

AFERIÇÃO ETAPA 8 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 oitava etapa foram executados os seguintes serviços (ver também planilha referente à aferição da etapa 8, 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 a execução de andaime tipo fachadeiro no Ed. Mário Werneck nas fachadas voltadas para a rua da Bahia e rua Espírito Santo.

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 05.05 - 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 acrescidas das horas complementares.

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 (4,63%) 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 no Bloco 1. Nos Blocos 2 e 3, foi atestada a execução da concretagem das vigas e laje do piso 4 e parte da estrutura (pilares) do piso 5, bem como execução em andamento de formas de vigas e laje do

piso 5. No piso 4, também observou-se a concretagem da escada e rampa de veículos. No Bloco 4, constatou-se a concretagem dos pilares.

09.00 - ALVENARIA/ DIVISORIAS

Nos blocos 1 e 2, foi verificada a execução de alvenaria no 1º e 2º pavimentos, bem como execução de alvenaria e contra verga nos vestiários do bloco 2 no 1º pavimento.

10.00 - ESQUADRIAS

Verificou-se, no edifício Mário Werneck, a execução em andamento da recuperação das portas de ferro situadas na fachada da rua da Bahia.

14.00 - REVESTIMENTO

Foi considerado o chapisco e emboço na fachada da Rua Espírito Santo no 1º e 2º pavimentos do estacionamento. Nas paredes internas, foi executado revestimento (chapisco, emboço e reboco) nas alvenarias novas do Ed. Mário Werneck.

18.00 - PAVIMENTAÇÃO

Verificou-se a pavimentação (concreto nivelado) da laje do piso 4 nos blocos 2 e 3, nos termos descritos nos Relatórios referente à 4ª, 5ª, 6ª e 7ª etapas.

Acreditamos que o pagamento deste item dependerá de análise e aprovação pelas autoridades competentes, conforme já relatado. Porém, para subsidiar a decisão administrativa e por uma questão de celeridade processual, no caso do pagamento do serviço na forma que consta na planilha, realizando a compensação dos valores pagos a maior ao final do contrato, a aferição do percentual executado para o item 18.05 considerou a área de laje executada.

19.00 - BANCADAS

Foram instaladas as bancadas nas instalações sanitárias e na copa do Ed. Mário Werneck.

21.00 - ELÉTRICA E SPDA/CABEAMENTO ESTRUTURADO

A contratada instalou eletrodutos de pvc e de aço galvanizado referente aos sistemas do circuito elétrico, cabeamento estruturado e CFTV nos três pavimentos do Edifício Mário Werneck. Também apurou-se o início da execução do SPDA. Ressaltamos, conforme planilha em anexo, que a Contratada executou 2,31% do item 21.00, não atingindo o percentual (5,31%) definido para esta etapa.

23.00 - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS

Apurou-se a execução das instalações hidráulicas e sanitárias (água potável e esgoto) nos banheiros do Ed. Mário Werneck, com a realização da saída do esgoto no 1º pavimento. Foram executadas também as instalações hidrossanitárias na I.S da sala do Diretor e na copa, ambas no 1º pavimento do Ed. Mário Werneck. Ainda no referido edifício, atestou-se a instalação das cubas nos banheiros e copa e a substituição parcial das descidas pluviais.

24.00 - INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIOS

Foi verificado o início das instalações de combate à incêndio no Ed. Mário Werneck com a execução da infraestrutura para os hidrantes nos três pavimentos.

QUADRO RESUMO

SERVIÇO	% AFERIÇÃO ANTERIOR	% EXECUTADA AFERIÇÃO ATUAL	% EXECUTADA ACUMULADA	% PREVISTA ACUMULADA ATÉ ETAPA 8
02.00-SERVIÇOS PRELIMINARES	45,09%	3,87%	48,96%	48,90%
04.00- MÁQUINAS E FERRAMENTAS	26,34%	4,20%	30,54%	25,27%
05.00- ADMIN. DA OBRA E DESP. GERAIS	26,49%	4,54%	31,03%	27,77%
08.00- ESTRUTURA	54,29%	23,01%	77,30%	65,02%
09.00- ALVENARIA	13,47%	7,58%	21,05%	14,76%
10.00- ESQUADRIAS	1,37%	0,08%	1,45%	1,21%
14.00- REVESTIMENTO	0,00%	1,25%	1,25%	1,08%
18.00- PAVIMENTAÇÃO	22,18%	5,28%	27,46%	24,17%
19.00- BANCADAS	0,00%	26,00%	26,00%	20,00%
21.00- ELÉTRICA E SPDA/CABEAMENTO ESTRUTURADO	0,00%	2,31%	2,31%	5,31%
23.00- INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	3,55%	2,39%	5,94%	4,70%
24.00 - INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIOS	0,00%	2,87%	2,87%	2,84%

