

**REDENÇÃO**
PREFEITURA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Obra:	Reforma do Centro de Referência de Assistência Social – CRAS	DATA INÍCIO	Boletim de Medição - 02	Período:	01/09/2019 á 30/09/2019	BM 02
Local:	Av. Brasil, SN, Lotes 25 a 28, Alto Paraná.	19/08/2019				
Contratado:	OLIVEIRA RIBEIRO CONST. E ENG. EIRELI CNPJ 30.321.717/0001-04	TÉRMINO	Contrato N.º: 091/2019	Tomada de Preços:	004/2019	
Valor da Obra:	R\$262.001,81 (duzentos e sessenta e dois mil, um real e oitenta e um centavos)	16/12/2019	Processo: 029/2019	Repasse:	857831/2017	

PLANILHA DE MEDIÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREVISTO NO CONTRATO				A SER EXECUTADO					
		Unid.	Quant	RS Unit. (c/ BDI)	RS Total (c/ BDI)	FÍSICO-FINANCEIRO				Saldo Contrato	Executado (%)
						Executado no Período		Acumulado Atual			
						Quant	Total (R\$)	Quant	Total (R\$)		
1 SERVIÇOS PRELIMINARES											
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m2	6,00	496,84	2.981,04			6,00	2.981,04	-	100,00%
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			6,00	4.086,30	-	100,00%
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			4,00	2.929,36	-	100,00%
TOTAL DO ITEM 1					9.996,70						
2 MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO											
2.1	Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria fixa aberta de ra p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50 madeim - chp diurno. af_06/2014	chp	4,00	141,07	564,28			2,00	282,14	282,14	50,00%
TOTAL DO ITEM 2					564,28						
3 ADMINISTRAÇÃO											
3.1	Encarregado geral de obras com encargos complementares	mÊs	4,00	3.721,07	14.884,28	1,00	3.721,07	2,00	7.442,14	7.442,14	50,00%
TOTAL DO ITEM 3					14.884,28						
4 REFORMA ÁREA DE SERVIÇO											
4.1 REVESTIMENTOS											
4.1.1	Demolição de revestimento cerâmico, de forma mecanizada com martelote, sem reaproveitamento. af_12/2017	m2	8,85	8,23	72,84	8,85	72,84	8,85	72,84	0,00	100,00%
4.1.2	Contrapiso 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	8,85	335,50	8,85	335,50	(0,00)	100,00%
4.1.3	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m2. af_06/2014	m2	8,85	34,94	309,22	8,85	309,22	8,85	309,22	0,00	100,00%
4.1.4	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					1.025,31	0,00%
TOTAL DO SUBITEM 4.1					1.742,87						
4.2 INSTALAÇÃO HIDRÁULICA											
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 25 mm, instalado em ramal de água, inclusos rasgo e chumbamento em alvenaria.	un	2,00	102,84	205,68	2,00	205,68	2,00	205,68	-	100,00%
TOTAL DO ITEM 4.2.1					205,68						

