



PREFEITURA DA CIDADE DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS
SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNO E FAZENDA
UNIDADE DE LICITAÇÃO

ERRATA 001/TP006/2019

Tomada de Preços nº 006/2019

Processo Administrativo nº 7945/2019

Objeto: Contratação de empresa para Reforma da Praça Manoel Antônio da Costa no bairro Cruzeiro - Armação dos Búzios/RJ.

Errata do Edital de Tomada de Preços nº 006/2019

No Anexo XI do instrumento convocatório.

Onde se lê:



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SANEAMENTO

Reforma Colégio Municipal Paulo Freire

Bairro Centro

SINAPI e SCO-Rio set/19

BDI 16%

ANEXO XI
PLANILHA ORÇAMENTARIA

PLANILHA ORÇAMENTARIA							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
1.1	Obras/001	Administração Local	%	100,00			
							subtotal c/ BDI
2 CANTEIRO DE OBRAS E SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00			
2.2	AD 19.05.0450 (/)	Tapume de vedação ou proteção, executado com telhas trapezoidais de aço galvanizado (esp.: 0,50mm), inclusive duas demãos de	m2	109,56			



PREFEITURA DA CIDADE DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS
SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNO E FAZENDA
UNIDADE DE LICITAÇÃO

		pintura esmalte sintético, na face externa, considerando a utilização das telhas 4 vezes e da moldura em perna de 3"x3", duas vezes.(desonera do)					
--	--	---	--	--	--	--	--

subtotal c/ BDI

3 DEMOLIÇÃO, MOVIMENTO DE TERRA, CARGA E TRANSPORTE							
3.1	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	186,82			
3.2	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	und	12,00			
3.3	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	46,06			
3.4	85421	REMOCAO DE VIDRO COMUM	M2	40,39			
3.5	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	19,49			
3.6	97664	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	und	26,00			
3.7	97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	und	8,00			
3.8	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	44,00			
3.9	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m	7388,30			



PREFEITURA DA CIDADE DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS
SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNO E FAZENDA
UNIDADE DE LICITAÇÃO

		AF_12/2017					
3.10	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ³	12,92			
3.11	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ³	11,39			
3.12	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	1247,00			
3.13	SC 04.05.145 0 (/)	Demolição de revestimento em azulejos, cerâmicas, mármore ou lambris.(desonerado)	m ²	1,28			
3.14	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m ³	91,01			
3.15	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3 X KM	1365,14			

subtotal c/ BDI

4	PISOS						
4.1	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	m ²	539,66			



PREFEITURA DA CIDADE DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS
SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNO E FAZENDA
UNIDADE DE LICITAÇÃO

4.2	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m2	1247,00			
4.3	RV 29.05.020 0 (/)	Rodapé de madeira aparelhada, com seção de (5 x 2)cm, pregado em tacos embutidos na alvenaria.(desonerado)	m	712,96			

subtotal c/ BDI

5		QUADRA					
5.1	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	m2	480,00			
5.2	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m3	12,96			
5.3	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m3	12,96			
5.4	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	8,10			
5.5	68053	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO,	M2	162,00			





PREFEITURA DA CIDADE DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS
SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNO E FAZENDA
UNIDADE DE LICITAÇÃO

		ESPESSURA 150 MICRAS.					
5.6	97120	BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	KG	166,59			
5.7	85662	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	162,00			
5.8	39016	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO PINO EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO ATÉ 10 MM, PARA APOIO DE ARMADURA	und	810,00			
5.9	PJ 24.15.030 0 (I)	Trave desmontável para futebol de salão em tubo de ferro galvanizado (externa e internamente) e espessura de parede de 1/8" e buchas. Fornecimento.(desonerado)	par	1,00			
5.10	PJ 24.15.015 0 (A)	Estrutura para basquete, metálica, fixa, com avanço livre de 1,30m, com tabelas de compensado naval, aros e redes. Fornecimento e colocação, exclusive furação do piso.(desonerado)	par	1,00			
5.11	PJ 24.15.020 4 (A)	Baliza de vôlei em tubos de ferro galvanizado (externa e internamente) de 3" e espessura de parede de 1/8", com pintura de base Galvite ou similar e 2 demãos de acabamento. Fornecimento e colocação.(desonerado)	par	1,00			
5.12	PJ 24.15.020 6 (I)	Rede de vôlei oficial com cabo de aço. Fornecimento.(desonerado)	un	1,00			





PREFEITURA DA CIDADE DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS
SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNO E FAZENDA
UNIDADE DE LICITAÇÃO

5.13	74244/1	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	579,68			
5.14	PJ 14.10.090 0 (/)	Tela em polietileno de alta densidade, 100% virgem, com malha de (5x5)cm, com resistência a tração de 500Kgf. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m2	786,43			
5.15	ET 09.05.035 0 (/)	Cabo de aço galvanizado, diâmetro de 3/8", com alma de fibra, 6 pernas com 19 fios. Fornecimento.(desonerado)	m	119,10			

subtotal c/ BDI

6		COBERTURA					
6.1	100329	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM MAIS DE DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m ²	1151,10			
6.2	94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	m ²	287,78			
6.3	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m ²	186,82			
6.4	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	176,00			
6.5	88273	MARCENEIRO COM ENCARGOS	H	44,00			



PREFEITURA DA CIDADE DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS
SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNO E FAZENDA
UNIDADE DE LICITAÇÃO

COMPLEMENTARES							
6.6	35275	PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *15 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	19,20			
6.7	4487	VIGOTA DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	154,55			
6.8	MT 04.05.005 0 (/)	Escavação manual de vaia em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m, exclusive escoramento e esgotamento.(desonerad o)	m3	0,75			
6.9	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m3	0,48			
6.10	ES 44.20.005 3 (/)	Placa de policarbonato em cristal compacto, em placas de (2,44x1,22x0,004)m. Fornecimento sem instalação.(desonerado)	m2	51,73			
subtotal c/ BDI							

7 REVESTIMENTOS E PINTURAS							
7.1	87479	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	143,38			





PREFEITURA DA CIDADE DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS
SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNO E FAZENDA
UNIDADE DE LICITAÇÃO

7.2	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m ²	296,49			
7.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	4723,30			
7.4	PT 04.30.010 0 (/)	Envernizamento de madeira com verniz Copal ou similar, para interior, inclusive lixamento, demão de verniz isolante, de anilina, e 1 demão de acabamento.(desonerado)	m2	515,55			
7.5	74245/1	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M2	642,00			
7.6	PT 04.45.004 0 (/)	Marcação de quadra de esporte com tinta látex à base de resina acrílica e pigmentos minerais, Viwacril Acrílico Piso ou similar, considerando a limpeza da superfície e 2 demãos de acabamento, medida pela área efetiva de pintura.(desonerado)	m2	26,63			
7.7	PT 04.25.005 0 (A)	Preparo de madeira nova, inclusive lixamento, limpeza, demão de impermeabilizante tipo verniz Knotting ou similar, 2 demãos de massa corrida, novo lixamento, demão de tinta primária tipo Nivelite ou Surfacer.(desonerado)	m2	56,08			

subtotal c/ BDI





PREFEITURA DA CIDADE DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS
SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNO E FAZENDA
UNIDADE DE LICITAÇÃO

8		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
8.1	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	und	209,00			
8.2	92866	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	und	142,00			
8.3	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	37,10			
8.4	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	559,49			
8.5	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	44,05			
8.6	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM	m	582,10			



PREFEITURA DA CIDADE DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS
SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNO E FAZENDA
UNIDADE DE LICITAÇÃO

		FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
8.7	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	und	56,00			
8.8	IT 29.10.005 0	LUMINARIA DE EMBUTIR PARA ILUMINACAO COMERCIAL OU RESIDENCIAL DE INTERIORES, PARA 1 LAMPADA COM PORTA-LAMPADA E- 27, EQUIPADA COM 1 LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA PLE 23W EM 220V COM REATOR INCORPORADO. FORNECIMENTO E INSTALACAO.(DESONE RADO)	und	142,00			
8.9	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	32,00			
8.10	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	4,00			
8.11	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	4,00			



PREFEITURA DA CIDADE DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS
SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNO E FAZENDA
UNIDADE DE LICITAÇÃO

8.12	74131/4	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00			
8.13	74131/8	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00			
8.14	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	und	20,00			
8.15	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	und	133,00			
8.16	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	und	42,00			
8.17	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	und	22,00			
8.18	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	und	14,00			



PREFEITURA DA CIDADE DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS
SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNO E FAZENDA
UNIDADE DE LICITAÇÃO

