R\$ -	0,00%		
23.46	ASSENTO EM MDF PARA BACIA VOGUE PLUS	PÇ	16,00	109,39	1.750,24	0,00%	R\$ -	0,00%		
23.47	BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL COM CAIXA ACOPLADA COR BRANCA LINHA VOGUE PLUS REF.: P510 DA DECA OU EQUIVALENTE	PÇ	23,00	822,80	18.924,40	0,00%	R\$ -	0,00%		
23.48	CUBA INOX RETANGULAR SIMPLISACABAMENTO POLIDO DIM: 340X340X140MM, REF. TRAMONTINA 94052 - OU SIMILAR;	PÇ	5,00	224,65	1.123,25	60,00%	R\$ 673,95	100,00%		
23.49	CUBA DE SEMI-ENCAIXE CILÍNDRICA REF.: DECA L.903	PÇ	3,00	742,02	2.226,06	33,67%	R\$ 749,51	100,00%		
23.50	LAVATÓRIO DE EMBUTIR EM LOUÇA, NA COR BRANCO-GELO, DIM. EUPSE 33X44 CM (REF.: DECA L37 OU SIMILAR);	PÇ	20,00	148,73	2.974,60	20,00%	R\$ 594,92	100,00%		
23.51	LAVATÓRIO DE CANTO DECA L101 17 - IZY- OU EQUIVALENTE COM	PÇ	16,00	188,16	3.010,56	0,00%	R\$ -	0,00%		
23.52	DUCHA HIGIÊNCIA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO (REF.: DECA TARGA OU SIMILAR); 1984-C40CR	PÇ	21,00	300,16	6.303,36	0,00%	R\$ -	0,00%		
23.53	TANQUE P - REF: 51263 - CELITE COR BRANCO OU SIMILAR	PÇ	6,00	294,37	1.766,22	0,00%	R\$ -	0,00%		
23.54	BEBEDOURO DE PRESSÃO IBBL MODELO BDF 300. INSTALAÇÕES CONFORME O MANUAL DO FABRICANTE, ATENDENDO AS NORMAS DE ACESSIBILIDADE.	PÇ	4,00	2.422,43	9.689,72	0,00%	R\$ -	0,00%		
23.55	BARRA DE APOIO EM INOX DIAM. 31.75 REF: TB100 TUBONOX OU SIMILAR COM 80 CM	PÇ	31,00	308,51	9.563,81	0,00%	R\$ -	0,00%		
23.56	BARRA DE APOIO HORIZONTAL PARA LAVATÓRIO EM AÇO INOXIDÁVEL ESCOVADO. SOLDADA EM CHAPA DE AÇO E=3MM, Ø=32MM, FUROS PARA PASSAGEM DOS PARAFUSOS Ø=7MM, FIXADO NA ALVENARIA COM PARAFUSOS Ø=10MM, FIXAÇÃO COM PARABOLT NO SENTIDO PERPENDICULAR DA EXTENSÃO DA BARRA	PÇ	16,00	365,02	5.840,32	0,00%	R\$ -	0,00%		
23.57	CABIDE METÁLICO CROMADO REF: 2060 C40 LINHA TARGA DA DECA OU EQUIVALENTE H=90CM.	PÇ	36,00	90,46	3.256,56	0,00%	R\$ -	0,00%		
23.58	PORTA OBJETOS - PRATELEIRA IZY CÓDIGO 2030 C37. H=90CM	PÇ	16,00	346,75	5.548,00	0,00%	R\$ -	0,00%		
23.59	DIVERSOS	0	-	0,00	-	0,00%	R\$ -	0,00%		
23.60	CAVALETE PARA HIDROMETRO Ø3/4"	PÇ	2,00	336,67	673,34	0,00%	R\$ -	0,00%		
23.61	TORNEIRA BOIA Ø3/4"	PÇ	8,00	56,50	452,00	0,00%	R\$ -	50,00%		
	IRRIGAÇÃO									
	TUBO DE PVC RÍGIDO, TIPO ÁGUA, SOLDÁVEL, FORNECIDO EM PEÇAS DE 6,0M. REF.: AMANCO, TIGRE OU EQUIVALENTE									
23.62	D 25 MM	M	6,00	15,05	90,30	0,00%	R\$ -	0,00%		
23.63	D 60 MM	M	294,00	40,75	11.980,50	0,00%	R\$ -	0,00%		
	REGISTRO DE GAVETA SEM ACABAMENTO, BRUTO, DIÂMETROS:									
23.64	Ø2"	PÇ	2,00	128,52	257,04	0,00%	R\$ -	0,00%		
	VALVULA DE RETENÇÃO MARRROM PVC, NOS DIÂMETROS COMERCIAIS:									