Kleber B. Ribeiro
 Kleber B. Ribeiro
 Chefe de Setor - SEMADS
 Matrícula 01.3881

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

4.2.2	Acessórios e Complementos										
4.2.2.1	Torneira 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	2,00	77,86	-	100,00%
4.2.2.2	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para tanque, padrão popular - fornecimento e instalação.	un	2,00	15,95	31,90	2,00	31,90	2,00	31,90	-	100,00%
4.2.2.3	Tanque duplo em mármore sintético com cuba lisa e esfregador, *110 x 60" cm - fornecimento e instalação	un	1,00	256,79	256,79	1,00	256,79	1,00	256,79	-	100,00%
4.2.2.4	Bancada/banca/pia de aço inoxidável (aísi 430) com 2 cubas, com valvulas, escorredor duplo, de *0,55 x 2,00* m - fornecimento e instalação	un	1,00	596,40	596,40	1,00	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	-	-	-	-	408,90	0,00%
TOTAL DO ITEM 4.2.2					1.371,84						
4.3	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA										
4.3.1	tubos e conexões de pvc										
4.3.1.1	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	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	8,50	167,11	-	100,00%
4.3.1.3	Conexões de pvc para tubulação de esgoto - fornecimento e instalação	cj	1,00	170,38	170,38	1,00	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	2,00	19,44	-	100,00%
4.3.2.2	Sifão do tipo garrafa/copo em pvc 1.1/4 x 1.1/2" - fornecimento e instalação.	un	2,00	17,12	34,24	2,00	34,24	2,00	34,24	-	100,00%
4.3.2.3	Ralo 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	1,00	8,76	-	100,00%
4.3.3	caixas de inspeção										
4.3.3.1	Caixa de gordura 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	1,00	121,60	-	100,00%
4.3.3.2	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo maciço 60x60x60cm, revestida internamente com barra lisa (cimento e areia, traço 1:4) e=2,0cm, com tampa pré-moldada de concreto e fundo de concreto 15mpa tipo c - escavação e confecção	un	2,00	146,38	292,76	2,00	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 lâmpada, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento (excluindo luminária e lâmpada)	un	1,00	104,83	104,83	-	-	-	-	104,83	0,00%
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	-	-	-	-	103,57	0,00%
4.4.3	Luminária tipo calha, de sobrepor, com 2 lâmpadas tubulares de 36 w lâmpadas e reatores inclusos - fornecimento e instalação.	un	1,00	87,75	87,75	-	-	-	-	87,75	0,00%
TOTAL DO SUBITEM 4.4					296,16						
4.5	ESQUADRIAS										
4.5.1	Portão de correr em gradil fixo de barra de ferro chata de 3 x 1/4" na vertical, sem requadro, acabamento natural, com trilhos e roldanas - fornecimento e instalação	m2	2,52	646,55	1.629,30	-	-	-	-	1.629,30	0,00%
4.5.2	Grade fixa de ferro em barra chata 3/16" - fornecimento e instalação	m2	12,08	266,72	3.220,64	-	-	-	-	3.220,64	0,00%
TOTAL DO SubItem 4.5					4.849,95						
TOTAL DO ITEM 4					9.329,17						
5	REFORMA/ REPAROS/ ADAPTAÇÃO										
5.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS										
5.1.1	Demolição de revestimento cerâmico, de forma mecanizada com marteleto, sem reaproveitamento. af_12/2017	m2	229,44	8,23	1.888,29	114,72	944,15	114,72	944,15	944,15	50,00%
5.1.2	Demolição de rodapé cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento. af_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 (painel cego)	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	7,00	59,08	67,52	47,00%
5.1.6	Remoção de vidro comum	m2	1,80	11,39	20,50	-	-	-	-	20,50	0,00%