8.19	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	und	2,00			
8.20	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	und	2,00			
8.21	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	und	1,00			
8.22	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	und	1,00			
8.23	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	und	2,00			
8.24	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	2266,83			
8.25	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	6968,55			
8.26	IP 04.10.030 0 (/)	Poste de aço, reto, cônico contínuo, altura de 4,5m, sem sapata, especificação EM-CME-04 da RIOLUZ. Fornecimento.(desonera do)	un	7,00			



PREFEITURA DA CIDADE DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS
SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNO E FAZENDA
UNIDADE DE LICITAÇÃO

8.27	IP 04.30.020 0 (/)	Poste de aço, reto, de 4,50m a 6m, com flange de aço soldado na base, fixado por parafusos chumbadores engastados em fundação de concreto, exclusive fundação e fornecimento do poste. Assentamento.(desonera do)	un	7,00			
8.28	IP 49.15.040 9	PROJETOR PRJ-01, MODELO IP-67, PARA LAMPADA A VAPOR DE SODIO OU MULTIVAPOR METALICO DE 250/400W TUBULAR, EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO ASTM-SG-70A OU SAE 323, VISOR DE VIDRO PLANO, INCOLOR, TEMPERADO, RESISTENTE A IMPACTOS E CHOQUE TERMICO, GRAU DE PROTECAO MINIMO=IP67, SUPORTE TIPO "U", EM FERRO GALVANIZADO POR IMERSAO A QUENTE, CONFORME ESPECIFICACAO EM- RIO-LUZ NO 20. FORNECIMENTO.(DES ONERADO)	um	7,00			

subtotal c/ BDI

9 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
9.1	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	44,00			
9.2	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO),	M	4,60			



PREFEITURA DA CIDADE DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS
SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNO E FAZENDA
UNIDADE DE LICITAÇÃO

		INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015					
9.3	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	0,80			

subtotal c/ BDI

10		LOUÇAS E METAIS					
10.1	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	un	8,00			
10.2	AP 04.07.030 0 (/)	Bacia sanitária para deficiente físico, cor gelo, linha Vogue Plus Conforto, referência P51, da Deca ou similar. Fornecimento.(desonerado)	un	2,00			
10.3	AP 04.07.010 0 (/)	Assento especial para bacia sanitária para deficiente físico, cor gelo, linha Vogue Plus Conforto, referência AP52, da Deca ou similar. Fornecimento.(desonerado)	un	2,00			



PREFEITURA DA CIDADE DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS
SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNO E FAZENDA
UNIDADE DE LICITAÇÃO

10.4	AP 04.10.012 5 (I)	Barra de apoio angular, em aço inoxidável AISI 304, diâmetro de 1 1/4", inclusive fixação com parafusos inoxidável e buchas plásticas. Fornecimento.(desonerado)	un	4,00			
10.5	AP 04.20.055 0 (I)	Torneira com arejador para lavatório, 1193-A, Fabrimar ou similar. Fornecimento.(desonerado)	un	8,00			
10.6	9535	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	6,00			
10.7	AP 04.07.080 0 (I)	Lavatório de louça com coluna, para deficiente físico, cor gelo, linha Vogue Plus Conforto, referência L51, dimensões 55x47 cm, da Deca ou similar, coluna de louça universal referência C1, da Deca ou similar. Fornecimento.(desonerado)	un	2,00			
10.8	AL 09.10.005 0	PAREDE DIVISORIA PARA SANITARIOS, EM PLACA DE MARMORE BRANCO NACIONAL, COM 3CM DE ESPESSURA, POLIDA NAS 2 FACES, APOIADA NO PISO E PAREDE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DAS FERRAGENS DE FIXACAO DO MARMORE, PORTAS E SUAS FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCACAO.(DESONERADO)	m ²	0,90			
10.9	BP 19.05.010 0 (I)	Travessão ou tento de granito, fornecimento e assentamento com rejuntamento de argamassa de cimento e areia no traço 1:4.(desonerado)	m	3,60			
10.10	ES 44.05.005 0 (A)	Espelho de cristal, com espessura de 4mm e moldura de madeira aparelhada. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m2	3,00			



PREFEITURA DA CIDADE DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS
SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNO E FAZENDA
UNIDADE DE LICITAÇÃO

subtotal c/ BDI

11		ESQUADRIAS					
11.1	ES 04.99.060 1 (I)	Tela para proteção de janela, varanda e vãos com malha de 5cm x 5cm e fio 2mm, fixada na alvenaria através de gancho galvanizado de 8cm. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m2	2,11			
11.2	ES 09.20.005 0 (A)	Janela basculante em madeira, medindo: (0,80 x 1,45)m, com 3 folhas, com acabamento para pintura. Exclusive pintura, vidro e ferragem. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	13,00			
11.3	91335	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	und	12,00			
11.4	91325	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	und	1,00			



PREFEITURA DA CIDADE DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS
SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNO E FAZENDA
UNIDADE DE LICITAÇÃO

11.5	91327	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	und	2,00		
11.6	ES 09.05.010 0 (I)	Alisar de madeira aparelhada, de (5 x 2)cm. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	190,18		
11.7	72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	m2	40,39		
11.8	74100/1	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	m2	6,30		
11.9	PJ 24.05.015 3 (B)	Mesa de jogos com 4 bancos, tampo de mesa em marmorite armado, na cor natural, tendo no centro tabuleiro de xadrez em marmorite nas cores branca e preta, pés (mesa e bancos) de concreto armado, conforme projeto FPJ. Fornecimento e colocação.(desonerado)	un	10,00		

subtotal c/ BDI

Custo total com BDI incluso

Valor Total por Extenso:

Razão Social:

Endereço:

CNPJ:

Telefones:

E-mail:

Representante legal:

Cargo na empresa do representante legal:

Prazo de execução:



PREFEITURA DA CIDADE DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS
SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNO E FAZENDA
UNIDADE DE LICITAÇÃO

Validade da Proposta:

Local/Data

carimbo CNPJ

assinatura do representante legal



PREFEITURA DA CIDADE DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS
SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNO E FAZENDA
UNIDADE DE LICITAÇÃO

No Anexo XI do instrumento convocatório.

Leia se:



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SANEAMENTO

Reforma Praça Manoel da Costa
Bairro Cruzeiro
SINAPI E SCO

ANEXO XI

BDI _____%

PLANILHA ORÇAMENTARIA

PLANILHA ORÇAMENTARIA							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITARIO	PREÇO UNITARIO COM BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
1.1	Obras/001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00			
						subtotal c/ BDI	
2	Serviços Preliminares e Canteiro de Obras						
2.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00			
2.2	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	18,00			
2.3	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	6,00			
2.4	AD 19.05.045 0 (/)	Tapume de vedação ou proteção, executado com telhas trapezoidais de aço galvanizado (esp.: 0,50mm), inclusive duas demãos de pintura esmalte sintético, na face externa, considerando a utilização das telhas 4 vezes e da moldura em perna de 3"x3", duas vezes.(desonerado)	m2	278,67			
						subtotal c/ BDI	



PREFEITURA DA CIDADE DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS
SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNO E FAZENDA
UNIDADE DE LICITAÇÃO

3		Demolição, Movimento de Terra, Carga e Transporte					
3.1	EQ 14.05.050 0 (A)	Retro-Escavadeira/carregadeira, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor de 70HP, carregadeira com sistema de travamento de segurança, capacidade coroada de 0,76m ³ , força de desagregação de 3600Kgf, capacidade de carga de 2400Kg na elevação máxima, profundidade de escavação de 100mm; escavadeira com capacidade coroada de 0,23m ³ , com 4 dentes, arco de giro de 180°, força de escavação, profundidade de escavação máxima de 4000mm, altura de carga mínima de 3000mm; cabine com para brisa dianteiro, retrovisores externos e interno e luzes de sinalização conforme normas do CONTRAN. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	44,00			
3.2	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	11,19			
3.3	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	0,39			
3.4	98528	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF 05/2018	UN	1,00			
3.5	83336	ESCAVAÇÃO MECANICA PARA ACERTO DE TALUDES, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	36,72			
3.6	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF 06/2017	M3	7,68			
3.7	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF 06/2017	M3	7,45			
3.8	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	91,62			
3.9	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6	M3	1030,00			



PREFEITURA DA CIDADE DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS
SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNO E FAZENDA
UNIDADE DE LICITAÇÃO

		M3					
3.10	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 01/2018	M3XKM	10197,00			

subtotal c/ BDI

4		Estruturas e Alvenaria					
4.1	72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	37,02			
4.2	87454	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	249,59			
4.3	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	35,97			
4.4	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M3	35,97			
4.5	ET 14.10.005 0 (A)	Formas de madeira para moldagem de peças de concreto armado com paramentos planos, em lajes, vigas, paredes, etc., inclusive fornecimento dos materiais e desmoldagem servindo a madeira 1 vez, tábuas de madeira serrada, com 2,5cm de espessura, servindo também para travessas, exclusive escoramento.(desonerado)	m2	311,14			
4.6	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	7679,80			





