

540/2936/2017

Joaquim Pereira Filho

28

Chefe de Divisão
DPCR/EMUSA

EMUSA

OBRA : CONST. LAJES COM APOIO R. FERNA. DA CUNHA-RIO CURS

ITEM	SERVICOS e ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
	01 - SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO				
1	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA, MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATÉ 50KM, ENSAIOS DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO AOS 28 DIAS E "SLUMP TEST", MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS (01.001.0150-A) - Multiplicador: 1.0000	64,41	M3	18,04	1.161,96
2	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, EXCLUSIVAMENTE COMPACTAÇÃO (01.005.0001-A) - Multiplicador: 1.0000	82,68	M2	7,77	642,42
3	ROÇADO EM VEGETAÇÃO RALA, COM EMPILHAMENTO LATERAL E QUEIMA DOS RESÍDUOS (01.005.0006-A) - Multiplicador: 1.0000	60,00	M2	0,26	15,60
4	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE DRENAGEM ATÉ 20.000M ² , APRESENTADO EM AUTOCAD (01.050.0156-A) - Multiplicador: 1.0000	142,68	M2	0,95	135,55
5	PROJETO ESTRUTURAL FINAL DE ENGENHARIA DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS (PONTES, VIADUTOS E PASSARELAS) EM CONCRETO ARMADO E/OU PROTENDIDO OU ESTRUTURA DE AÇO, COM ÁREA DE PROJEÇÃO HORIZONTAL DE 501 ATÉ 5.000M ² , APRESENTADO EM AUTOCAD (01.050.0232-A) - Multiplicador: 1.0000	60,00	M2	113,67	6.820,20
6	ADMINISTRAÇÃO LOCAL. (01.090.9999-A) - Multiplicador: 1.0000	100,00	UN	79,49	7.949,00
	TOTAL DA CATEGORIA 01				16.724,72
	02 - CANTEIRO DE OBRA				
7	ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITÓRIO C/WC, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, CHAPAS AÇO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCL. INST. ELÉTRICA E HIDRO-SANITÁRIAS, ACESSÓRIOS, 1 VASO SANITÁRIO E 1 LAVATÓRIO, EXCL. TRANSP. (VER ITEM 04.005.0300), CARGA E DESCARGA (VER ITEM 04.013.0015) (02.006.0015-A) - Multiplicador: 1.0000	3,00	UNXM	606,34	1.819,02
8	ALUGUEL CONTAINER PARA SANITÁRIO-VESTIÁRIO, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, CHAPAS AÇO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCL. INST. ELÉTRICAS E HIDRO-SANITÁRIAS, ACESSÓRIOS, 2 VASOS SANITÁRIOS, 1 LAVATÓRIO, 1 MICTÓRIO E 4 CHUVEIROS, EXCL. TRANSP. CARGA E DESCARGA (02.006.0020-A) - Multiplicador: 1.0000	3,00	UNXM	732,00	2.196,00
9	GALPÃO ABERTO PARA OFICINAS E DEPOSITOS DE CANTEIRO DE OBRAS, ESTRUTURADO EM MADEIRA DE LEI, COBERTURA DE TELHAS DE CIMENTO SEM AMIANTO ONDULADAS, DE 6MM DE ESPESSURA, PISO CIMENTADO E PREPARO DO TERRENO (02.010.0001-A) - Multiplicador: 1.0000	12,00	M2	261,41	3.136,92
CATALOGO DE REF. :		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO		DATA : SETEMBRO/17	FOLHA : 1

11 13:21 T17DEZA - BDI 22 %

Joaquim Pereira Filho
Chefe de Divisão
DPCR/EMUSA
Mat. 00234

510/2936/2017

29

Joaquim Pereira Filho

Chefe de Divisão EMUSA
DPCR/EMUSA

Mat. 00234

OBRA : CONST. LAJES COM APOIO R. FERNA. DA CUNHA-RIO OURO

ITEM	SERVICOS e ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
10	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA, COM TELA PLASTICA NA COR LARANJA OU AMARELA, CONSIDERANDO 2 VEZES DE UTILIZACAO, INCLUSIVE APOIOS, FORNECIMENTO, COLOCACAO E RETIRADA (02.011.0010-A) - Multiplicador: 1.0000	72,00	M2	1,00	72,00
11	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO (02.015.0001-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	3.292,26	3.292,26
12	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA, EM BAIXA TENSAO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR (02.016.0001-A) - Multiplicador: 1.0000	1,00	UN	1.609,68	1.609,68
13	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO (02.020.0001-A) - Multiplicador: 1.0000	6,00	M2	335,04	2.010,24
14	BARRAGEM DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO, COLOCACAO E PINTURA DOS SUPORTES DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO DO CONJUNTO 40 (QUARENTA) VEZES (02.020.0005-A) - Multiplicador: 1.0000	10,00	M	2,62	26,20
15	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO (02.030.0005-A) - Multiplicador: 1.0000	8,00	UN	71,36	570,88
TOTAL DA CATEGORIA 02					14.733,20
03 - MOVIMENTO DE TERRA					
16	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA A FRIO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA), ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO (03.001.0010-A) - Multiplicador: 1.0000	56,04	M3	116,57	6.532,58
17	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA A FRIO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA), ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO (03.001.0011-A) - Multiplicador: 1.0000	2,43	M3	147,67	358,84
18	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM LODO, ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO (03.001.0047-A) - Multiplicador: 1.0000	13,50	M3	85,49	1.154,12
19	COMPACTACAO DE ATERRO, EM CAMADAS DE 20CM, COM MACO (03.009.0003-A) - Multiplicador: 1.0000	71,47	M3	38,86	2.777,32
20	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO O VIBRO COMPACTADOR PORTATIL, EXCLUSIVE MATERIAL (03.011.0015-B) - Multiplicador: 1.0000	49,83	M3	20,61	1.027,00
TOTAL DA CATEGORIA 03					11.849,85
CATALOGO DE REF.:		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO		DATA : SETEMBRO/17	FOLHA : 2