Muniz
Kleber B. Ribeiro
Chefe de Setor - SEMADs
Matrícula 013881

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

5.1.7	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	m3	6,15	39,04	240,10	-	-	-	240,10	0,00%
5.1.8	Retrada de esquadria de madeira, com reaproveitamento	m2	3,36	7,53	25,30	-	-	-	25,30	0,00%
TOTAL DO SUBITEM 5.1					2.714,91					
5.2 PAREDES /PAINÉIS/BANCADAS										
(Composição representativa) do serviço de alvenaria de vedação de blocos vazados de cerâmica de 9x19x19cm (espessura 9cm), para edificação pública										
5.2.1		m2	14,61	60,87	889,31	-	-	-	889,31	0,00%
5.2.2	Parede com placas de gesso acartonado (drywall), para uso interno, com duas faces simples e estrutura metálica com guias simples, sem vãos.	m2	43,69	72,73	3.177,57	-	-	-	3.177,57	0,00%
5.2.3	Divisória em marmorite espessura 35mm, chumbamento no piso e parede - box banheiros	m2	12,35	274,64	3.391,25	-	-	-	3.391,25	0,00%
5.2.4	Bancada em mármore polido e=3cm com testeira 3cm - fornecimento e instalação - cozinha	m2	2,50	371,72	929,30	-	-	-	929,30	0,00%
TOTAL DO SUBITEM 5.2					8.387,43					
5.3 REVESTIMENTOS										
5.3.1	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_06/2014	m2	29,22	3,03	88,54	-	-	-	88,54	0,00%
5.3.2	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicação interno e externo, espessura 20mm	m2	29,22	28,50	832,77	-	-	-	832,77	0,00%
5.3.3	Piso em granilite, marmorite ou granitina espessura 8 mm, incluso juntas de dilatacao plasticas	m2	242,56	129,69	31.457,61	-	-	-	31.457,61	0,00%
5.3.4	Rodape em marmorite, altura 10cm	m	119,48	23,40	2.795,83	-	-	-	2.795,83	0,00%
TOTAL DO SUBITEM 5.3					35.174,75					
5.4 ESQUADRIAS										
5.4.1	Porta de vidro temperado de correr, uma folha fixa espessura 10mm, inclusive acessórios - fornecimento e instalação	m2	27,30	391,37	10.684,40	-	-	-	10.684,40	0,00%
5.4.2	Portão de correr em gradil fixo de barra de ferro chata de 3 x 1/4" na vertical, sem requadro, acabamento natural, com trilhos e roldanas - fornecimento e instalação	m2	10,19	646,55	6.585,11	-	-	-	6.585,11	0,00%
5.4.3	Grade fixa de ferro em barra chata 3/16" - fornecimento e instalação - área externa	m2	29,76	266,72	7.937,59	-	-	-	7.937,59	0,00%
5.4.4	Portão de ferro com vara 1/2", com requadro	m2	7,41	500,23	3.706,70	-	-	-	3.706,70	0,00%
5.4.5	Janela de aço chapa 24, de enrolar, raiada, larga com acabamento galvanizado natural, incluso instalação - cozinha	m2	2,75	238,03	654,58	-	-	-	654,58	0,00%
5.4.6	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação.	un	3,00	828,18	2.484,54	-	-	-	2.484,54	0,00%
5.4.7	Janela 02 folhas, vidro temperado incolor e=8mm - fornecimento e instalação	m2	1,20	365,23	438,28	-	-	-	438,28	0,00%
5.4.8	Porta de abrir em alumínio tipo veneziana, acabamento anodizado natural, sem arafusos - fornecimento e instalação - banheiros	m2	4,32	529,39	2.286,96	-	-	-	2.286,96	0,00%
5.4.9	Janela de alumínio maxim-ar, 60x60 fixação com parafuso sobre contramarco com vidros - instalação banheiros	m2	0,72	525,04	378,03	-	-	-	378,03	0,00%
TOTAL DO SUBITEM 5.4					35.156,19					
5.5 INSTALAÇÃO HIDRÁULICA										
5.5.1	tubulações e conexões de pvc									
5.5.1.1	Ponto de consumo terminal de água fria (subramal) com tubulação de pvc, dn 25 mm, instalado em ramal de água, incluso rasgo e chumbamento em alvenaria.	un	10,00	102,84	1.028,40	-	-	-	1.028,40	0,00%
5.5.2	acessórios e complementos									#DIV/0!
5.5.2.1	Registro de pressão bruto, roscável, 3/4", fornecido e instalado em ramal de água.	un	2,00	29,98	59,96	-	-	-	59,96	0,00%
5.5.2.2	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", fornecido e instalado em ramal de água.	un	2,00	35,67	71,34	-	-	-	71,34	0,00%
5.5.2.3	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão popular - fornecimento e instalação.	un	6,00	46,02	276,12	-	-	-	276,12	0,00%
5.5.2.4	Engate/rabicho flexível plástico (pvc ou abs) branco 1/2" x 40 cm	un	8,00	5,68	45,44	-	-	-	45,44	0,00%
5.5.2.5	Chuveiro plástico branco simples água fria	un	2,00	4,52	9,04	-	-	-	9,04	0,00%
TOTAL DO SUBITEM 5.5					1.490,30					
5.6 INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA										

Ribeiro
 Kleber B. Ribeiro
 Chefe de Setor - SEMADS
 Matrícula 013881

Jose Antonio Nery Palmeira
 JOSE ANTONIO NERY PALMEIRA
 Sec. Mun. de Obras Transporte e Urbanismo
 Engenheiro Civil
 CREA-PA 151283706-7