23.65	Ø2"	PÇ	1,00	99,21	99,21	0,00%	R\$ -	0,00%		
	BOIA REGULADORA DE NÍVEL									
23.66	TORNEIRA BOIA Ø3/4"	PÇ	1,00	56,50	56,50	0,00%	R\$ -	0,00%		
	BOMBAS SUBMERSÍVEIS									
23.67	BOMBA SUBMERSÍVEL Q = 15,0M3/H , HM = 22,0MCA , P = 3CV	PÇ	1,00	4.683,28	4.683,28	0,00%	R\$ -	0,00%		
23.68	BOMBA SUBMERSÍVEL Q = 5,0M3/H , HM = 5,0MCA , P = 1CV	PÇ	1,00	1.561,10	1.561,10	0,00%	R\$ -	0,00%		
TOTAL DO ITEM				R\$	182.219,17	2,59%	R\$ 4.712,88	15,88%	3,97%	11,19%

AFERIÇÃO DAS ETAPAS QUARTEIRÃO 20

OBRA: ADAPTAÇÃO, REFORMA, AMPLIAÇÃO E RESTAURAÇÃO DO ANEXO AO FORUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE BELO HORIZONTE NO QUARTEIRÃO 20

ITEM	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CONATA		TOTAL ETAPA PORCENTAGEM	TOTAL ETAPA VALOR	ACUMULADO ATÉ ETAPA	PREVISTO ETAPA	PREVISTO ACUMULADO
				PREÇO MAT e MO (R\$)						
				UNITÁRIO	TOTAL					
24.00	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIOS									
24.01	TUBO DE AÇO CARBONO COM COSTURA, CLASSE LEVE, SOLDÁVEL, REF.: SIPEC OU EQUIVALENTE, DIÂMETROS: Ø 63 MM (21/2")	M	210,00	148,65	31.216,50	11,76%	R\$ 3.671,06	31,90%		
24.02	REGISTRO GLOBO ANGULAR (45°) PARA HIDRANTE INTERNO.EXTERNO E RECALQUE, Ø 63 MM (21/2") REF.: NIAGARA OU EQUIVALENTE	PÇ	19,00	165,54	3.145,26	36,63%	R\$ 1.152,11	68,42%		
24.03	ADAPTADOR DE ROSCA 5 FIOS X ENGATE RÁPIDO (STORZ)Ø 63 X 40 MM (21/2" X 1.1/2")REF.: KIDDE OU EQUIVALENTE	PÇ	16,00	36,72	587,52	0,00%	R\$ -	0,00%		
24.04	MANGUEIRA PARA INCÊNDIO DE FIBRA SINTÉTICA, BRANCA, COM REVESTIMENTO INTERNO DE BORRACHA, COM AS RESPECTIVAS UNIÕES, TIPO STORZ DE Ø 40 MM EM DOIS LANCES DE 15 M CADA, CLASSE 2.Ø 40 MM,REF.: SINTEX - INDUSTRIAL DA KIDDE OU EQUIVALENTE	UN	16,00	489,80	7.836,80	0,00%	R\$ -	0,00%		
24.05	CHAVE DE UNIÃO PARA CONEXÃO STORZ, DIÂMETRO Ø 1 1/2" X 2 1/2"REF.: KIDDE OU EQUIVALENTE	UN	16,00	10,62	169,92	0,00%	R\$ -	0,00%		
24.06	ESGUICHO TIPO AGULHETA, JUNTA DE UNIÃO DE ENGATE RÁPIDO (STORZ)Ø 40 MM COM REQUINTE DE Ø 19 MMREF.: KIDDE OU EQUIVALENTE	PÇ	16,00	92,66	1.482,56	0,00%	R\$ -	0,00%		
24.07	ABRIGO PARA HIDRANTE INTERNO E EXTERNO, TIPO EMBUTIR, CONFECIONADO EM CHAPA FINA, PINTADO NA COR VERMELHA, CONTENDO VISOR DE VIDROCOM INSCRIÇÃO "INCÊNDIO" E CESTO BASCULANTE PARA MANGUEIRAS. (90 X 60 X 17) CM - A X L X PREF.: KIDDE OU EQUIVALENTE	PÇ	16,00	254,33	4.069,28	9,13%	R\$ 371,53	45,00%		
24.08	TAMPA EM FERRO PARA HIDRANTE DE RECALQUE, DE PASSEIO, PINTADA EM ESMALTE SINTÉTICO VERMELHO,REF.: KIDDE OU EQUIVALENTE	UN	3,00	487,28	1.461,84	0,00%	R\$ -	0,00%		