11 13:21 T17DEZA - BDI 22 %

Joaquim Pereira Filho

Chefe de Divisão
DPCR/EMUSA
Mat. 00234

OBRA : CONST. LAJES COM APOIO R. FERNA. DA CUNHA-RIO OURO

ITEM	SERVICOS e ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
21	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MÉDIA DE 20KM/H, EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 7,5T, CONSIDERANDO O CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDAÚTO DE 3,5T (04.005.0105-A) - Multiplicador: 1.0000	3.323,20	T X	2,05	6.812,56
22	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMÍLIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015) (04.005.0300-A) - Multiplicador: 1.0000	100,00	UNXK	23,42	2.342,00
23	CARGA MANUAL E DESCARGA MECÂNICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGADOS, PEDRA-DE-MAO, PARALELOS, TERRA, ESCOMBROS, ETC), COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DE CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, DE 8T E DO EQUIPAMENTO DUMPER DE 18HP E 1000L, EMPREGANDO 2 (DOIS) SERVENTES NA CARGA (04.006.0012-A) - Multiplicador: 1.0000	66,46	T	36,47	2.423,80
24	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMÍLIA 02.006 (04.013.0015-A) - Multiplicador: 1.0000	2,00	UN	62,76	125,52
25	DESCARGA DE MATERIAIS E RESÍDUOS EM LOCAIS DE DISPOSIÇÃO FINAL AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS A OPERAR PELOS ÓRGÃOS DE CONTROLE AMBIENTAL*SCO TC 09.05.0700(//) (04.014.0110-A) - Multiplicador: 1.0000	66,46	T	17,37	1.154,41
TOTAL DA CATEGORIA 04					12.858,28
05 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
26	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO COMPREENDENDO PILARES, VIGAS E LAJES, EM ESTRUTURA APRESENTANDO POSIÇÃO ESPECIAL, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO (05.001.0002-B) - Multiplicador: 1.0000	5,40	M3	293,90	1.587,06
27	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 60,00M DE DISTÂNCIA, INCLUSIVE CARGA A PÁ (05.001.0173-A) - Multiplicador: 1.0000	30,19	M3	36,53	1.102,84
28	ENSCADEIRA DE ESTACAS-PRANCHAS DE AÇO EM CAVAS OU VALAS COM PROFUNDIDADE ATÉ 4,00M. O CUSTO INCLUI O FORNECIMENTO, EXECUÇÃO E RETIRADA DE TODOS OS MATERIAIS, CONSIDERANDO A REUTILIZAÇÃO DE 15 VEZES PARA ESTACAS-PRANCHAS E 10 VEZES PARA GUIAS E ESTRONCAS DE MADEIRA, EXCL. ESCAVACÃO. MEDIÇÃO DO SERVIÇO SERÁ PELA SUPERFÍCIE ÚTIL COBRINDO PAREDES DAS CAVAS OU VALAS (05.080.0030-A) - Multiplicador: 1.0000	30,00	M2	84,73	2.541,90
TOTAL DA CATEGORIA 05					5.231,80
06 - GALÉRIAS, DRENOS E CONEXOS					
29	CAIXA DE RALO EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO (20X20X40CM), EM PAREDES DE 0,20M DE ESPESSURA, DE 0,30X0,90X0,90M, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, SENDO AS PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE COM ARGAMASSA, ENCHIMENTO DOS BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPA E GRELHA DE FERRO FUNDIDO DE 135KG, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS (06.015.0030-A) - Multiplicador: 1.0000	12,00	UN	708,37	8.500,44
TOTAL DA CATEGORIA 06					8.500,44

