



REDEMÇÃO
PREFEITURA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Obra: Reforma do Centro de Referência de Assistência Social – CRAS	DATA INÍCIO: 19/08/2019	Boletim de Medição - 03	Período: 01/10/2019 a 31/10/2019	BM
Local: Av. Brasil, SN, Lotes 25 a 28, Alto Paranaíba	TÉRMINO: 16/12/2019	Contrato N.º: 091/2019	Tomada de Preços: 004/2019	03
Contratado: OLIVEIRA RIBEIRO CONST. E ENG. EIRELI	CNPJ 30.321.717/0001-04	Processo: 029/2019	Repasse: 857831/2017	
Valor da Obra: R\$262.001,81 (duzentos e sessenta e dois mil, um real e oitenta e um centavos)				

PLANILHA DE MEDIÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Quant	PREVISTO NO CONTRATO		A SER EXECUTADO		Saldo Contrato	Executado (%)
				RS Unit. (C/ BDI)	RS Total (C/ BDI)	Quant	Total (RS)		
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m2	6,00	496,84	2.981,04				
1.2	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, af. 02/2016	m2	6,00	681,05	4.086,30				
1.3	Execução de escritório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, af. 02/2016	m2	4,00	732,34	2.929,36				
TOTAL DO ITEM 1									
2	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO								
2.1	Caminhão topo, pl. 16.000 kg, carga útil máx. 10.885 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria fixa aberta de raio p/ transporte geral de carga seca, dimen: aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m (módulo) - chip diurno, af. 06/2014	chp	4,00	141,07	564,28				
TOTAL DO ITEM 2									
3	ADMINISTRAÇÃO								
3.1	Encargado geral de obras com encargos complementares	mês	4,00	3.721,07	14.884,28	1,00	3.721,07	11.163,21	75,00%
TOTAL DO ITEM 3									
REFORMA AREA DE SERVIÇO									
REVESTIMENTOS									
4.1	Demolição de revestimento cerâmico, de forma mecanizada com martelo, sem reaparelhamento, af. 12/2017	m2	8,85	8,23	72,84			0,00	100,00%
4.1.1	Contapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas molhadas sobre impermeabilização, espessura 3cm, af. 06/2014	m2	8,85	37,91	335,50			(0,00)	100,00%
4.1.2	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmalhada extra de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m², af. 06/2014	m2	8,85	34,94	309,22			0,00	100,00%
4.1.3	Revestimento cerâmico para paredes internas, meia parede, ou parede inteira, placas grês ou semi-grês de 20x20 cm, para edificações públicas padrão, af. 11/2014	m2	19,32	53,07	1.025,31	19,32	1.025,31	1.025,31	100,00%
4.1.4	TOTAL DO SUBITEM 4.1				1.742,87				
4.2 INSTALAÇÃO HIDRAULICA									
4.2.1 Tubos e Conexões de PVC									
4.2.1.1	Ponto de consumo terminal de água fria (subramal) com tubulação de pvc, dn 29mm, instalado em ramal de água, incluindo rasgo e cunhamento em alvenaria.	un	2,00	102,84	205,68			205,68	100,00%
TOTAL DO ITEM 4.2.1									
4.2.2	Assessorios e Complementos								

JOSE ANTONIO NERY PALMEIRA
Sec. Mun. de Obras, Transporte e Urbanismo
Engenheiro Civil
CREA-PA 151283706-7