5.6.1	tubulações e conexões de pvc										
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	-	-	37,16	1.412,45	2.486,61	36,00%
5.6.1.2	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.	m	9,00	29,37	264,33	-	-	-	-	264,33	0,00%
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	-	-	-	-	246,54	0,00%
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	-	-	-	-	412,61	0,00%
5.6.1.5	Conexões de pvc para tubulação de esgoto - fornecimento e instalação	cj	1,00	1.070,87	1.070,87	-	-	-	-	1.070,87	0,00%
5.6.2	acessórios e complementos					-	-	-	-	-	#DIV/0!
5.6.2.1	Ralo 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	-	-	-	-	35,05	0,00%
5.6.3	sistema fossa/filtro/sumidouro										
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=1.8m	un	1,00	2.537,78	2.537,78	-	-	1,00	2.537,78	-	100,00%
5.6.3.3	Sumidouro 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 40x60x60cm, revestida internamente com barra lisa (cimento e areia, traço 1:4) e=2,0cm, com tampa pré-moldada de concreto e fundo de concreto 15mpa tipo c - escavação e confecção	un	4,00	146,38	585,52	-	-	4,00	585,52	-	100,00%
5.6.3.5	Caixa em alvenaria de 80x80x80cm c/ tpo. 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 METAIS E ACESSÓRIOS										
5.7.1	Barra de apoio lavatorio de canto, em aço inox polido, diametro minimo 3 cm	un	2,00	425,00	850,00	-	-	-	-	850,00	0,00%
5.7.2	Barra de apoio reta, 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 embutir 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 embutir 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	Sifao plastico extensivel universal, tipo copo	un	8,00	12,20	97,60	-	-	-	-	97,60	0,00%
5.7.8	Vaso sanitario 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				4.677,70						
5.8	COBERTURA ACESSO RECEPÇÃO										
5.8.1	Telhamento com telha de aço/alumínio e = 0,5 mm, com até 2 águas, incluso içamento.	m2	16,87	48,91	825,11	-	-	-	-	825,11	0,00%
5.8.2	Estrutura metalica em tesouras ou trelicas, vao livre de até 12m, fornecimento e montagem.	m2	16,87	68,82	1.160,99	-	-	-	-	1.160,99	0,00%
	TOTAL DO SUBITEM 5.8				1.986,10						
5.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
5.9.1	instalações de tomadas										
5.9.1.1	Quadro de distribuicao, com barramento, chapa metalica, de embutir, para 18 disjuntores din - forn. e instalação	un	2,00	385,70	771,40	-	-	-	-	771,40	0,00%
5.9.1.2	Disjuntor monopolar 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	44,76	44,76	-	-	-	-	44,76	0,00%
5.9.1.6	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2p+1 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação rasgo e chumbamento em alvenaria	un	89,00	46,66	4.152,74	-	-	-	-	4.152,74	0,00%

M. Kieber B. Ribeiro
 Kieber B. Ribeiro
 Chefe de Setor - SEMADS
 Matrícula 013881

Jose Antonio Nery Palmeira
 JOSE ANTONIO NERY PALMEIRA
 Sec. Mun. de Obras Transporte e Urbanismo
 Engenheiro Civil
 CREA-PA 151293706-7