ETAPAS	VALOR
8ª ETAPA	R\$ 653.191,26
VALOR PREVISTO ACUMULADO (1ª a 8ª ETAPAS)	R\$ 3.916.074,67 (27,78%)

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	MÉS	20,00	10.310,02	206.200,40	5,00%	R\$ 10.310,02	40,00%		
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		R\$ 10.310,02	48,96%	3,87%	48,90%
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\$ -	0,00%		
04.03	ÂNDAMIM TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE FORRAÇÃO	M2	2.428,33	8,22	19.960,87	23,82%	R\$ 4.754,68	23,82%		
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	MÉS	18,00	7.294,89	131.308,02	5,55%	R\$ 7.287,60	11,10%		
TOTAL DO ITEM				R\$	287.047,77		R\$ 12.042,28	30,54%	5,42%	25,27%
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	33,36%		
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	30,45%		
05.03	ENGENHEIRO (INSTALAÇÕES)	H	660,00	62,32	41.131,20	10,00%	R\$ 4.113,12	10,00%		
05.04	ENGENHEIRO (AR CONDICIONADO)	H	440,00	62,32	27.420,80	0,00%	R\$ -	0,00%		
05.05	ENGENHEIRO CIVIL (SEGURANCA DO TRABALHO)	H	768,00	49,48	38.000,64	4,35%	R\$ 1.653,03	30,45%		
05.07	MESTRE DE OBRAS	H	4.400,00	31,22	137.368,00	5,00%	R\$ 6.868,40	40,00%		
05.08	ENCARREGADO GERAL	H	5.280,00	18,74	98.947,20	4,17%	R\$ 4.126,10	33,36%		
05.09	AUXILIAR TECNICO DE ENGENHARIA	H	10.560,00	15,98	168.748,80	4,25%	R\$ 7.171,82	33,36%		
05.10	OPERADOR DE QUINCHO	H	3.960,00	6,07	24.037,20	5,55%	R\$ 1.334,06	11,10%		
05.11	VIGIA	H	10.560,00	9,04	95.462,40	4,17%	R\$ 3.980,78	33,36%		
TOTAL DO ITEM				R\$	866.190,48		R\$ 39.300,94	31,03%	4,63%	27,77%
08.00 ESTRUTURA										
PILARES, LAJES E VIGAS										
08.01	CONCRETO	M3	1.876,00	404,35	758.560,60	19,53%	R\$ 148.146,89	65,95%		
08.02	AGU (BLOCOS DE FUNDAÇÃO E ESTRUTURA)	KG	107.834,00	7,82	843.261,88	23,24%	R\$ 195.974,06	82,87%		
08.03	FORMA	M2	15.688,00	38,62	605.870,56	27,03%	R\$ 163.766,81	83,73%		
TOTAL DO ITEM				R\$	2.207.693,04		R\$ 507.887,76	77,30%	15,45%	65,02%
09.00 ALVENARIA/DIVISORIAS										
PAREDES										
09.01	ALVENARIA EM TUILOS CERÂMICOS FURADOS - ESP 9 CM	M2	1.708,85	48,99	83.716,56	2,55%	R\$ 2.134,77	21,55%		
09.02	ALVENARIA EM TUILOS CERÂMICOS FURADOS - ESP.14,0 CM	M2	2.964,78	98,54	292.149,42	9,84%	R\$ 28.747,50	23,03%		
09.03	ENCUNHAMENTO PARA PAREDES DE 10CM	M	570,00	7,51	4.280,70	2,55%	R\$ 109,16	21,55%		
09.04	ENCUNHAMENTO PAREDES DE 20CM	M	988,00	12,94	12.784,72	9,84%	R\$ 1.258,02	23,03%		
09.05	VERGAS E CONTRA-VERGAS	M	84,34	14,93	1.259,20	5,69%	R\$ 71,65	46,00%		
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		R\$ 32.321,10	21,05%	5,06%	14,76%
10.00 ESQUADRIAS										
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\$ -	9,00%		
10.1.5	PORTA (P04a) (90X210)CM (BANHEIRO PNE)	UN	18,00	1.083,31	19.499,58	0,00%	R\$ -	10,59%		
10.1.6	PORTA (P05) (120X210)CM , DUAS FOLHAS ABRIR	UN	2,00	655,14	1.310,28	0,00%	R\$ -	0,00%		
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	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					
10.1.13	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 FOLHAS	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 FOLHAS	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	0,00%	R\$ -	0,00%		
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%		
10.2	ESQUADRIAS DE ALUMINIO									
10.2.1	PORTA ALUMINIO VENEZIANA(P46)(90X210)	UN	2,00	1.134,76	2.269,52	0,00%	R\$ -	0,00%		
10.2.2	PORTA ALUMINIO/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		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	0,00%	R\$ -	0,00%		
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	80,00%	R\$ 251,35	80,00%		
10.6.6	PORTÃO DE CORRER EM CHAPA TRAPEZOIDAL E ESTRUTURA EM CHAPA DOBRADA (P3) (1.300X180cm)	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)(90X225)	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\$ -	0,00%		
TOTAL DO ITEM				R\$	314.954,05	0,08%	R\$ 251,35	1,45%	0,25%	1,21%
14.00	REVESTIMENTO									
14.1	REVESTIMENTOS INTERNOS - PAREDES									
14.1.1	CHAPISCO	M2	6.541,78	2,64	17.270,30	15,50%	R\$ 2.676,90	15,50%		
14.1.2	EMBOÇO	M2	656,92	20,64	13.558,83	26,62%	R\$ 3.609,36	26,62%		
14.1.3	REBOCO PAULISTA, MASSA ÚNICA	M2	5.884,86	22,35	131.526,62	13,29%	R\$ 17.479,89	13,29%		
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: CECORISA, INCEPA, ELIANE OU SIMILAR- COR: BRANCO, REJUNTE FLEXÍVEL- COR BRANCO	M2	656,92	46,56	30.586,20	0,00%	R\$ -	0,00%		
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	8,75%	R\$ 467,11	8,75%		
14.3.2	EMBOÇO	M2	1.011,07	34,10	34.477,49	8,75%	R\$ 3.016,78	8,75%		
14.3.3	GRANITO APICADO - 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\$ -	0,00%		
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	1,25%	R\$ 27.250,04	1,25%	1,08%	1,08%