PREFEITURA DA CIDADE DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS
SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNO E FAZENDA
UNIDADE DE LICITAÇÃO

4.7	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	157,76			
-----	-------	---	----	--------	--	--	--

subtotal c/ BDI

5	Revestimentos e Pintura						
----------	--------------------------------	--	--	--	--	--	--

5.1	RV 09.05.010 6 (A)	Emboço com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, com 1,50cm de espessura, inclusive chapisco.(desonerado)	m2	269,04			
5.2	SC 29.15.035 0 (I)	Limpeza de pisos cimentados.(desonerado)	m2	27,32			
5.3	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	240,25			
5.4	84645	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE, 2 DEMAOS	M2	98,80			
5.5	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	79,10			
5.6	73924/3	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	12,22			
5.7	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF 06/2014	M2	240,25			

subtotal c/ BDI

6	Quadra						
----------	---------------	--	--	--	--	--	--

6.1	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	52,98			
6.2	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M3	52,98			
6.3	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 06/2018	M2	19,87			
6.4	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	M3	33,11			





PREFEITURA DA CIDADE DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS
SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNO E FAZENDA
UNIDADE DE LICITAÇÃO

6.5	68053	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	662,26			
6.6	97120	BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	KG	459,96			
6.7	85662	ARMAÇAO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	662,26			
6.8	39016	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO PINO EM PLASTICO, PARA VERGALHAO ATE 10 MM, PARA APOIO DE ARMADURA	UN	3312,00			
6.9	25398	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	UN	1,00			
6.10	25400	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL DE *1,80 X 1,20* M, COM ARO DE METAL E REDE (SEM SUPORTE DE FIXACAO)	UN	1,00			
6.11	74244/1	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	467,74			
6.12	74100/1	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	M2	6,42			
6.13	41595	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇAO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	396,38			
6.14	74245/1	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M2	662,26			
6.15	PJ 14.15.030 0 (A)	Contraventamento de alambrado com tubos de ferro galvanizado (externa e internamente), com diâmetro interno de 2" e espessura de parede de 1/8". Fornecimento e colocação.(desonerado)	m	64,08			
6.16	PJ 14.10.090 0 (I)	Tela em polietileno de alta densidade, 100% virgem, com malha de (5x5)cm, com	m2	678,31			





PREFEITURA DA CIDADE DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS
SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNO E FAZENDA
UNIDADE DE LICITAÇÃO

		resistência a tração de 500Kgf. Fornecimento e colocação.(desonerado)					
6.17	ET 09.05.035 0 (/)	Cabo de aço galvanizado, diâmetro de 3/8", com alma de fibra, 6 pernas com 19 fios. Fornecimento.(desonerado)	m	76,28			

subtotal c/ BDI

7		Remoção de alambrado e postes					
7.1	SC 04.05.020 0 (/)	Arrancamento de grades, gradis, alambrados, cercas e portões.(desonerado)	m2	322,28			
7.2	IP 59.20.050 6 (/)	Retirada de poste de concreto ou aço de 10m a 12m.(desonerado)	un	5,00			

subtotal c/ BDI

8		Pisos					
8.1	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF 07/2016	M2	1275,77			
8.2	BP 19.20.005 0 (A)	Meio-fio de concreto pré-moldado (fck=15MPa), medindo 0,15m na base e com altura de 0,30m, rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, inclusive o fornecimento de todos os materiais, escavação e reaterro.(desonerado)	m	12,05			

subtotal c/ BDI

9		Parques e Jardins					
9.1	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF 05/2018	M2	194,34			

subtotal c/ BDI

10		Instalações elétricas					
10.1	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	32,00			



PREFEITURA DA CIDADE DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS
SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNO E FAZENDA
UNIDADE DE LICITAÇÃO

10.2	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	415,60			
10.3	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	5,03			
10.4	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00			
10.5	IP 04.10.030 0 (/)	Poste de aço, reto, cônico contínuo, altura de 4,5m, sem sapata, especificação EM-CME-04 da RIOLUZ. Fornecimento.(desonerado)	un	30,00			
10.6	IP 04.30.020 0 (/)	Poste de aço, reto, de 4,50m a 6m, com flange de aço soldado na base, fixado por parafusos chumbadores engastados em fundação de concreto, exclusive fundação e fornecimento do poste. Assentamento.(desonerado)	un	30,00			
10.7	12160/OR SE	Luminária LED p/ iluminação pública, c/ vidro de prot. anti vandalismo contra impacto IK08, Pot.27W, 37W ou 55W, Fluxo lumin. 3600 a 6100l lumens, 4000K, CRI/IRC>70, base p/ relé fotocélula, corpoem alum. injetado/ pint. poliester a pó, tensão 220v	un	60,00			
10.8	83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00			
10.9	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	3,00			
10.10	981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	2386,50			



PREFEITURA DA CIDADE DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS
SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNO E FAZENDA
UNIDADE DE LICITAÇÃO

10.11	982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	418,86			
10.12	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88,00			

subtotal c/ BDI

11		PlayGround					
11.1	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	5,96			
11.2	PJ 24.30.0250 (/)	Cordas dos brinquedos de eucalipto: substituição de corda dos brinquedos onde estas estiverem danificadas, compreendendo a retirada do danificado e colocação de cordas novas.(desonerado)	m	6,00			
11.3	84645	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE, 2 DEMAOS	M2	27,65			
11.4	43390	GRAMA SINTETICA, ALTURA /ESPESSURA DE 52MM (2MM DE BASE E 50MM DE FIOS EXPOSTOS), BASE TRIPLA, MINIMO DE 8.000 PONTOS POR M2, INCLUINDO MAO DE OBRA E SISTEMA DE INSTALACAO (FLUTUANTE, UNIAO DOS ROLOS COM TAPEDE 30CM, COLA PU, 30 KG/M2 DE AREIA CLASSIFICADA GRANULOMETRIA 40/45 OU 50/60 E 10 KG/M2 DE GRANULO DE BORRACHA SBR PRETA MALHA 10 (0,7 A 2,0 MM)) (COLETADO CAIXA)	M2	103,89			
11.5	74065/2	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	2,68			
11.6	35274	PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	5,32			
11.7	88273	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	112,00			

subtotal c/ BDI





PREFEITURA DA CIDADE DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS
SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNO E FAZENDA
UNIDADE DE LICITAÇÃO

12		Acessórios Praça				
12.1	AP 59.05.0050 (/)	Banco de madeira aparelhada, envernizado, boleado nas bordas, confeccionado com assento de (30x30)cm, revestido com laminado melamínico, sendo a altura do banco de 52cm.(desonerado)	un	10,00		
12.2	4487	VIGOTA DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	102,86		
12.3	CI 04.15.0100 (/)	Caibro em madeira serrada, de (5cm x 7,5cm / 2" x 3"). Fornecimento e colocação.(desonerado)	m	52,64		
12.4	88273	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	112,00		

subtotal c/ BDI

Custo total com BDI incluso

Valor Total por Extenso:

Razão Social:

Endereço:

CNPJ:

Telefones:

E-mail:

Representante legal:

Cargo na empresa do representante legal:

Prazo de execução:

Validade da Proposta:

Local/Data

carimbo CNPJ

assinatura do representante legal



PREFEITURA DA CIDADE DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS
SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNO E FAZENDA
UNIDADE DE LICITAÇÃO

No Anexo XII do instrumento convocatório.

Onde se lê:



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SANEAMENTO

Reforma Colégio Municipal Paulo Freire

Bairro Centro
SINAPI e SCO-
Rio

ANEXO XII

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

BDI 16%

ITEM	CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO						Total	%
	1º mês	2º mês	3º mês	4º mês	5º mês	6º mês		
ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
CANTEIRO DE OBRAS E SERVIÇOS PRELIMINARES								
DEMOLIÇÃO, MOVIMENTO DE TERRA, CARGA E TRANSPORTE								
PISOS								
QUADRA								



PREFEITURA DA CIDADE DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS
SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNO E FAZENDA
UNIDADE DE LICITAÇÃO

COBERTURA									
REVESTIMENTOS E PINTURAS									
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									
LOUÇAS E METAIS									
ESQUADRIAS									
TOTAL NO MÊS C/BDI									
PERCENTUAL ETAPA									

Razão Social:
Endereço:
CNPJ:
Telefones:
E-mail:
Representante legal:
Cargo na empresa do representante legal:
Prazo de execução:
Validade da Proposta:

Local/Data



PREFEITURA DA CIDADE DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS
SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNO E FAZENDA
UNIDADE DE LICITAÇÃO

carimbo CNPJ

assinatura do representante legal



PREFEITURA DA CIDADE DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS
SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNO E FAZENDA
UNIDADE DE LICITAÇÃO

No Anexo XII do instrumento convocatório.