5.9.1.7	Tomada média de embutir (2 módulos), 2p+1 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação rasgo e chumbamento em alvenaria	un	10,00	51,79	517,90					517,90	0,00%
5.9.1.8	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+1 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação rasgo e chumbamento em alvenaria	un	50,00	36,83	1.841,50					1.841,50	0,00%
5.9.1.9	Remoção de interruptores/tomadas elétricas, de forma manual, sem reaproveitamento.	un	95,00	0,45	42,75					42,75	0,00%
5.9.1.10	Tomada fêmea rj-45 completa	un	45,00	31,93	1.436,85						
5.9.1.11	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, seção nominal 2,5 mm2 - fornecimento e instalação	m	1.490,00	2,40	3.576,00					3.576,00	0,00%
5.9.1.12	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, seção nominal 4,0 mm2 - fornecimento e instalação	m	448,00	2,23	999,04					999,04	0,00%
5.9.1.13	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, seção nominal 10,0 mm2 - fornecimento e instalação	m	250,00	4,69	1.172,50					1.172,50	0,00%
5.9.1.14	Luminária tipo calha, de sobrepor, com 1 lâmpada tubular de 18 w - fornecimento e instalação.	un	13,00	46,75	607,75					607,75	0,00%
5.9.1.15	Luminária tipo calha, de sobrepor, com 2 lâmpadas tubulares de 18 w - fornecimento e instalação.	un	24,00	63,28	1.518,72					1.518,72	0,00%
5.9.1.16	Caixa retangular metálica - instalação luminária poste decorativo	un	4,00	9,46	37,84					37,84	0,00%
5.9.1.17	Caixa de passagem aérea, pvc, para circuitos instalado acima do forro	un	12,00	19,89	238,68					238,68	0,00%
5.9.1.18	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais com aterramento	m	24,00	8,00	192,00					192,00	0,00%
5.9.1.19	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa fornecimento e instalação.	un	18,00	20,74	373,32					373,32	0,00%
5.9.1.20	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa -fornecimento e instalação.	un	6,00	32,87	197,22					197,22	0,00%
5.9.1.21	Interruptor simples (3 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa fornecimento e instalação.	un	1,00	45,00	45,00					45,00	0,00%
5.9.2	instalações elétricas bomba										
5.9.2.1	Bomba centrífuga 1 cv (suc.,rec.,barrilete, col.distribuição)	un	1,00	2.527,14	2.527,14					2.527,14	0,00%
5.9.2.2	Painel elétrico bomba 1,0cv	un	1,00	455,04	455,04					455,04	0,00%
5.9.2.3	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4) fornecimento e instalação. af_11/2016_p	un	50,30	21,02	1.057,31					1.057,31	0,00%
5.9.2.4	Condulete de alumínio, tipo lr, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	un	4,00	20,16	80,64					80,64	0,00%
5.9.2.5	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, seção nominal 2,5 mm2 - fornecimento e instalação	m	150,90	2,40	362,16					362,16	0,00%
5.9.2.6	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, seção nominal 10,0 mm2 - fornecimento e instalação	m	44,00	4,69	206,36					206,36	0,00%
5.10	TOTAL DO SUBITEM 5.9				23.011,04						0,00%
5.10	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO										
5.10.1	Ponto de dreno p/ split (10m)	un	25,00	137,37	3.434,25	25,00	3.434,25	25,00	3.434,25	-	100,00%
	TOTAL DO SUBITEM 5.10				3.434,25						
5.11	INSTALAÇÕES DE AGUAS PLUVIAIS										
5.11.1	Tubo pvc águas pluviais dn 100 mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	64,00	22,45	1.436,80	64,00	1.436,80	64,00	1.436,80	-	100,00%
5.11.2	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 33 cm, incluso transporte vertical. - fornecimento e instalação	m	12,00	38,24	458,88	12,00	458,88	12,00	458,88	-	100,00%
5.11.3	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo maciço 60x60x60cm, revestida internamente com barra lisa (cimento e areia, traço 1:4) e=2,0cm, com tampa pré-moldada de concreto e fundo de concreto 15mpa tipo c - escavação e confecção	un	4,00	146,38	585,52	4,00	585,52	4,00	585,52	-	100,00%
5.11.4	Ralo fofo semiesférico, 100 mm, para lajes/ calhas	un	16,00	15,18	242,88					242,88	0,00%
	TOTAL DO SUBITEM 5.11				2.724,08						
5.12	PINTURA										
5.12.1	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão.	m2	2.361,47	1,89	4.463,17					4.463,17	0,00%