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					
18.00 PAVIMENTAÇÃO										
18.01	REGULARIZAÇÃO DE CONTRAPISO	M2	1.269,02	32,92	41.776,14	0,00%	R\$ -	0,00%		
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. INTERFACELOR. 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	12,53%	R\$ 52.473,19	65,16%		
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 PEROBÁ 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%		
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 TATIL DE ALERTA - COR VERMELHA - PASSEIOS	M2	35,89	68,80	2.469,23	0,00%	R\$ -	0,00%		
18.13	LADRILHO HIDRAULICO TATIL 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	0,00%	R\$ -	0,00%		
TOTAL DO ITEM					R\$ 994.307,28	5,28%	R\$ 52.473,19	27,46%	4,58%	24,17%
19.00 BANCADAS										
19.1	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA PARA COPA	M2	6,62	292,82	1.938,47	14,95%	R\$ 289,80	14,95%		
19.2	RODOBANCA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	M	13,83	23,92	330,81	0,00%	R\$ -	0,00%		
19.3	TESTEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	M	12,03	8,65	104,06	19,53%	R\$ 20,32	19,53%		
19.4	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA PARA LAVATORIOS	M2	15,62	292,82	4.573,85	45,52%	R\$ 2.082,02	45,52%		
19.5	RODOBANCA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	M	56,46	23,92	1.350,52	0,00%	R\$ -	0,00%		
19.6	TESTEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	M	40,95	8,65	354,22	31,33%	R\$ 110,98	31,33%		
19.7	PRATELEIRA EM GRANITO CINZA ESP= 2CM	M2	4,94	197,67	976,49	0,00%	R\$ -	0,00%		
TOTAL DO ITEM					R\$ 9.628,42	26,00%	R\$ 2.503,12	26,00%	20,00%	20,00%

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					
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 I,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-1P-01 - DISJUNTOR GERAL - 3X40A - 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-1P-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%		
21.01.03	QDC-1P-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-1P-04 - DISJUNTOR GERAL - 3X100A - 01UN, DISJUNTOR - 2X32A - 01UN, DISJUNTOR - 1X16A - 25UN, 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-2P-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-2P-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-2P-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-3P-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-3P-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-4P-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-5P-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 - 3X22A - 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, 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 - 02UN, DISJUNTOR - 3X40A - 01UN, DISJUNTOR - 3X16A - 01UN, CONTATOR - 3X450A - 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%		