OBRA : CONST. LAJES COM APOIO R. FERNA. DA CUNHA-RIO OURO

ITEM	SERVICOS e ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
30	BASE DE BRITA CORRIDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MEDIDA APOS A COMPACTACAO (08.001.0008-A) - Multiplicador: 1.0000	12,40	M3	86,80	1.076,32
31	MEIO-FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA, PRE-MOLDADO, TIPO DER-RJ, MEDINDO 0,15M NA BASE E COM ALTURA DE 0,45M, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3,5, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, ESCAVACAO E REATERRO (08.027.0037-A) - Multiplicador: 1.0000	68,50	M	82,68	5.663,58
	TOTAL DA CATEGORIA 08				6.739,90
	11 - ESTRUTURAS				
32	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 20MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, REPARO COM BETONEIRA, LANCAMENTO E ADENSAMENTO (11.003.0003-B) - Multiplicador: 1.0000	30,18	M3	434,63	13.117,13
33	CONCRETO ARMADO, FCK=25MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 14,00M2 DE AREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022 E 11.004.0035, 60KG DE ACO CA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS (11.013.0075-A) - Multiplicador: 1.0000	34,23	M3	1.847,15	63.227,94
34	PRE-LAJE COM PAINEL TRELICADO, MACICA, PARA VAO ATE 5,20M, PARA TRAFEGO PESADO, CARGA PERMANENTE DE 7,50KN/M2, EXCLUSIVE CAPEAMENTO E ARMACAO NEGATIVA E POSITIVA ADICIONAL. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (11.031.0011-A) - Multiplicador: 1.0000	54,00	M2	156,48	8.449,92
	TOTAL DA CATEGORIA 11				84.794,99
	12 - ALVENARIAS E DIVISORIAS				
35	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20X20X40CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:6, EM PAREDES DE 0,20M DE ESPESSURA, DE SUPERFICIE CORRIDA, ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL (12.005.0080-A) - Multiplicador: 1.0000	32,40	M2	82,62	2.676,89
	TOTAL DA CATEGORIA 12				2.676,88
	15 - INST. ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS				
36	TUBO DE PVC RIGIDO DE 150MM, SOLDAVEL, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (15.036.0053-A) - Multiplicador: 1.0000	60,00	M	47,03	2.821,80
	TOTAL DA CATEGORIA 15				2.821,80
CATALOGO DE REF.:		EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO		DATA : SETEMBRO/17	FOLHA : 4

540/2935/2017
Joaquim Pereira Filho
Chefe de Divisão
DPCR/EMUSA
Mat. 00234

32

EMUSA

OBRA : CONST. LAJES COM APOIO R. FERNA. DA CUNHA-RIO OURO

ITEM	SERVICOS e ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
	TOTAL PARCIAL CENTO E SESSENTA E SEIS MIL NOVECENTOS E TRINTA E UM REAIS E OITENTA E NOVE CENTAVOS				166.931,89
	ADMINISTRACAO	0	%		-----
	TOTAL GERAL CENTO E SESSENTA E SEIS MIL NOVECENTOS E TRINTA E UM REAIS E OITENTA E NOVE CENTAVOS				166.931,89

Joaquim Pereira Filho
Chefe de Divisão
DPCR/EMUSA
Mat. 00234

CATALOGO DE REF.:

EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO

DATA : SETEMBRO/17

FOLHA : 5

OBRA: CONST. LAJES COM APOIO R. FERNA. DA CUNHA-RIO OURO

Nº	DISCRIMINACAO	VALOR TOTAL ITEM	%	M E S E S		
				1	2	3
1	SERV ESC, LAB E CAMPO	16724.73	10,02	30.00 5017.42 3.01	40.00 6689.89 4.01	30.00 5017.42 3.01
2	CANTEIRO DE OBRA	14733.20	8,83	20.00 2946.64 1.77	60.00 8839.92 5.30	20.00 2946.64 1.77
3	MOVIMENTO DE TERRA	11849.86	7,10	65.00 7702.41 4.61	30.00 3554.96 2.13	5.00 592.49 0.35
4	TRANSPORTES	12858.29	7,70	60.00 7714.97 4.62	30.00 3857.49 2.31	10.00 1285.83 0.77
5	SERV COMPLEMENTARES	5231.80	3,13	10.00 523.18 0.31	80.00 4185.44 2.51	10.00 523.18 0.31
6	GAL,DRENOS E CONEXOS	8500.44	5,09	-----	85.00 7225.37 4.33	15.00 1275.07 0.76
8	BASES E PAVIMENTOS	6739.90	4,04	15.00 1010.99 0.61	80.00 5391.92 3.23	5.00 337.00 0.20
11	ESTRUTURAS	84795.00	50,80	5.00 4239.75 2.54	85.00 72075.75 43.18	10.00 8479.50 5.08
12	ALV E DIVISORIAS	2676.89	1,60	10.00 267.69 0.16	70.00 1873.82 1.12	20.00 535.38 0.32
15	INST ELE,HID,SAN,MEC	2821.80	1,69	-----	60.00 1693.08 1.01	40.00 1128.72 0.68
TOTAL PARCIAL		166.931,90	100,00	17,63 29423.05	69,12 115387.64	13,25 22121.22

* T17DEZA

Joaquim Pereira Filho

Chefe de Divisão
DPCR/EMUSA
Mat. 00234