Ribeiro B. Ribeiro
Chefe de Setor - SEMADS
Matrícula 013881

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

5.12.2	Aplicação manual de pintura com tinta látex pva em paredes, duas demãos. af_06/2014	m2	1.650,13	10,51	17.342,82	-	-	-	-	17.342,82	0,00%
5.12.3	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	m2	711,34	13,20	9.389,69	-	-	-	-	9.389,69	0,00%
5.12.4	Pintura esmalte fosco, duas demãos, sobre superfície metálica, incluso uma demão de fundo anticorrosivo. utilização de revolver (ar-comprimido).	m2	142,27	13,17	1.873,63	-	-	-	-	1.873,63	0,00%
5.12.5	Pintura esmalte, duas mãos sobre superfície metálica - caixa d'água	m2	50,27	13,17	662,00	-	-	-	-	662,00	0,00%
5.12.6	Pintura esmalte acetinado em madeira, duas demãos	m2	112,56	13,72	1.544,32	-	-	-	-	1.544,32	0,00%
TOTAL DO SUBITEM 5.12					35.275,63	-	-	-	-		0,00%
TOTAL DO ITEM 5					170.565,28	-	-	-	-		0,00%
6	REFORMA CENTRO DE CONVIVÊNCIA										
6.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS										
6.1.1	Remoção de telhas de fibrocimento, sem reaproveitamento	m2	71,37	2,87	204,83	-	-	71,37	204,83	-	100,00%
6.1.2	Remoção de trama de madeira para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento	m2	71,37	4,90	349,71	-	-	71,37	349,71	-	100,00%
6.1.3	Remoção de tesouras de madeira, com vão menor que 8m, de forma manual, sem reaproveitamento.	un	5,00	54,29	271,45	-	-	5,00	271,45	-	100,00%
6.1.4	Demolição manual de concreto simples - pilares	m2	1,08	184,05	198,77	-	-	1,08	198,77	-	100,00%
TOTAL DO SUBITEM 6.1					1.024,76	-	-	-	-		
6.2	SUPERESTRUTURA										
6.2.1	(Composição representativa) vigas de concreto armado, com execução de estruturas para edificação institucional térrea, fck = 25 mpa com área média das seções menor ou igual a 0,25 m2	m3	1,13	478,82	541,07	0,53	253,77	1,13	541,07	-	100,00%
TOTAL DO SUBITEM 6.2					541,07	-	-	-	-		
6.3	PAREDES E REVESTIMENTOS										
6.3.1	(Composição representativa) do serviço de alvenaria de vedação de blocos vazados de cerâmica de 9x19x19cm (espessura 9cm), para edificação pública	m2	22,20	60,87	1.351,31	22,20	1.351,31	22,20	1.351,31	-	100,00%
6.3.2	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_06/2014	m2	44,40	3,03	134,53	44,40	134,53	44,40	134,53	-	100,00%
6.3.3	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicação interno e externo, espessura 20mm	m2	44,40	28,50	1.265,39	44,40	1.265,39	44,40	1.265,39	-	100,00%
TOTAL DO SUBITEM 6.3					2.751,24	-	-	-	-		0,00%
6.4	PISO										
6.4.1	Piso cimentado e=1,5cm c/argamassa 1:3 cimento areia alisado colher sobre base existente e argamassa em preparo mecanizado	m2	71,37	33,46	2.388,04	-	-	-	-	2.388,04	0,00%
TOTAL DO SUBITEM 6.4					2.388,04	-	-	-	-		
6.5	COBERTURA										
6.5.1	Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical	m2	71,37	33,29	2.375,91	71,37	2.375,91	71,37	2.375,91	-	100,00%
6.5.2	Fabricação e instalação de tesoura inteira em aço, vão de 8 m, para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso içamento	un	3,00	936,59	2.809,77	2,00	1.873,18	2,00	1.873,18	936,59	67,00%
6.5.3	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e = 6 mm, com recobrimento lateral de 1/4 de onda para telhado com inclinação maior que 10°, com até 2 águas, incluso içamento.	m2	71,37	53,04	3.785,46	71,37	3.785,46	71,37	3.785,46	-	100,00%
6.5.4	Cumeira para telha de fibrocimento ondulada e = 6 mm, incluso acessórios de fixação e içamento.	m	13,00	68,29	887,77	13,00	887,77	13,00	887,77	-	100,00%
6.5.5	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 33 cm, incluso transporte vertical. - fornecimento e instalação	m	26,00	38,24	994,24	26,00	994,24	26,00	994,24	-	100,00%
TOTAL DO SUBITEM 6.5					10.853,15	-	-	-	-		
6.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ILUMINAÇÃO										
6.6.1	Fio de cobre, solido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2 - fornecimento e instalação	m	218,85	2,40	525,24	-	-	-	-	525,24	0,00%
6.6.2	Luminária tipo calha, de sobrepôr, com 2 lâmpadas tubulares de 18 w - fornecimento e instalação.	un	4,00	63,28	253,12	-	-	-	-	253,12	0,00%