Leia-se:



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SANEAMENTO

Reforma Manoel da Costa
Bairro Cruzeiro
SINAPI out/19
BDI ____%

ANEXO XII

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO						Total	%
	1º mês	2º mês	3º mês	4º mês	5º mês	6º mês		
ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
Serviços Preliminares e Canteiro de Obras								
Demolição, Movimento de Terra, Carga e Transporte								
Estruturas e Alvenaria								
Revestimentos e Pintura								
Quadra								



PREFEITURA DA CIDADE DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS
SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNO E FAZENDA
UNIDADE DE LICITAÇÃO

Remoção de alambrado e postes																			
Pisos																			
Parques e Jardins																			
Instalações elétricas																			
PlayGround																			
Acessórios Praça																			
TOTAL NO MÊS C/ BDI																			
PERCENTUAL ETAPA																			

Razão Social:
Endereço:
CNPJ:
Telefones:
E-mail:
Representante legal:
Cargo na empresa do representante legal:
Prazo de execução:
Validade da Proposta:



PREFEITURA DA CIDADE DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS
SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNO E FAZENDA
UNIDADE DE LICITAÇÃO

Local/Data

carimbo CNPJ

assinatura do representante legal

No Anexo XIII do instrumento convocatório

Onde se lê:



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SANEAMENTO

MÉMEMORIA DE CÁLCULO

Reforma Colégio Municipal Paulo Freire

Bairro Centro

BDI= 1,16

1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.1 Obras / 001 Administração Local 100,00 %

item	Quantidade	Taxa
Engenheiro	55,00 UR	4%
Apontador	15,00 UR	
Vigia	10,00 UR	
Almoxarife	15,00 UR	
Despesas com alimentação, transporte, diárias e demais	5,00 UR	

2 CANTEIRO DE OBRAS E SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 74209/1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 6,00 m²

Largura	Comprimento	Total
2,00 m x	3,00 m =	6,00 m²

2.2 AD 19.05.045 0 (/) Tapume de vedacao ou protecao, executado com telhas trapezoidais de aco galvanizado (esp.: 0,50mm), inclusive duas demaos de pintura esmalte sintetica, na face externa, considerando a utilizacao das telhas 4 vezes e da moldura em perna de 3"x3", duas vezes.(desonerado) 109,56 m²

Largura	Altura	Total
49,80 m	2,20 m	109,56 m²

3 DEMOLIÇÃO, MOVIMENTO DE TERRA, CARGA E TRANSPORTE

3.1 97640 REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 186,82 m²

Local	Área
Salas de Aula	136,50 m²
CPD	17,99 m²
Sala dos professores	32,33 m²
	186,82 m²

3.2 97663 REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 12,00 und

Local	Descrição	Quantidade
WC fem.	Sanitários e pia	6
WC masc.	Sanitários e pia	6

3.3 97645 REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 46,06 M2

Área total de janelas -> 307,07 m2 / 2 lados = 153,54 m2 x 30,00 % = 46,06 m2

3.4 85421 REMOCAO DE VIDRO COMUM 40,39 M2

Janelas -> 153,54 m2 x 0,75 m2 / janela = 115,15 m2 x 30 % = 34,55 m2
 Portas -> 64,98 m2 x 0,15 m2 / porta = 9,75 m2 x 60 % = 5,85 m2
 40,39 m2

3.5 97644 REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 19,49 m²

Área total de portas -> 129,96 m2 / 2 lados = 64,98 m2 x 30,00 % = 19,49 m2

3.6 97664 REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 26,00 und

Local	Descrição	Quantidade
WC fem.	Chuveiros	2
WC masc.	Chuveiros	2
Sanitário Professores	Chuveiros e maçanetas	4
Secretaria	maçaneta	1
Sala dos professores	maçaneta	1

Cantina	maçaneta	1
Almoxarifado	maçaneta	1
CPD	maçaneta	1
Diretoria	maçaneta	1
Salas de Aula	maçanetas	12

3.7 97666 REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 8,00 und

Local	Descrição	Quantidade
WC fem.	torneiras	3
WC masc.	torneiras	3
Sanitário Professores	torneiras	2

3.8 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 44,00 h

Horas Mensais	Meses de trabalho	Total
44,00 h	1	44,00 h

serviços a serem feitos: remoção das placas solares e dos rodapés

3.9 97661 REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 7.388,30 m

3.10 97629 DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 12,92 m³

Local	Área
Piso cimentado 1 e 2	12,92 m³

3.11 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 11,39 m³

Local	Área
Mureta quadra poli	11,10 m³
Muro frente escola	0,12 m³
Almoxarifado (abertura para janela)	0,17 m³

3.12 97634 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 1.247,00 m²

Local	Área
Corredores	396,43 m²
Sala de Aulas	504,00 m²
Refeitório/ Cozinha	176,72 m²
Administração	169,85 m²

3.13 04.05.145 Demolição de revestimento em azulejos, cerâmicas, mármore ou lambris.(desonerado) 1,28 m²
0 (/)

Local	Área
WC fem.	1,28 m²

Obs.: mármore parede divisória PNE

3.14 72898 CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 91,01 m³

Serviço	Total
Remoção forro	3,74 m³
Remoção Louças	0,15 m³
Remoção Portas	0,58 m³
Remoção Acessórios	0,25 m³
Remoção Metais Sanitários	0,10 m³
Remoção Cabos Elétricos	36,94 m³
Demolição Lajes	12,92 m³
Demolição Alvenarias	11,39 m³
Demolição Revestimento Cerâmico	24,94 m³
Total =	91,01 m³

3.15 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, OMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 1.365,14 M3 X KM

Carga	Distância Média	Total
-------	-----------------	-------



91,01 m ³ x	15,00 km =	1.365,14 m ³ x Km
------------------------	------------	------------------------------

4 PISOS

4.1 94995 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 539,66 m²

Local	Área
Piso Cimentado 1	65,17 m ²
Piso Cimentado 2	58,09 m ²
Piso Cimentado 3	416,40 m ²

4.2 87257 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 1.247,00 m²

Local	Área
Corredores	396,43 m ²
Sala de Aulas	504,00 m ²
Refeitório/ Cozinha	176,72 m ²
Administração	169,85 m ²

RV

4.3 29.05.020 Rodapé de madeira aparelhada, com seção de (5 x 2)cm, pregado em tacos embutidos na alvenaria.(desonerado) 712,96 m
0 (/)

Local	Área
Sala de Aulas	312,00 m
Externo - sala de aulas	132,20 m
Adm	119,10 m
Externo - Adm	50,56 m
Refeitório	43,40 m
Externo - Refeitório	55,70 m

5 QUADRA

5.1 98680 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018 480,00 m²

Local	Área
Quadra poli	480,00 m ²

5.2 94965 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 12,96 m³

Local	Área
Quadra vôlei	12,96 m ³

5.3 92874 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 12,96 m³

Local	Área
Quadra vôlei	12,96 m ³

5.4 94116 LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAI 8,10 m³

Local	Área
Quadra vôlei	8,10 m ³

5.5 68053 FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS. 162,00 m²

Local	Área
Quadra vôlei	162,00 m ²

5.6 97120 BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 166,59 Kg

Local	Total
Quadra vôlei	166,59 kg

5.7 85662 ARMAÇAO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM 162,00 m²

Local	Área
Quadra vôlei	162,00 m ²

5.8 39016 ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO PINO EM PLASTICO, PARA VERGALHAO ATE 10 MM, PARA APOIO DE ARMADURA 810,00 und

Local	Comprimento	Largura	Quantidade por m ²	Total
Quadra vôlei	18,00 m	9,00 m	5,00 m ²	810,00 und

PJ

5.9 24.15.030 Trave desmontável para futebol de salão em tubo de ferro galvanizado (externa e internamente) e espessura de parede de 1/8" e buchas. Fornecimento.(desonerado) 1,00 par
0 (/)



- 5.10 PJ 24.15.015 0 (A) Estrutura para basquete, metálica, fixa, com avanço livre de 1,30m, com tabelas de compensado naval, aros e redes. Fornecimento e colocação, exclusive furação do piso.(desonerado) 1,00 par
- 5.11 PJ 24.15.020 4 (A) Baliza de vôlei em tubos de ferro galvanizado (externa e internamente) de 3" e espessura de parede de 1/8", com pintura de base Galvite ou similar e 2 demãos de acabamento. Fornecimento e colocação.(desonerado) 1,00 par

- 5.12 PJ 24.15.020 6 (f) Rede de vôlei oficial com cabo de aço. Fornecimento.(desonerado) 1,00 und