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					
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	4,49%	R\$ 451,15	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%		
	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	29,41%	R\$ 53,70	29,41%		
21.02.01.04	4" X 4"	PÇ	4,00	6,23	24,92	100,00%	R\$ 24,92	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	23,52%	R\$ 130,59	23,52%		
21.02.01.07	T"	PÇ	48,00	18,95	909,60	12,50%	R\$ 113,70	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 PROJETO REF. FURUKAWA OU EQUIVALENTE	M	15,00	12,63	189,45	0,00%	R\$ -	0,00%		
21.02.01.10	CABO PARA SINAL DE VÍDEO, 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 FERRO, COM TRANSFORMADOR DE LINHA DE TV, COM MOLDBURA 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	4,51%	R\$ 386,35	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	26,92%	R\$ 112,76	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 ÓTICA DE INTERNO-REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE	M	15,00	12,86	192,90	0,00%	R\$ -	0,00%		
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%		

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	ELÉTRICA									
21.02.03.01	ELETODUTO DE PVC RÍGIDO, 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	18,78%	R\$ 2.934,88	18,78%		
21.02.03.02	ELETODUTO DE PVC RÍGIDO, EM PEÇA DE 3,0M, INCLUINDO CONEXÕES,REF: TIGRE OU EQUIVALENTE(REF: TIGRE OU EQUIVALENTE)-Ø 1"	M	6,00	12,17	73,02	100,00%	R\$ 73,02	100,00%		
21.02.03.03	ELETODUTO DE PVC RÍGIDO, 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	73,33%	R\$ 3.024,42	73,33%		
21.02.03.04	ELETODUTO DE PVC RÍGIDO, EM PEÇA DE 3,0M, INCLUINDO CONEXÕES,REF: TIGRE OU EQUIVALENTE(REF: TIGRE OU EQUIVALENTE)-Ø 2"	M	12,00	21,73	260,76	100,00%	R\$ 260,76	100,00%		
21.02.03.05	ELETODUTO DE PVC RÍGIDO, 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 RÍGIDO, 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	19,20%	R\$ 5.519,00	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	6,66%	R\$ 42,90	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	25,00%	R\$ 547,65	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 METÁLICO PERFURADO 38X38 MM EM PEÇAS DE 3,0M	M	682,00	18,78	12.807,96	0,00%	R\$ -	0,00%		
21.02.03.12	ELETROCALHA LISA PARA CABOS TIPO C,COM TAMPAS, EM PEÇA DE 3 METROS COM SEPTO DIVISOR, DIMENSÕES: (REF: MOPA OU EQUIVALENTE)	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%		
21.02.03.15	CAIXA DE PASSAGEM OU LIGAÇÃO, TIPO CONDULETE, Ø 3/4", REF: WETZEL OU EQUIVALENTE, TIPO:			0,00						
	"T"	PC	462,00	12,44	5.747,28	13,20%	R\$ 758,64	13,20%		
21.02.03.16	"X"	PC	10,00	13,41	134,10	0,00%	R\$ -	0,00%		
21.02.03.17	"L"	PC	205,00	11,44	2.345,20	22,44%	R\$ 526,26	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%		
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 UNA 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)	PC	378,00	5,37	2.029,86	13,23%	R\$ 268,55	13,23%		
21.02.03.29	4"x4"	PC	2,00	6,23	12,46	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					
21.02.03.30	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%		
21.02.03.32	#2,5 MM²	M	22.500,00	2,44	54.900,00	0,00%	R\$ -	0,00%		
21.02.03.33	#4,0 MM²	M	50,00	3,51	175,50	0,00%	R\$ -	0,00%		
21.02.03.34	#6,0 MM²	M	280,00	4,69	1.313,20	0,00%	R\$ -	0,00%		
21.02.03.35	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									
21.02.03.35	#10MM²	M	300,00	6,72	2.016,00	0,00%	R\$ -	0,00%		
21.02.03.36	#16MM²	M	950,00	9,26	8.797,00	0,00%	R\$ -	0,00%		
21.02.03.37	#25MM²	M	150,00	13,24	1.986,00	0,00%	R\$ -	0,00%		
21.02.03.38	#35MM²	M	130,00	17,93	2.330,90	0,00%	R\$ -	0,00%		
21.02.03.39	#70MM²	M	65,00	33,01	2.145,65	0,00%	R\$ -	0,00%		
21.02.03.40	#120MM²	M	300,00	51,93	15.579,00	0,00%	R\$ -	0,00%		