24.09	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO, LINHA INDUSTRIAL ENDEREÇÁVEL, PARA 60 ACIONADORES, 60 SINALIZADORES VISUAL E SONORO, REF.: ENGESUL OU EQUIVALENTE	UN	1,00	2.942,41	2.942,41	0,00%	R\$ -	0,00%		
24.10	EXTINTOR DE INCÊNDIO MANUAL, AGENTE EXTINTOR FOSFATO MONOAMÔNICO, CAPACIDADE PARA 2,30 KG, FABRICADO DE ACORDO COM A ABNT, REF.: KIDDE OU EQUIVALENTE	PÇ	44,00	566,22	24.913,68	0,00%	R\$ -	0,00%		
24.11	ACIONADOR MANUAL, TIPO QUEBRA VIDRO, NA COR VERMELHA, REF.: ENGESUL OU EQUIVALENTE	UN	48,00	75,85	3.640,80	0,00%	R\$ -	0,00%		
24.12	INDICADOR SONORO E VISUAL, NA COR VERMELHA, REF.: ENGESUL OU EQUIVALENTE	UN	48,00	94,25	4.524,00	0,00%	R\$ -	0,00%		
24.13	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA TIPO BLOCO AUTÔNOMO, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 220V, COM UMA LÂMPADA MINI FLUORESCENTE DE 9W, AUTONOMIA DE 3,0 HORAS, REF.: ENGESUL OU EQUIVALENTE	UN	95,00	81,87	7.777,65	0,00%	R\$ -	0,00%		
24.14	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EXTINTOR, REF.: ENGESUL OU EQUIVALENTE	PÇ	44,00	18,39	809,16	0,00%	R\$ -	0,00%		
24.15	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE HIDRANTES, REF.: ENGESUL OU EQUIVALENTE	PÇ	16,00	18,40	294,40	0,00%	R\$ -	0,00%		
24.16	CONJUNTO MOTO-BOMBA, COM MOTOR DE 3,0CV, VAZÃO DE 400,00L/M, H=53,0MCA, FORNECIDO COMPLETO COM QUADRO ELÉTRICO, TUBULAÇÕES, VÁLVULAS, MANÔMETROS, PRESSOSTATO, CILINDRO DE PRESSÃO, ETC	UN	3,00	7.270,13	21.810,39	0,00%	R\$ -	0,00%		
24.17	PLACA DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO, SIDA TIPO S12(120X240MM)REF.: ENGESUL OU EQUIVALENTE	PÇ	11,00	24,59	270,49	0,00%	R\$ -	0,00%		
24.18	PLACA DE INDICAÇÃO DE PAVIMENTO, TIPO S17(200X200MM)REF.: ENGESUL OU EQUIVALENTE	PÇ	13,00	15,39	200,07	0,00%	R\$ -	0,00%		
24.19	PLACA DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO DIREITA, TIPO S1(120X240MM)REF.: ENGESUL OU EQUIVALENTE	PÇ	3,00	24,59	73,77	0,00%	R\$ -	0,00%		
24.20	PLACA DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO ESQUERDA, TIPO S2(120X240MM)REF.: ENGESUL OU EQUIVALENTE	PÇ	15,00	24,59	368,85	0,00%	R\$ -	0,00%		
24.21	PLACA DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO FRENTE, TIPO S3(120X240MM)REF.: ENGESUL OU EQUIVALENTE	PÇ	50,00	15,39	769,50	0,00%	R\$ -	0,00%		
24.22	PLACA DE INDICAÇÃO CONTINUADA DE ROTAS DE FUGA, TIPO C1, REF.: ENGESUL OU EQUIVALENTE	PÇ	21,00	14,29	300,09	0,00%	R\$ -	0,00%		
24.23	PLACA DE PROIBIÇÃO ELEVADOR P4(120X240MM)REF.: ENGESUL OU EQUIVALENTE	PÇ	8,00	14,52	116,16	0,00%	R\$ -	0,00%		
TOTAL DO ITEM				R\$	118.781,10	4,37%	R\$ 5.194,70	11,73%	2,10%	6,31%