- 5.13 74244/1 ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE 579,68 m²

Local	Área
Quadra poli	373,12 m ²
Quadra vôlei	206,56 m ²

- 5.14 PJ 14.10.090 0 (f) Tela em polietileno de alta densidade, 100% virgem, com malha de (5x5)cm, com resistência a tração de 500Kgf. Fornecimento e colocação.(desonerado) 786,43 m²

Local	Área
Quadra poli	480,00 m ²
Quadra vôlei	306,43 m ²

- 5.15 ET 09.05.035 0 (f) Cabo de aço galvanizado, diâmetro de 3/8", com alma de fibra, 6 pernas com 19 fios. Fornecimento.(desonerado) 119,10 m

Local	Área
Quadra poli	68,29 m
Quadra vôlei	50,81 m

6 COBERTURA

- 6.1 100329 RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM MAIS DE DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019RECOLOCACAO DE TELHAS 1.151,10 m²

Local	Área	Total
Telhado	1.438,88 m ²	863,33 m ²

Reaproveitamento do Telhado = 60% (Área total= 1438,33 m²)

- 6.2 94204 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 287,78 m²

Local	Área	Total
Telhado	1.438,88 m ²	287,78 m ²

Telhado Novo = 20% (Área total= 1438,33 m²)

- 6.3 96111 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P 186,82 m²

Local	Área
Salas de Aula	136,50 m ²
CPD	17,99 m ²
Sala dos professores	32,33 m ²

- 6.4 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 176,00 h

Horas Mensais	Meses de trabalho	Total
176,00 h	1	176,00 h

Serviços a serem feitos: Limpeza de forro

Local	Área
Secretaria	38,76 m ²
Cantina	14,39 m ²
Diretoria	21,07 m ²
Banheiro Alunos	34,20 m ²
Banheiro Professores	8,56 m ²
Almoxarifado	16,53 m ²
Sala de Aula	367,50 m ²
Cozinha	35,00 m ²
Refeitório	109,60 m ²
Despensa/ Serviço/ Banheiro	32,12 m ²

- 6.5 88273 MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 44,00 h

Meses de trabalho	Horas Semanais	Total
1	44	44,00 h

- 6.6 35275 PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *15 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE:DA REGIAO 19,20 m

Local	Área
-------	------

Pilares	19,20 m
---------	---------

6.7 4487 VIGOTA DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO 154,55 m

Local	Área
Vigas	154,55 m

MT

6.8 04.05.005 Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m, exclusive escoramento e esgotamento.(desonerado) 0 (/) 0,75 m³

Local	Área
Pilares	0,75 m³

6.9 94971 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 0,48 m³

Local	Área
Pilares	0,48 m³

ES

6.10 44.20.005 Placa de policarbonato em cristal compacto, em placas de (2,44x1,22x0,004)m. Fornecimento sem instalação.(desonerado) 3 (/) 51,73 m²

Local	Área
Pergolado	51,73 m²

7 REVESTIMENTOS E PINTURAS

7.1 87479 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR 143,38 m²

Local	Área
Muro escola frente	0,77 m²
Mureta quadra poli	92,48 m²
Mureta quadra vôlei	50,13 m²

7.2 87529 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE 296,49 m²

Local	Área
Parede exterior cozinha	0,09 m²
Parede WC masc.	0,30 m²
Muro escola frente	0,77 m²
Muro Cozinha	10,11 m²
Mureta quadra poli	184,96 m²
Mureta quadra vôlei	100,26 m²

7.3 88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 4.723,30 m²

Local	Área
Muro	586,77 m²
Muro Cozinha	10,11 m²
Arquibancada	84,19 m²
Salas de Aula (interior)	1.092,00 m²
Salas de Aula (exterior)	462,70 m²
WCs (exterior)	100,10 m²
Cantina (interior)	96,78 m²
Almoxarifado (interior)	101,14 m²
CPD (interior)	103,49 m²
Diretoria (interior)	107,37 m²
Circulação	142,65 m²
Secretaria (interior)	119,48 m²
Sala dos Professores (interior)	111,19 m²
Bloco Adm (exterior)	190,96 m²
Refeitório (interior)	256,96 m²
Cozinha (interior)	141,12 m²

Despesa (interior)	105,84 m ²
Serviço (interior)	52,50 m ²
Banheiro (interior)	25,90 m ²
Bloco Alimentação (exterior)	192,15 m ²
Laboratório Artes e Química Física (interior)	187,95 m ²
Laboratórios Artes e Química Física (exterior)	166,74 m ²
Mureta quadra vôlei	100,26 m ²
Mureta quadra poli	184,96 m ²

- 7.4 PT 04.30.010 0 (/) Envernizamento de madeira com verniz Copal ou similar, para interior, inclusive lixamento, demão de verniz isolante, de anilina, e 1 demão de acabamento.(desonerado) 515,55 m²

Local	Área
Portas WC fem.	11,22 m ²
Portas WC masc	11,22 m ²
Janelas	307,07 m ²
Portas	129,96 m ²
Pérgola	56,08 m ²

- 7.5 74245/1 PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS 642,00 m²

Local	Área
Quadra poli	480,00 m ²
Quadra Vôlei	162,00 m ²

- 7.6 PT 04.45.004 0 (/) Marcação de quadra de esporte com tinta látex à base de resina acrílica e pigmentos minerais, Viwacril Acrílico Piso ou similar, considerando a limpeza da superfície e 2 demãos de acabamento, medida pela área efetiva de pintura.(desonerado) 26,63 m²

Local	Área
Quadra poli	22,58 m ²
Quadra Vôlei	4,05 m ²

- 7.7 PT 04.25.005 0 (A) Preparo de madeira nova, inclusive lixamento, limpeza, demão de impermeabilizante tipo verniz Knotting ou similar, 2 demãos de massa corrida, novo lixamento, demão de tinta primária tipo Nivelite ou Surfacer.(desonerado) 56,08 m²

Local	Área
Pérgola	56,08 m ²

8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

- 8.1 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 209,00 und
- 8.2 92866 CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 142,00 und
- 8.3 91856 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 37,10 m
- 8.4 91855 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E 559,49 m
- 8.5 91837 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E 44,05 m
- 8.6 91835 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E 582,10 m
- 8.7 97607 LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 56,00 und
- 8.8 IT 29.10.005 0 LUMINARIA DE EMBUTIR PARA ILUMINACAO COMERCIAL OU RESIDENCIAL DE INTERIORES, PARA 1 LAMPADA COM PORTA-LAMPADA E-27, EQUIPADA COM 1 LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA PLE 23W EM 220V COM REATOR INCORPORADO. FORNECIMENTO E INSTALACAO.(DESONERADO) 142,00 und
- 8.9 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 32,00 und
- 8.10 91959 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 4,00 und
- 8.11 91967 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 4,00 und
- 8.12 74131/4 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAME 3,00 und
- 8.13 74131/8 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAME 2,00 und



8.14	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	20,00 und
8.15	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	133,00 und
8.16	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	42,00 und
8.17	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	22,00 und
8.18	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	14,00 und
8.19	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	2,00 und
8.20	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	2,00 und
8.21	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	1,00 und
8.22	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	1,00 und
8.23	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	2,00 und
8.24	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2.266,83 m
8.25	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	6.968,55 m

IP
8.26 04.10.030 Poste de aço, reto, conico contínuo, altura de 4,5m, sem sapata, especificação EM-CME-04 da RIOLUZ. Fornecimento.(desonerado)
0 (/) 7,00 und

IP
8.27 04.30.020 Poste de aço, reto, de 4,50m a 6m, com flange de aço soldado na base, fixado por parafusos chumbadores engastados em fundação de concreto, exclusiva fundação e fornecimento do poste. Assentamento.(desonerado)
0 (/) 7,00 und

8.28 > 49.15.040 PROJETO PRJ-01, MODELO IP-67, PARA LÂMPADA A VAPOR DE SÓDIO OU MULTIVAPOR METÁLICO DE 250/400W TUBULAR, EM LIGA DE ALUMÍNIO 7,00 und

9 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

9.1 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 44,00 h

Horas Mensais	Meses de trabalho	Total
44,00 h	1	44,00h

9.2 91793 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL) 4,60 m

Local	Área
Cozinha	4,60 m

9.3 91792 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL) 0,80 m

Local	Área
WC fem	0,80 m

10 LOUÇAS E METAIS

10.1 86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 8,00 und

Local	Quantidade
WC fem.	4
WC masc.	4

AP
10.2 04.07.030 Bacia sanitária para deficiente físico, cor gelo, linha Vogue Plus Conforto, referência P51, da Deca ou similar. Fornecimento.(desonerado)
0 (/) 2,00 und