21.02.03.41	#150MM²	M	520,00	64,75	33.670,00	0,00%	R\$ -	0,00%		
21.02.03.42	#240MM²	M	320,00	102,98	32.953,60	0,00%	R\$ -	0,00%		
21.02.03.43	CAIXA DE PISO PADRÃO CEMIG, TIPO ZC	PÇ	1,00	298,34	298,34	0,00%	R\$ -	0,00%		
21.02.03.44	CAIXA DE PASSAGEM OU LIGAÇÃO, TIPO CONDULETE, Ø 1", (REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE) TIPO:									
21.02.03.44	TT	PÇ	6,00	16,33	97,98	16,67%	R\$ 16,33	16,67%		
21.02.03.45	LT	PÇ	1,00	18,95	18,95	100,00%	R\$ 18,95	100,00%		
21.02.03.46	X	PÇ	2,00	20,83	41,66	0,00%	R\$ -	0,00%		
21.02.03.47	CABO DE COBRE NÚ, SEÇÃO #16,0MM²	M	15,00	9,93	148,95	0,00%	R\$ -	0,00%		
21.02.03.48	MANILHA DE BARRO Ø300X600MM, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO	PÇ	33,00	13,89	458,37	0,00%	R\$ -	0,00%		
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.: FORCLINE	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	34,61%	R\$ 989,49	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	6,67%	R\$ 1.121,36	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 COBRADA, DIMENSÕES Ø3/8" X 3000MM-REF. 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 AÉREO, 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	33,33%	R\$ 692,90	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 (REBAR), Ø3/8"-REF. TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	M	230,00	25,10	5.773,00	78,62%	R\$ 4.538,73	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 ALUMÍNIO 5/8X1/8"	M	120,00	13,46	1.615,20	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					
21.03	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 MINI FLUORESCENTE 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 CRYTA 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%		
21.04.05	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO LINHA PESADA DIÂMETRO = 1 1/4"	M	15,00	26,74	401,10	0,00%	R\$ -	0,00%		
21.04.06	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO LINHA PESADA DIÂMETRO = 3/4"	M	40,00	23,95	958,00	0,00%	R\$ -	0,00%		
21.05	RACK									
21.05.01	R1 - RACK EM CHAPA METÁLICA 44"U", COM VISOR EM ACRÍLICO, CHAVE TIPO YALE FORNECIDO COM OS SEGUINTE EQUIPAMENTOS: PATCH PANEL 19" PARA 48 RJ-45 - 02UN, SWITCH 48 PORTAS RJ-45 - 01UN, ORGANIZADOR 2 U, 19" - 10UN, REGUA DE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DE 6 TOMADAS, 19" - 01UN, DISTRIBUIDOR ÓTICO-01 UN, BLOCO COOK 100 PARES-01UN, PATCH CORD 2M COM 2 CONECTORES RJ-45 NAS PONTAS - 82UN, OBS.: TODOS OS EQUIPAMENTOS SÃO NA CATEGORIA 6A, REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE	UNID	1,00	14.946,27	14.946,27	0,00%	R\$ -	0,00%		
21.05.02	R2 - RACK 1º PAVTO, RACK EM CHAPA METÁLICA 44"U", COM VISOR EM ACRÍLICO, CHAVE TIPO YALE FORNECIDO COM OS SEGUINTE EQUIPAMENTOS: PATCH PANEL 19" PARA 48 RJ-45 - 01UN, SWITCH 24 PORTAS RJ-45 - 01UN, ORGANIZADOR 2 U, 19" - 10UN, REGUA DE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DE 6 TOMADAS, 19" - 01UN, DISTRIBUIDOR ÓTICO-01 UN, BLOCO COOK 100 PARES-01UN, PATCH CORD 2M COM 2 CONECTORES RJ-45 NAS PONTAS - 36UN, OBS.: TODOS OS EQUIPAMENTOS SÃO NA CATEGORIA 6A, REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE	UNID	1,00	8.642,42	8.642,42	0,00%	R\$ -	0,00%		
21.05.03	R3 - RACK 2º PAVTO, RACK EM CHAPA METÁLICA 44"U", COM VISOR EM ACRÍLICO, CHAVE TIPO YALE FORNECIDO COM OS SEGUINTE EQUIPAMENTOS: PATCH PANEL 19" PARA 24 RJ-45 - 01UN, SWITCH 24 PORTAS RJ-45 - 01UN, ORGANIZADOR 2 U, 19" - 10UN, REGUA DE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DE 6 TOMADAS, 19" - 01UN, DISTRIBUIDOR ÓTICO-01 UN, BLOCO COOK 100 PARES-01UN, PATCH CORD 2M COM 2 CONECTORES RJ-45 NAS PONTAS - 15UN, OBS.: TODOS OS EQUIPAMENTOS SÃO NA CATEGORIA 6A, REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE	UNID	1,00	6.057,05	6.057,05	0,00%	R\$ -	0,00%		