Kleber B. Ribeiro
Chefe de Setor - SEMOADS
Matrícula: 013981

Eng.º Cristóvão Martins Ribeiro
CREA: 6056 D/PA

Heenan

Assinatura

4.2.2.1	Forneta cromada longa, de parede, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão médio - fornecimento e instalação.	un	2,00	38,93	77,86	-	2,00	77,86	-	100,00%
4.2.2.2	Tanque comada 1/2" ou 3/4" para tanque, padrão popular - fornecimento e instalação.	un	2,00	15,95	31,90	-	2,00	31,90	-	100,00%
4.2.2.3	Tanque duplo em mármore sintético com cuba fca e esfregador, 110 x 60" cm - fornecimento e instalação	un	1,00	256,79	256,79	-	1,00	256,79	-	100,00%
4.2.2.4	Bancada/bancada de aço inoxidável (caixa 430) com 2 cubas, com válvulas, escorredor duplo, de 0,55 x 2,00" m - fornecimento e instalação	un	1,00	596,40	596,40	-	1,00	596,40	-	100,00%
4.2.2.5	Bancada em mármore polido e=3cm com testeira 3cm - fornecimento e instalação	m2	1,10	371,72	408,90	1,10	1,10	408,90	-	100,00%
	TOTAL DO ITEM 4.2				1.371,84					
4.3	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA									
4.3.1	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.	m	3,60	13,44	48,38	-	3,60	48,38	-	100,00%
4.3.1.2	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.	m	8,50	19,66	167,11	-	8,50	167,11	-	100,00%
4.3.1.3	Conexões de pvc para tubulação de esgoto - fornecimento e instalação	q	1,00	170,38	170,38	-	1,00	170,38	-	100,00%
4.3.2	acessórios e complementos									
4.3.2.1	Sifão do tipo flexível em pvc 1 x 1,1/2" - fornecimento e instalação.	un	2,00	9,72	19,44	-	2,00	19,44	-	100,00%
4.3.2.2	Sifão do tipo garantilopo em pvc 1,1/4 x 1,1/2" - fornecimento e instalação.	un	2,00	17,12	34,24	-	2,00	34,24	-	100,00%
4.3.2.3	Rolo sifonado, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário.	un	1,00	8,76	8,76	-	1,00	8,76	-	100,00%
4.3.3	caixas de inspeção									
4.3.3.1	Caixa de goturda simples em concreto pre-moldado dn 40,0 cm com tampa - fornecimento e instalação	un	1,00	121,60	121,60	-	1,00	121,60	-	100,00%
4.3.3.2	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo macho 60x60x60cm, revestida internamente com barra lisa (cimento e areia, traço 1:4) e=2,0cm, com tampa pre-moldada de concreto e fundo de concreto 15mpa tipo c - secavção e conexão	un	2,00	146,38	292,76	-	2,00	292,76	-	100,00%
	TOTAL DO SUBITEM 4.3				862,67					
4.4	INSTALAÇÃO ELÉTRICA									
4.4.1	Ponto de iluminação incluindo interruptor simples, caixa e fiação, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento (excluindo luminária e lâmpada)	un	1,00	104,83	104,83	-	1,00	104,83	-	100,00%
4.4.2	Tomada média de embutir (2 módulos), 2p+1 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação rasgo e chumbamento em alvenaria	un	2,00	51,79	103,57	-	2,00	103,57	-	100,00%
4.4.3	Luminária tipo caixa, de sobretopo, com 2 lâmpadas tubulares de 35 w lâmpadas e reatores indutores - fornecimento e instalação.	un	1,00	87,75	87,75	-	1,00	87,75	-	100,00%
	TOTAL DO SUBITEM 4.4				296,16					
4.5	ESQUADRIAS									
4.5.1	Perfio de correr em grati fixo de barra de ferro chata de 3 x 1/4" na vertical, sem requadro, acabamento natural, com trilhos e rodanas - fornecimento e instalação	m2	2,52	646,55	1.629,30	-	2,52	1.629,30	-	100,00%
4.5.2	Grade fixa de ferro em barra chata 3/16" - fornecimento e instalação	m2	12,08	266,72	3.220,64	-	12,08	3.220,64	-	100,00%
	TOTAL DO SUBITEM 4.5				4.849,95					
	TOTAL DO ITEM 4				9.329,17					
5	REFORMA/REPAROS/ADAPTAÇÃO									
5.1	DEMOLIÇÕES E RETRADAS									
5.1.1	Demolição de revestimento cerâmico, de forma mecanizada com martelo, sem reaproveitamento, at. 12/2017	m2	229,44	8,23	1.888,29	-	14,72	944,15	-	50,00%
5.1.2	Demolição de rodapé cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento, at. 12/2017	m	151,02	1,73	261,26	-	-	261,26	-	0,00%
5.1.3	Demolição manual de concreto simples	m3	0,40	184,05	73,62	-	-	73,62	-	0,00%
5.1.4	Retirada de divisória de gesso (gamel caso)	m2	13,50	5,87	79,24	-	-	79,24	-	0,00%
5.1.5	Remoção de louças, de forma manual	un	15,00	8,44	126,60	-	7,00	59,08	-	47,00%
5.1.6	Remoção de vidro comum	m2	1,80	11,39	20,50	-	-	20,50	-	0,00%
5.1.7	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento, at. 12/2017	m3	6,15	39,04	240,10	-	-	240,10	-	0,00%

Kleber B. Ribeiro
Chefe de Setor-SEMADS
Matricula 013881

JOSÉ ANTÔNIO MERY PALMEIRA
Sec. Mun. de Obras Transporte e Urbanismo
Engenheiro Civil
CREA-PA 151283706-7