Local	Quantidade
WC fem.	1
WC masc.	1

AP
10.3 04.07.010 Assento especial para bacia sanitária para deficiente físico, cor gelo, linha Vogue Plus Conforto, referência AP52, da Deca ou similar. Fornecimento.(desonerado)
0 (/) 2,00 und

Local	Quantidade
WC fem.	1
WC masc.	1

AP
10.4 04.10.012 Barra de apoio angular, em aço inoxidável AISI 304, diâmetro de 1 1/4", inclusive fixação com parafusos inoxidável e buchas plásticas. Fornecimento.(desonerado)
5 (/) 4,00 und

Local	Quantidade
WC fem.	2
WC masc.	2

AP
10.5 04.20.055 Torneira com arejador para lavatório, 1193-A, Fabrimar ou similar. Fornecimento.(desonerado) 8,00 und
0 (/)

Local	Quantidade
WC fem.	3
WC masc.	3
Sanitário Professores	2

10.6 9535 CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO 6,00 und

Local	Quantidade
WC fem.	2
WC masc.	2
Sanitário Professores	2

AP
10.7 04.07.080 Lavatório de louça com coluna, para deficiente físico, cor gelo, linha Vogue Plus Conforto, referência L51, dimensões 55x47 cm, da Deca ou similar, coluna de louça universal referência C1, da Deca ou similar. Fornecimento.(desonerado) 2,00 und
0 (/)

Local	Quantidade
WC fem.	1
WC masc.	1

10.8 AL PAREDE DIVISORIA PARA SANITARIOS, EM PLACA DE MARMORE BRANCO NACIONAL, COM 3CM DE ESPESSURA, POLIDA NAS 2 FACES, APOIADA NO PISO E 09.10.005 PAREDE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DAS FERRAGENS DE FIXACAO DO MARMORE, PORTAS E SUAS FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCACAO.(DESONERADO) 0,90 m²
0

Local	Área
WC fem.	0,90 m ²

10.9	BP 19.05.010 0 (/)	Travessão ou tento de granito, fornecimento e assentamento com rejuntamento de argamassa de cimento e areia no traço 1:4.(desonerado)	3,60 m										
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Local</th> <th>Área</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>WC fem.</td> <td>1,80 m</td> </tr> <tr> <td>WC masc.</td> <td>1,80 m</td> </tr> </tbody> </table>	Local	Área	WC fem.	1,80 m	WC masc.	1,80 m					
Local	Área												
WC fem.	1,80 m												
WC masc.	1,80 m												
10.10	ES 44.05.005 0 (A)	Espelho de cristal, com espessura de 4mm e moldura de madeira aparelhada. Fornecimento e instalação.(desonerado)	3,00 m ²										
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Local</th> <th>Área</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>WC fem.</td> <td>1,50 m²</td> </tr> <tr> <td>WC masc.</td> <td>1,50 m²</td> </tr> </tbody> </table>	Local	Área	WC fem.	1,50 m ²	WC masc.	1,50 m ²					
Local	Área												
WC fem.	1,50 m ²												
WC masc.	1,50 m ²												
11	ESQUADR IAS												
11.1	ES 04.99.060 1 (/)	Tela para proteção de janela, varanda e vãos com malha de 5cm x 5cm e fio 2mm, fixada na alvenaria através de gancho galvanizado de 8cm. Fornecimento e colocação.(desonerado)	2,11 m ²										
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Local</th> <th>Área</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Almoxarifado</td> <td>1,16 m²</td> </tr> <tr> <td>Dispensa</td> <td>0,95 m²</td> </tr> </tbody> </table>	Local	Área	Almoxarifado	1,16 m ²	Dispensa	0,95 m ²					
Local	Área												
Almoxarifado	1,16 m ²												
Dispensa	0,95 m ²												
11.2	ES 09.20.005 0 (A)	Janela basculante em madeira, medindo: (0,80 x 1,45)m, com 3 folhas, com acabamento para pintura. Exclusive pintura, vidro e ferragem. Fornecimento e instalação.(desonerado)	13,00 und										
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Local</th> <th>Quantidade</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Almoxarifado</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td>Substituição</td> <td>12,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td>13,00</td> </tr> </tbody> </table>	Local	Quantidade	Almoxarifado	1,00	Substituição	12,00		13,00			
Local	Quantidade												
Almoxarifado	1,00												
Substituição	12,00												
	13,00												
11.3	91335	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E	12,00 und										
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Local</th> <th>Quantidade</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Salas de Aula</td> <td>4,00</td> </tr> <tr> <td>Substituição</td> <td>8,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td>12,00</td> </tr> </tbody> </table>	Local	Quantidade	Salas de Aula	4,00	Substituição	8,00		12,00			
Local	Quantidade												
Salas de Aula	4,00												
Substituição	8,00												
	12,00												
11.4	91325	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇ.	1,00 und										
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Local</th> <th>Quantidade</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Wc fem.</td> <td>1,00</td> </tr> </tbody> </table>	Local	Quantidade	Wc fem.	1,00							
Local	Quantidade												
Wc fem.	1,00												
11.5	91327	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS:	2,00 und										
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Local</th> <th>Quantidade</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Wc fem.</td> <td>2,00</td> </tr> </tbody> </table>	Local	Quantidade	Wc fem.	2,00							
Local	Quantidade												
Wc fem.	2,00												
11.6	ES 09.05.010 0 (/)	Alisar de madeira aparelhada, de (5 x 2)cm. Fornecimento e instalação.(desonerado)	190,18 m										
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Local</th> <th>Área</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Janela Wc fem.</td> <td>2,18 m</td> </tr> <tr> <td>Portas novas</td> <td>80,00 m</td> </tr> <tr> <td>Janelas novas</td> <td>108,00 m</td> </tr> <tr> <td></td> <td>190,18 m</td> </tr> </tbody> </table>	Local	Área	Janela Wc fem.	2,18 m	Portas novas	80,00 m	Janelas novas	108,00 m		190,18 m	
Local	Área												
Janela Wc fem.	2,18 m												
Portas novas	80,00 m												
Janelas novas	108,00 m												
	190,18 m												
11.7	72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	40,39 M2										
		<p>Janelas -> 153,54 m² x 0,75 m² / janela = 115,15 m² x 30 % = 34,55 m²</p> <p>Portas -> 64,98 m² x 0,15 m² / porta = 9,75 m² x 60 % = 5,85 m²</p> <p style="text-align: right;">40,39 m²</p>											
11.8	74100/1	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	6,30 m ²										
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Local</th> <th>Área</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Portão quadra poli</td> <td>4,20 m²</td> </tr> <tr> <td>Portão quadra vôlei</td> <td>2,10 m²</td> </tr> </tbody> </table>	Local	Área	Portão quadra poli	4,20 m ²	Portão quadra vôlei	2,10 m ²					
Local	Área												
Portão quadra poli	4,20 m ²												
Portão quadra vôlei	2,10 m ²												
11.9	PJ 24.05.015 3 (B)	Mesa de jogos com 4 bancos, tampo de mesa em marmorite armado, na cor natural, tendo no centro tabuleiro de xadrez em marmorite nas cores branca e preta, pés (mesa e bancos) de concreto armado, conforme projeto FPI. Fornecimento e colocação.(desonerado)	10,00 und										

No Anexo XIII do instrumento convocatório

Leia-se:



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SANEAMENTO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Reforma Praça Manoel Antônio da Costa

Bairro Cruzeiro

SINAPI E SCO out/19

BDI 16%

1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.1 001 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

100,00 %

item	Quantidade	Taxa
Engenheiro	55,00 UR	2%
Apontador	15,00 UR	
Vigia	10,00 UR	
Almoxarife	15,00 UR	
Despesas com alimentação, transporte, diárias e demais	5,00 UR	

2 Serviços Preliminares e Canteiro de Obras

2.1 74209/1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO

6,00 m²

Largura	Comprimento	Total
2,00 m x	3,00 m =	6,00 m ²

2.2 93208 EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016

18,00 m²

Largura	Comprimento	Total
3,00 m x	6,00 m =	18,00 m ²

2.3 93212 EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016

6,00 m²

Largura	Comprimento	Total
3,00 m x	2,00 m =	6,00 m ²

2.4 19.05.045C Tapume de vedação ou proteção, executado com telhas trapezoidais de aço galvanizado (esp.: 0,50mm), inclusive duas demãos de pintura esmalte sintético

278,67 m²

Largura	Altura	Total
126,67 m x	2,20 m =	278,67 m ²

3 Demolição, Movimento de Terra, Carga e Transporte

3.1 14.05.050 EQ Retro-Escavadeira/carregadeira, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor de 70HP, carregadeira com sistema de travamento de segurança, capacidade coroada de 0,76m³, força de desagregação de 3600kgf, capacidade de carga de 2400kg na elevação máxima, profundidade de escavação de 100mm; escavadeira com capacidade coroada de 0,23m³, com 4 dentes, arco de giro de