21.05.04	R4 - RACK 3º PAVTO, CENTRAL DE SUPERVISÃO E AUTOMAÇÃO PREDIAL, INSTALADA EM COMPUTADOR PROFISSIONAL, C/ HARDWARE E SOFTWARE, COM CAPACIDADE PARA SUPERVISIONAR E CONTROLAR NO MÍNIMO: 416 ENTRADAS DIGITAIS, 416 SAIDAS DIGITAIS, 320 SINAIS ANALÓGICOS - 11 UNIDADES REMITAS COM OS SEGUINTE EQUIPAMENTOS: 02 CONTROLADORES LOGICO PROGRAMAVEIS MASTER 02 SWITCH ETHERNET INDUSTRIAL, 02 ESTAÇÕES DE TRABALHO COM MONITOR DE 32" 01 IMPRESSORA A LASER COLORIDA, CABOS DE COBRE E FIBRA ÓTICA E MISCELÂNEAS, CONFORME DIAGRAMA DE BLOCOS MOSTRADO NO PROJETO, REF.: SIEMENS, ALTUS, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UNID	1,00	16.443,61	16.443,61	0,00%	R\$ -	0,00%		
21.05.05	R5 - CENTRAL DE CONTROLE DE ACESSO, INSTALADO EM COMPUTADOR PESSOAL, C/ HARDWARE E SOFTWARE, COM OS SEGUINTE EQUIPAMENTOS: LEITORA DE CARTÃO BIOMÉTRICA COM REGISTRO DE ENTRADA, LEITORA DE CARTÃO BIOMÉTRICA COM REGISTRO DE SAÍDA, FECHADURA ELETROMAGNÉTICA PARA PORTAS, CONTATO DE PORTA, BOTÃO DE DESTRABE, CONTROLADORA PARA 8 EQUIPAMENTOS, AUTOMAÇÃO - CFTV/CATV/SOM	UNID	1,00	34.462,11	34.462,11	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	ETAPA 8			
				PREÇO MAT e MO (R\$)				ACUMULADO ATÉ ETAPA	PREVISTO ETAPA	PREVISTO ACUMULADO	
				UNITÁRIO	TOTAL						
	AUTOMAÇÃO - CFTV/CATV/SOM										
21.05.06	RR - SISTEMA DE CFTV, PADRÃO IP, INSTALADO EM COMPUTADOR PESSOAL, O HARDWARE E SOFTWARE, COM OS SEQUENTES EQUIPAMENTOS: CÂMERA DE VÍDEO, FIXA, PARA USO INTERNO, ALCANCE DE 20,0M, CÂMERA DE VÍDEO, MOVEL, DOMUS, PARA USO INTERNO, ALCANCE 20,0M, CÂMERA DE VÍDEO, MOVEL, PARA USO INTERNO, ALCANCE 30,0M, CÂMERA DE VÍDEO, MOVEL, PARA USO INTERNO, ALCANCE 30,0M, GRAVADOR DIGITAL DE IMAGEM COM HD DE 1TB, NO BREAK DE 1,9KVA	UND	1,00	9.817,20	9.817,20	0,00%	R\$ -	0,00%			
TOTAL DO ITEM				0,00	R\$ 980.634,80	2,31%	R\$ 22.607,01	2,31%	5,31%	5,31%	5,31%
23.00 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS											
	TUBO DE PVC RÍGIDO PARA ESGOTOS, EM PEÇAS DE 6,0 M. REF.: TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE										
23.01	Ø 100 MM	M	336,00	42,35	14.229,60	6,45%	R\$ 917,81	18,45%			
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	13,42%	R\$ 560,03	35,42%			
23.04	Ø 40 MM	M	78,00	21,56	1.681,68	12,33%	R\$ 207,35	33,33%			
	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										
23.08	100X100X50MM	PC	36,00	35,94	1.293,84	13,89%	R\$ 179,71	36,11%			
23.09	TAMPA CEGA 100X100MM	PC	9,00	23,62	212,58	0,00%	R\$ -	0,00%			
23.10	RALO SECO 100X40MM, COMPLETO	PC	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	PC	13,00	57,96	753,48	0,00%	R\$ -	0,00%			
23.12	Ø 150 MM	PC	27,00	43,51	1.174,77	14,81%	R\$ 173,98	14,81%			
23.13	Ø 100 MM	PC	39,00	42,35	1.651,65	0,00%	R\$ -	0,00%			
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	PC	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	PC	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	PC	2,00	30,29	60,58	0,00%	R\$ -	0,00%			
23.19	D 40 MM	PC	5,00	25,66	128,30	0,00%	R\$ -	0,00%			
23.20	D 25 MM	PC	33,00	15,05	496,65	0,00%	R\$ -	0,00%			
	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	PC	4,00	51,75	207,00	0,00%	R\$ -	12,50%			
23.22	D 60 MM	PC	11,00	40,75	448,25	0,00%	R\$ -	45,00%			
23.23	D 50 MM	PC	35,00	30,29	1.060,15	3,14%	R\$ 33,29	17,14%			
23.24	D 32 MM	PC	12,00	20,54	246,48	0,00%	R\$ -	0,00%			
23.25	D 25 MM	PC	42,00	15,05	632,10	0,00%	R\$ -	26,00%			
	METAIS HIDRÁULICOS REF.: DECA, DOCOL OU EQUIVALENTE										
23.26	REGISTRO DE GAVETA COM ACABAMENTO CROMADO, Ø11/2"	PC	16,00	146,66	2.346,56	0,00%	R\$ -	26,25%			
23.27	REGISTRO DE GAVETA COM ACABAMENTO CROMADO, Ø3/4"	PC	23,00	84,45	1.942,35	6,09%	R\$ 118,29	24,34%			