Kleber B. Ribeiro
 Crefe de Sedor SEMADS
 Matrícula 013881

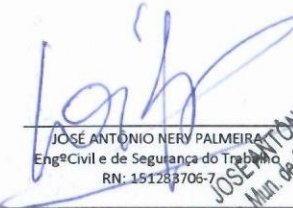
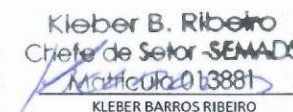
JOSE ANTONIO MERY PALMEIRA
 Sec. Mun. de Obras Transporte e Urbanismo
 Engenheiro Civil
 CREA-PA 151283706-7

6.6.3	Luminária arandela tipo meia-lua, para 1 lâmpada de 15 w - fornecimento e instalação.	un	6,00	55,28	331,68					331,68	0,00%
TOTAL DO SUBITEM 6.6					1.110,04						
6.7 PINTURA											
6.7.1	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	m2	389,26	13,20	5.138,23					5.138,23	0,00%
6.7.2	Pintura esmalte fosco, duas demãos, sobre superfície metálica, incluso uma demão de fundo anticorrosivo. utilização de revolver (ar-comprimido).	m2	71,37	13,17	939,94					939,94	0,00%
6.7.3	Pintura acrílica em piso cimentado duas demãos	m2	25,71	12,56	322,88					322,88	0,00%
TOTAL DO SUBITEM 6.7					6.401,05						0,00%
TOTAL DO ITEM 6					25.069,35						0,00%
7 ACESSIBILIDADE											
7.1	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado	m2	78,24	60,25	4.713,96	39,12	2.356,98	39,12	2.356,98	2.356,98	50,00%
7.2	Fornecimento e instalação de piso tátil, direcional (amarelo) ou alerta (vermelho), 20x20 cm e e=2 cm.	m2	15,00	75,24	1.128,60					1.128,60	0,00%
7.3	Corrimão em tubo aco galvanizado 3/4" com bracedeira	m	56,78	67,31	3.821,86					3.821,86	0,00%
TOTAL DO ITEM 7					9.664,42						0,00%
8 PASSARELA											
8.1	(Composição representativa) vigas de concreto armado, com execução de estruturas para edificação institucional térrea, fck = 25 mpa com área média das seções menor ou igual a 0,25 m2	m3	0,26	478,82	125,64					125,64	0,00%
8.2	(Composição representativa) do serviço de alvenaria de vedação de blocos vazados de cerâmica de 9x19x19cm (espessura 9cm), para edificação pública	m2	5,25	60,87	319,45					319,45	0,00%
8.3	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_06/2014	m2	10,50	3,03	31,80					31,80	0,00%
8.4	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicação interno e externo, espessura 20mm	m2	10,50	28,50	299,14					299,14	0,00%
8.5	Aterro manual de valas e compactação mecanizada. af_05/2016	m3	10,50	36,85	386,78					386,78	0,00%
8.6	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado em áreas molhadas sobre impermeabilização, espessura 3cm. af_06/2014	m2	13,12	37,91	497,38					497,38	0,00%
8.7	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m2. af_06/2014	m2	13,12	34,94	458,41					458,41	0,00%
TOTAL DO ITEM 8					2.118,60						0,00%
9 PAISAGISMO											
9.1	Poste decorativo para jardim em aco tubular, sem luminária, h = *2,5* m	un	4,00	289,86	1.159,44					1.159,44	0,00%
9.2	Banco em madeira de lei c=1,8m, l=0,4m e h=0,4m	un	2,00	228,31	456,62					456,62	0,00%
9.3	Plantio de arbusto com altura 50 a 100cm, em cava de 60x60x60cm	un	4,00	59,05	236,20					236,20	0,00%
9.4	Muda de arbusto florifero, clusia/gardenia/moreia branca/ azaleia ou equivalente da regioa, h= *50 a 70* cm	un	4,00	42,25	169,00					169,00	0,00%
9.5	Muda de arbusto, pingo de ouro/ violeteira, h = *10 a 20* cm	un	100,00	1,52	152,00					152,00	0,00%
9.6	Plantio de grama batatais em placas	m2	74,00	10,70	791,80					791,80	0,00%
9.7	Terra vegetal (granel)	m3	2,44	117,60	286,58					286,58	0,00%
TOTAL DO ITEM 9					3.251,64						0,00%
10 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO											
10.1	Luminária de emergência - fornecimento e instalação.	un	33,00	40,06	1.321,98					1.321,98	0,00%
10.2	Extintor de incêndio abc - 6kg	un	4,00	299,85	1.199,40					1.199,40	0,00%
10.3	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, quadrada, *14 x 14* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	un	53,00	16,40	869,20					869,20	0,00%
10.4	Abriço para hidrante, 90x60x17cm, com registro globo angular 45° 2.1/2", adaptador storz 2.1/2", mangueira de incêndio 30m, redução 2.1/2x1.1/2" e esguicho em latão 1.1/2" - fornecimento e instalação.	un	1,00	1.034,11	1.034,11					1.034,11	0,00%