44,00 h

Horas Mensais	Meses de trabalho	Total
44,00 h	1	44,00 h

3.2 97631 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017

11,19 m²

Local	Área
Meio fio	1,83 m ²
Bancos	5,96 m ²
Moldura - Mureta quadra	3,40 m ²

3.3 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017

0,39 m³

Largura	Altura	Comprimento	Total
0,17 m	1,91 m	1,21 m	0,39 m ³

3.4 98528 REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_05/2018

1,00 UND

3.5 83336 ESCAVAÇÃO MECÂNICA PARA ACERTO DE TALUDES, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA

36,72 m³

Área	Profundidade	Total
52,46 m ²	0,70 m	36,72 m ³

3.6 96523 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017

7,68 m³

Item	Quantidade	Altura	Largura	Comprimento	Total
Sapatas	10,00	1,20 m	0,80 m	0,80 m	7,68 m ³

3.7 96527 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017

7,45 m³

Viga de Amarração Academia idoso	1,00	0,20 m	0,15 m	24,00 m	0,72 m ³
Sapatas - talude	18,00	0,60 m	0,60 m	0,60 m	3,89 m ³
Pilares - talude	18,00	0,70 m	0,15 m	0,30 m	0,57 m ³
Baldrame - talude	1,00	0,35 m	0,15 m	52,78 m	2,77 m ³
Viga de Amarração - talude	1,00	0,20 m	0,15 m	52,78 m	1,58 m ³
					35,97 m³

4.4 92874 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015

35,97 m³

Local	Quantidade	Altura	Largura	Comprimento	Total
Pilares Muro - trecho arquivancada	10,00	2,90 m	0,15 m	0,30 m	1,31 m ³
Pilares Muro	12,00	2,45 m	0,15 m	0,30 m	1,32 m ³
Sapatas Muro	21,00	0,80 m	0,80 m	0,80 m	10,75 m ³
Vigas Baldrame - Muro	1,00	0,35 m	0,15 m	65,13 m	3,42 m ³
Vigas de amarração - Muro	1,00	0,35 m	0,15 m	64,76 m	3,40 m ³
Pilares da Arquivancada	9,00	0,45 m	0,15 m	0,30 m	0,18 m ³
Pilares da Arquivancada	9,00	0,95 m	0,15 m	0,30 m	0,38 m ³
Viga de Amarração Arquivancada	2,00	0,20 m	0,15 m	28,80 m	1,73 m ³
Sapatas Muro academia	11,00	0,60 m	0,60 m	0,60 m	2,38 m ³
Pilares Muro academia	11,00	0,63 m	0,15 m	0,30 m	0,31 m ³
Baldrame Academia idoso	1,00	0,35 m	0,15 m	24,00 m	1,26 m ³
Viga de Amarração Academia idoso	1,00	0,20 m	0,15 m	24,00 m	0,72 m ³
Sapatas - talude	18,00	0,60 m	0,60 m	0,60 m	3,89 m ³
Pilares - talude	18,00	0,70 m	0,15 m	0,30 m	0,57 m ³
Baldrame - talude	1,00	0,35 m	0,15 m	52,78 m	2,77 m ³
Viga de Amarração - talude	1,00	0,20 m	0,15 m	52,78 m	1,58 m ³
					35,97 m³

4.5 ET 14.10.005 0 (A) Formas de madeira para moldagem de peças de concreto armado com paramentos planos, em lajes, vigas, paredes, etc., inclusive fornecimento dos materiais e desmoldagem servindo a madeira 1 vez, tabuas de madeira serrada, com 2,5cm de espessura, servindo também para travessas, exclusive escoramento.

311,14 m²

Itens	Quantidade	Comprimento	largura	Total
Pilares Muro - trecho arquivancada	10,00	2,90 m	0,90 m	26,10 m ²
Pilares Muro	12,00	2,45 m	0,90 m	26,46 m ²
Pilares da Arquivancada	9,00	0,45 m	0,90 m	3,65 m ²
Pilares da Arquivancada	9,00	0,95 m	0,90 m	7,70 m ²
Pilares Muro academia	11,00	0,63 m	0,90 m	6,24 m ²
Pilares - talude	18,00	0,70 m	0,80 m	10,08 m ²
Sapatas Muro	21,00	0,80 m	0,80 m	13,44 m ²
Sapatas Muro academia	11,00	0,60 m	0,60 m	3,96 m ²
Sapatas - talude	18,00	0,60 m	0,60 m	6,48 m ²
Vigas Baldrame - Muro	1,00	65,13 m	1,00 m	65,13 m ²

Item	Quantidade	Altura	Largura	Comprimento	Total
Vigas	1,00	0,35 m	0,15 m	141,91 m	7,45 m ³

3.8 96995 REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017

91,62 m³

Local	Área	Profundidade	Total
Talude	104,91 m ²	0,70 m	73,44 m ³
Sapata	6,40 m ²	1,20 m	4,61 m ³
Vigas	21,29 m ²	0,35 m	2,24 m ³
Academia do Idoso	36,00 m ²	0,63 m	11,34 m ³

3.9 72898 CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3

1030,00 m³

Serviço	Área
Limpeza do Terreno	183,57 m ³
Demolição alvenaria bloco furado	0,39 m ³
Demolição pisos	179,62 m ³
Demolição meio fio	1,83 m ³
Demolição bancos	5,96 m ³
Demolição mureta quadra	0,51 m ³
Remoção Alambrado	16,11 m ³
Escavação	8,29 m ³
Total	396,28 m ³

Volume a Carregar	Empolamento m ³ /m ³	Total
396,28 m ³ x	1,30 =	1.030,00 m ³

3.10 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018

10.197,00 M³ X KM

Carga	Distância Média	Total
1.030,00 m ³ x	9,90 km =	10.197,00 m ³ x Km

4 Estruturas e Alvenaria

4.1 72131 ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)

37,02 m²

Quadra	Área
	37,02 m ²

4.2 87454 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEI

249,59 m²

Local	Área
Muro arquivancada	36,99 m ²
Muro praça	204,03 m ²
Muro contenção Academia do Idoso	8,57 m ²
	249,59 m ²

4.3 94965 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016

35,97 m³

Local	Quantidade	Altura	Largura	Comprimento	Total
Pilares Muro - trecho arquivancada	10,00	2,90 m	0,15 m	0,30 m	1,31 m ³
Pilares Muro	12,00	2,45 m	0,15 m	0,30 m	1,32 m ³
Sapatas Muro	21,00	0,80 m	0,80 m	0,80 m	10,75 m ³
Vigas Baldrame - Muro	1,00	0,35 m	0,15 m	65,13 m	3,42 m ³
Vigas de amarração - Muro	1,00	0,35 m	0,15 m	64,76 m	3,40 m ³
Pilares da Arquivancada	9,00	0,45 m	0,15 m	0,30 m	0,18 m ³
Pilares da Arquivancada	9,00	0,95 m	0,15 m	0,30 m	0,38 m ³
Viga de Amarração Arquivancada	2,00	0,20 m	0,15 m	28,80 m	1,73 m ³
Sapatas Muro academia	11,00	0,60 m	0,60 m	0,60 m	2,38 m ³
Pilares Muro academia	11,00	0,63 m	0,15 m	0,30 m	0,31 m ³
Baldrame Academia idoso	1,00	0,35 m	0,15 m	24,00 m	1,26 m ³



Baldrame Academia idoso	1,00	24,00 m	1,00 m	24,00 m ²
Baldrame - talude	1,00	52,78 m	1,00 m	52,78 m ²
Vigas de amarração - Muro	1,00	65,13 m	1,00 m	65,13 m ²
				311,14 m ²

4.6 92778 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇÇ 7679,80 kg

pilares e vigas 3.111,75 m x 0,617 kg/m = 1.919,95 kg x 4 = 7679,80

4.7 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 157,763 kg

5 Revestimentos e Pintura

RV

5.1 09.05.010 Emboco com argamassa de cimento e areia, no traco 1:3, com 1,50cm de espessura, inclusive chapisco.(desonerado) 269,04 m²

6 (A)

Local	Área
Muro	194,61 m ²
Arquibancada	61,69 m ²
Quadra	4,17 m ²
Muro Academia	8,57 m ²
	269,04 m ²

SC

5.2 29.15.035 Limpeza de pisos cimentados.(desonerado) 27,32 m²

0 (/)

Local	Altura	Comprimento	Total
Parte superior mureta quadra	0,17 m	57,08 m	9,70 m ²
Parte inferior mureta quadra	0,22 m	77,08 m	16,96 m ²
Base bancos	0,42 m	0,63 m	0,26 m ²
Base mesas	0,63 m	0,63 m	0,40 m ²