Eng. Civil Antônio Martins Xavier
CPEA: 8056 D/P

Manoel

de

5.6.1.1	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.	m	102,58	38,01	3.899,07	65,42	2.486,61	102,58	3.899,07	-	100,00%
5.6.1.2	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, fornecido e instalado no em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.	m	9,00	29,37	264,33	9,00	264,33	9,00	264,33	-	100,00%
5.6.1.3	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.	m	12,54	19,66	246,54	12,54	246,54	12,54	246,54	-	100,00%
5.6.1.4	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.	m	30,70	13,44	412,61	30,70	412,61	30,70	412,61	-	100,00%
5.6.1.5	Conexões de pvc para tubulação de esgoto - fornecimento e instalação	q	1,00	1.070,87	1.070,87	1,00	1.070,87	1,00	1.070,87	-	100,00%
5.6.2	acessórios e complementos										
5.6.2.1	Rabo sifonado, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário.	un	4,00	8,76	35,05	2,00	17,52	2,00	17,52	17,52	50,00%
5.6.3	sistema fossa/filtro/surindouro										
5.6.3.1	Fossa septica cilindrica, tipo "imhoff", com tampa, para 50 contribuintes	un	1,00	3.553,06	3.553,06	-	-	1,00	3.553,06	-	100,00%
5.6.3.2	Filtro anaerobico conc. arm. d=1,4m p=8m	un	1,00	2.537,78	2.537,78	-	-	1,00	2.537,78	-	100,00%
5.6.3.3	Surindouro concreto pre moldado, completo, para 50 contribuintes	un	1,00	3.280,08	3.280,08	-	-	1,00	3.280,08	-	100,00%
5.6.3.4	Caixa de passagem esgoto em alvenaria de tijolo maciço 60x60x60cm, revestida internamente com barra lisa (cimento e areia, traço 1:4) e=2,0cm, com tampa pre-moldada de concreto e fundo de concreto. Tampa tipo c - escavação e concretagem	un	4,00	146,38	585,52	-	-	4,00	585,52	-	100,00%
5.6.3.5	Caixa em alvenaria de 80x80x80cm c/ pvc concreto	un	1,00	648,00	648,00	-	-	1,00	648,00	-	100,00%
	TOTAL DO SUBITEM 5.6				16.532,90						
5.7	LOUÇAS METÁIS E ACESSÓRIOS										
5.7.1	Barra de apoio lavatório de canto, em aço inox polido, diametro minimo 3cm	un	2,00	425,00	850,00	-	-	-	850,00	-	0,00%
5.7.2	Barra de apoio rede, em aço inox polido, comprimento 70cm, diametro minimo 3cm	un	4,00	169,75	679,00	-	-	-	679,00	-	0,00%
5.7.3	Bancada em mármore 280 x 55cm, polido e=3cm com testeira 3cm, cuba de emburir louça branca oval 35x50cm ou equivalente, incluso furo para torneira - fornecimento e instalação	un	2,00	835,86	1.671,72	-	-	-	1.671,72	-	0,00%
5.7.4	Lavatório em mármore 80 x 60cm, polido e=3cm com testeira 3cm, cuba de emburir louça branca oval 35x50cm ou equivalente, incluso furo para torneira - fornecimento e instalação	un	2,00	297,87	595,74	-	-	-	595,74	-	0,00%
5.7.5	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão popular - fornecimento e instalação.	un	8,00	46,02	368,16	-	-	-	368,16	-	0,00%
5.7.6	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 40 cm	un	8,00	5,68	45,44	-	-	-	45,44	-	0,00%
5.7.7	Sifão plastico extensivel universal, tipo copo	un	8,00	12,20	97,60	-	-	-	97,60	-	0,00%
5.7.8	Vaso sanitário sifonado convencional com louça branca, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável - fornecimento e instalação	un	2,00	185,02	370,04	-	-	-	370,04	-	0,00%
	TOTAL DO SUBITEM 5.7				4.877,70						
5.8	COBERTURA ACESSO RECEPÇÃO										
5.8.1	Telhamento com telha de acopluminho e = 0,5 mm, com ate 2 águas, incluso içamento.	m2	16,87	48,91	825,11	16,87	825,11	16,87	825,11	-	100,00%
5.8.2	Estrutura metálica em tesouras ou trelicas, vao livre de ate 12m, fornecimento e montagem.	m2	16,87	68,82	1.160,99	16,87	1.160,99	16,87	1.160,99	-	100,00%
	TOTAL DO SUBITEM 5.8				1.986,10						
5.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
5.9.1	instalações de tomadas										
5.9.1.1	Quadro de distribuição, com barramento, chapa metálica, de emburir, para 18 disjuntores din-10m e instalação	un	2,00	385,70	771,40	-	-	-	771,40	-	0,00%
5.9.1.2	Disjuntor monofasica tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação.	un	10,00	9,65	96,50	-	-	-	96,50	-	0,00%
5.9.1.3	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação.	un	7,00	43,88	307,16	-	-	-	307,16	-	0,00%
5.9.1.4	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação	un	3,00	50,92	152,76	-	-	-	152,76	-	0,00%
5.9.1.5	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 50a - fornecimento e instalação.	un	1,00	44,75	44,75	-	-	-	44,75	-	0,00%
5.9.1.6	Tomada baixa de emburir (2 módulos) 2p+10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação rasgo e alinhamento em alvenaria	un	89,00	46,66	4.152,74	-	-	-	4.152,74	-	0,00%

JOSE ANTONIO MERY PALMEIRA
Sarg. Mun. de Obras Transporte e Urbanismo
Engenheiro Civil
CREA-PA 151283706-7

Kleber B. Ribeiro
Chefe de Setor SEMADS
Matricula 013881

Eng. Civil Antônio Martins Júnior
CREA: 6056 D/PA

Assinatura