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					
	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\$ -	0,00%		
23.30	Ø1"	PÇ	60,00	58,75	3.525,00	0,00%	R\$ -	0,00%		
23.31	Ø3/4"	PÇ	8,00	42,68	341,44	0,00%	R\$ -	0,00%		
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 PRESHATIC COMPACT COD: 17160606	PÇ	39,00	208,95	8.149,05	0,00%	R\$ -	0,00%		
23.35	VÁLVULA PARA PIA Ø31/2"	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%		
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	0,00%	R\$ -	11,25%		
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'AGUA	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'AGUA	PÇ	6,00	38,40	230,40	0,00%	R\$ -	0,00%		
	LOUÇAS SANITÁRIAS E EQUIPAMENTOS REF.: DECA DOCOL OU EQUIVALENTE									
23.45	BACIA SANITÁRIA ACESSÍVEL EM COR BRANCO GEOLINHA 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 SIMPLSACABAMENTO POLIDO DIM: 340X340X140MM REF. TRAMONTINA 94052 - OU SIMILAR	PÇ	5,00	224,65	1.123,25	20,00%	R\$ 224,65	20,00%		
23.49	CUBA DE SEMI-ENCAIXE CILINDRICA. REF. DECA L.903	PÇ	3,00	742,02	2.226,06	33,33%	R\$ 741,95	33,33%		
23.50	LAVATÓRIO DE EMBUTIR EM LOUÇA, NA COR BRANCO-GELO, DIM. ELIPSE 33X44 CM (REF.: DECA L37 OU SIMILAR)	PÇ	20,00	148,73	2.974,60	40,00%	R\$ 1.189,84	40,00%		
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: 2080 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\$ -	0,00%		
	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%		
	VÁLVULA DE RETENÇÃO MARRON 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	2,39%	R\$ 4.346,90	5,94%	0,46%	4,70%