5.3 88485 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 240,25 m²

Local	Área
Muro	169,33 m ²
Arquibancada	61,69 m ²
Base bancos	0,26 m ²
Base mesas	0,40 m ²
Muro Academia do Idoso	8,57 m ²

5.4 84645 VERNIZ SINTETICO BRILHANTE, 2 DEMAOS 98,80 m²

Local	Área
Quadra	90,38 m ²
Bancos	8,42 m ²

5.5 83693 CAIACA O EM MEIO FIO 79,10 m²

Área	Espessura	Total
719,08 m	0,11 m	79,10 m ²

5.6 73924/3 PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA 12,22 m²

Local	Altura	Comprimento	Quantidade	Total
Postes Quadra	7,64 m	0,40 m	4,00	12,22 m ²

5.7 88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014. 240,25 m²

Local	Área
Muro	169,33 m ²
Arquibancada	61,69 m ²
Base bancos	0,26 m ²
Base mesas	0,40 m ²
Muro Academia do Idoso	8,57 m ²

6 Quadra

6.1 94965 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 52,98 m³

Local	Quantidade	Altura	Largura	Comprimento	Total
Piso do Quadra	1,00	0,08 m	19,84 m	33,38 m	52,98 m³

6.2 92874 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 52,98 m³

Local	Quantidade	Altura	Largura	Comprimento	Total
Piso do Quadra	1,00	0,08 m	19,84 m	33,38 m	52,98 m³

6.3 98680 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018 19,87 m³

Local	Quantidade	Altura	Largura	Comprimento	Total
Piso do Quadra	1,00	0,03 m	19,84 m	33,38 m	19,87 m³

6.4 94116 LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAI 33,11 m³

Comprimento	Largura	Altura	Total
33,38 m	19,84 m	0,05 m	33,11 m³

6.5 68053 FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS. 662,26 m²

Comprimento	Altura	Total
19,84 m	33,38 m	662,26 m²

6.6 97120 BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 459,96 kg

Área
459,96 kg

6.7 85662 ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM 662,26 m²

Comprimento	Largura	Total
33,38 m	19,84 m	662,26 m²

6.8 39016 ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO PINO EM PLASTICO, PARA VERGALHAO ATE 10 MM, PARA APOIO DE ARMADURA 3.312,00 und

Comprimento	Largura	Quantidade por m²	Total
33,38 m	19,84 m	5,00 m²	3.312,00 und

6.9 25398 CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIN 1,00 und

6.10 25400 PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL DE *1,80 X 1,20* M, COM ARO DE METAL E REDE (SEM SUPORTE DE FIXACAO) 1,00 und

6.11 74244/1 ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE / 467,74 m²

Área
467,74 m²

6.12 74100/1 PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO 6,42 m²

Qtde	Altura	Largura	Total
2	1,07 m	3,00 m	6,42 m²

6.13 41595 PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAAO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA 396,38 m

6.14 74245/1 PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS 662,26 m²

6.15 14.15.0300 Contraventamento de alambrado com tubos de ferro galvanizado (externa e internamente), com diametro interno de 2" e espessura de parede de 1/8". 64,08 m

6.16 14.10.0900 Tela em polietileno de alta densidade, 100% virgem, com malha de (5x5)cm, com resistencia a tracao de 500Kgf. Fornecimento e colocacao.(desonerado) 678,31 m²

6.17 09.05.0350 Cabo de aco galvanizado, diametro de 3/8", com alma de fibra, 6 pernas com 19 fios. Fornecimento.(desonerado) 76,28 m

7 Remoção de alambrado e postes

7.1 04.05.0200 Arrancamento de grades, gradis, alambrados, cercas e portoes.(desonerado) 322,28 m²

Local	Area
Quadra	322,28 m²

7.2 59.20.0506 Retirada de poste de concreto ou aco de 10m a 12m.(desonerado) 5,00 und

Local	Quantidade
Quadra	5,00

8 Pisos

8.1 94995 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 1.275,77 m²

Local	Area
Praça	1.203,37 m²



Academia idoso	36,00 m ²
Laje Arquibancada	36,40 m ²

8.2	19.20.0050	Meio-fio de concreto pré-moldado (fck=15MPa), medindo 0,15m na base e com altura de 0,30m, rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4	12,05 m						
9 Parques e Jardins									
9.1	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	194,34 m ²						
10 Instalações elétricas									
10.1	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	32,00 und						
10.2	91854	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	415,60 m						
10.3	91856	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	5,03 m						
10.4	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,00 und						
10.5	04.10.0300	Poste de aço, reto, conico contínuo, altura de 4,5m, sem sapata, especificacao EM-CME-04 da RIOLUZ. Fornecimento.(desonerado)	30,00 und						
IP									
10.6	04.30.020	0 (/) Poste de aço, reto, de 4,50m ate 6m, com engastamento da parte inferior da coluna diretamente no solo; exclusíve fornecimento do poste. Assentamento.(des	30,00 und						
10.7	12160/OR SE	Luminária LED p/ iluminação pública, c/ vidro de prot. anti vandalismo contra impacto IK08, Pot.27W, 37W ou 55W, Fluxo lumin. 3600 a 6100l lumens, 4000K, CRI/IRC>70, base p/ relê fotocélula, corpoem alum. injetadoc/ pint. poliester a pó, tensão 220v	60,00 und						
10.8	83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM	1,00 und						
10.9	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	3,00 und						
10.10	981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	2386,50 m						
10.11	982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	418,86 m						
10.12	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88,00 h						
11 PlayGround									
11.1	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	5,96 m ²						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Local</th> <th>Área</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Escorregador</td> <td>5,96 m²</td> </tr> </tbody> </table>				Local	Área	Escorregador	5,96 m ²		
Local	Área								
Escorregador	5,96 m ²								
11.2	24.30.0250	Cordas dos brinquedos de eucalipto: substituição de corda dos brinquedos onde estas estiverem danificadas, compreendendo a retirada do danificado e	6 m						
11.3	84645	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE, 2 DEMAOS	27,65 m ²						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Local</th> <th>Áreas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Escorregador</td> <td>27,65 m²</td> </tr> </tbody> </table>				Local	Áreas	Escorregador	27,65 m ²		
Local	Áreas								
Escorregador	27,65 m ²								
11.4	43390	GRAMA SINTETICA, ALTURA /ESPESSURA DE 52MM (2MM DE BASE E 50MM DE FIOS EXPOSTOS), BASE TRIPLA, MINIMO DE 8.000 PONTOS POR M2,	103,89 m ²						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Local</th> <th>Área</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Playground</td> <td>103,89 m²</td> </tr> </tbody> </table>				Local	Área	Playground	103,89 m ²		
Local	Área								
Playground	103,89 m ²								
11.5	74065/2	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	2,68 m ²						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Local</th> <th>Áreas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Balanço</td> <td>0,64 m²</td> </tr> <tr> <td>Gangorra</td> <td>2,04 m²</td> </tr> </tbody> </table>				Local	Áreas	Balanço	0,64 m ²	Gangorra	2,04 m ²
Local	Áreas								
Balanço	0,64 m ²								
Gangorra	2,04 m ²								
11.6	35274	PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	5,32 m						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Local</th> <th>Área</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Escorregador</td> <td>5,32 m</td> </tr> </tbody> </table>				Local	Área	Escorregador	5,32 m		
Local	Área								
Escorregador	5,32 m								
11.7	88273	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	112,00 h						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Horas Mensais</th> <th>Meses de trabalho</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>112,00 h</td> <td>1</td> <td>112,00 h</td> </tr> </tbody> </table>				Horas Mensais	Meses de trabalho	Total	112,00 h	1	112,00 h
Horas Mensais	Meses de trabalho	Total							
112,00 h	1	112,00 h							
12 Acessórios Praça									
AP									
12.1	59.05.005	Banco de madeira aparelhada, envernizado, boleado nas bordas, confeccionado com assento de (30x30)cm, revestido com laminado melaminico, sendo a altur	10,00 und						
0 (/)									
12.2	4487	VIGOTA DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	102,86 m						
12.3	04.15.0100	Caibro em madeira serrada, de (5cm x 7,5cm / 2" x 3"). Fornecimento e colocação.(desonerado)	52,64 m						
12.4	88273	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	112,00 h						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Horas Mensais</th> <th>Meses de trabalho</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>112,00 h</td> <td>1</td> <td>112,00 h</td> </tr> </tbody> </table>				Horas Mensais	Meses de trabalho	Total	112,00 h	1	112,00 h
Horas Mensais	Meses de trabalho	Total							
112,00 h	1	112,00 h							