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

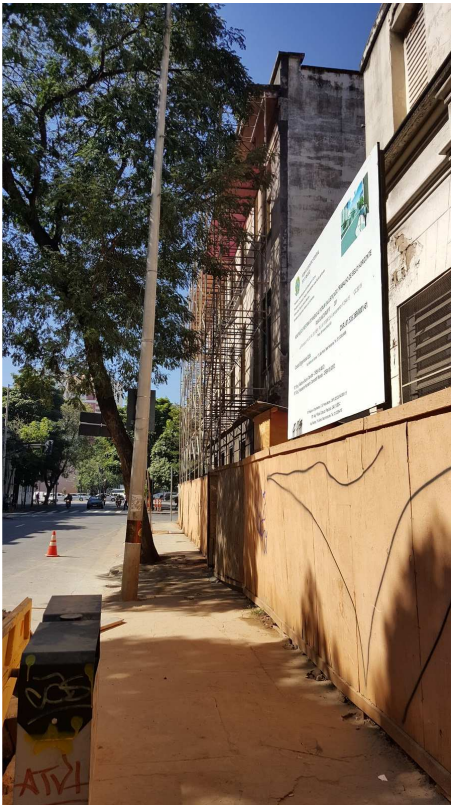
ITEM	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CONATA		TOTAL ETAPA PORCENTAGEM	TOTAL ETAPA VALOR	ACUMULADO ATÉ ETAPA	PREVISTO ETAPA	PREVISTO ACUMULADO
				PREÇO MAT e MO (R\$)						
				UNITÁRIO	TOTAL					
24.00	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIOS									
24.01	TUBO DE AÇO CARBONO COM COSTURA, CLASSE LEVE, SOLDAVEL, REF. SIPEC OU EQUIVALENTE, DIÂMETROS: Ø 63 MM (21/2")	M	210,00	148,65	31.216,50	7,14%	R\$ 2.228,86	7,14%		
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	15,79%	R\$ 496,64	15,79%		
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 MM REF.: 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, CONFECCIONADO 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	16,87%	R\$ 686,49	16,87%		
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 MONOMÔNICO, 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 3,0 CV, VAZÃO DE 400,00 L/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 CONTÍNUA 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	2,87%	R\$ 3.411,99	2,87%	2,84%	2,84%



TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO – 3ª REGIÃO
Secretaria de Engenharia

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO 8ª ETAPA - 10/05/2017 a 09/06/2017

OBRAS DO FÓRUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE BELO HORIZONTE - Q20



01 - Ed. Mário Werneck - Andaime tipo fachadeiro - Rua Espírito Santo e Rua da Bahia.



02 - Bloco 1 (estrutura dos pisos 5 e 6) e Bloco 2 (laje do piso 4).



TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO – 3ª REGIÃO
Secretaria de Engenharia



03 - Bloco 2 (pilares do piso 5 e forma da rampa).



04 - Bloco 3 (forma dos pilares do piso 5).



TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO – 3ª REGIÃO
Secretaria de Engenharia



05 - Blocos 2 e 3 (forma e armação vigas e laje do piso 5).



06 - Bloco 4 (pilares oficina Christiano Ottoni).



TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO – 3ª REGIÃO
Secretaria de Engenharia



07 - Blocos 1 e 2 (alvenaria na divisa de fundos no 1º pvto)



08 - Bloco 2 (alvenaria dos vestiários no 1º pvto)



TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO – 3ª REGIÃO
Secretaria de Engenharia



09 - Edifício Mário Werneck (Recuperação das portas da rua da Bahia).



10 - Edifício Mário Werneck (Revestimento interno nas alvenarias novas).



TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO – 3ª REGIÃO
Secretaria de Engenharia



11 - Edifício Mário Werneck (Elétrica/ cabeamento estruturado).



12 - Edifício Mário Werneck (Elétrica/ cabeamento estruturado/ SPDA).



TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO – 3ª REGIÃO
Secretaria de Engenharia



13 - Edifício Mário Werneck - I.S. Diretor (bancada em granito e cuba de semi-encaixe).



14 - Edifício Mário Werneck - I.S (bancada em granito e cuba de embutir).



TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO – 3ª REGIÃO
Secretaria de Engenharia



15 - Edifício Mário Werneck - I.S. Diretor (instalações hidrossanitárias).



16 - Edifício Mário Werneck - I.S. Acessível (saída de esgoto 1º pavimento).



TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO – 3ª REGIÃO
Secretaria de Engenharia



17 - Edifício Mário Werneck - Instalações de combate à incêndio.

18 - Edifício Mário Werneck - Substituição do sistema de escoamento de águas pluviais.



19 - Edifício Mário Werneck - Substituição das telhas cerâmicas



TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO – 3ª REGIÃO
Secretaria de Engenharia



20 - Vista a partir da Rua Espírito Santo (execução de platibanda do Bloco 1).



21 - Vista a partir do Edifício Mário Werneck.