Ribeiro B. Ribeiro
Chefe de Setor SEMADS
Matrícula 013881

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

10.5	Hidrante subterraneo ferro fundido c/ curva longa e caixa dn=75mm	un	1,00	1.909,33	1.909,33	-	-	-	-	1.909,33	0,00%
10.6	Tubo 1" g" 2 1/2"	m	54,60	109,11	5.957,41	54,60	5.957,41	54,60	5.957,41	-	100,00%
10.7	Tê 1" g" 2 1/2"	un	2,00	108,00	216,00	2,00	216,00	2,00	216,00	-	100,00%
10.8	Curva 1" g" 45° 2 1/2"	un	1,00	105,58	105,58	1,00	105,58	1,00	105,58	-	100,00%
10.9	Registro de gaveta 2 1/2" - bruto	un	2,00	414,85	829,70	-	-	-	-	829,70	0,00%
10.10	Joelho/cotovelo 1" g" 90° 2 1/2"	un	6,00	121,39	728,34	-	-	-	-	728,34	0,00%
10.11	Pintura acrilica para sinalização horizontal em piso cimentado (marcação no piso - 1,00 x 1,00 para extintor)	m2	4,00	18,12	72,48	-	-	-	-	72,48	0,00%
10.12	Pintura acrilica para sinalização horizontal em piso cimentado (marcação no piso - 1,00 x 1,00 para hidrante)	m2	1,00	18,12	18,12	-	-	-	-	18,12	0,00%
10.13	Casa de bomba - 1,20x0,80m h = 0,80m	un	1,00	1.303,27	1.303,27	-	-	-	-	1.303,27	0,00%
TOTAL DO ITEM 10					15.564,92						
11	LIMPEZA FINAL										
11.1	Limpeza final da obra	m2	443,38	2,24	993,17	-	-	-	-	993,17	0,00%
TOTAL DO Item 11					993,17						
TOTAIS DA PLANILHA COM BDI					262.001,81		34.946,14		62.275,01	199.726,81	23,77%
Total Planilha (RS)					262.001,81		34.946,14		62.275,01	199.726,81	
Percentual (%)					100,00%		13,34%		23,77%	76,23%	

ASSINATURAS	FISCALIZAÇÃO DATA: / 10 / 2019	SECRETARIA DE OBRAS DATA: / 10 / 2019	CONTRATADO DATA: / 10 / 2019
	 JOSE ANTONIO NERY PALMEIRA Engº Civil e de Segurança do Trabalho RN: 151283706-7 Sec. Mun. de Obras, Transporte e Urbanismo Engenheiro Civil CREA-PA 151283706-7	 Kleber B. Ribeiro Chefe de Setor SEMADS Matrícula 013881 KLEBER BARROS RIBEIRO FISCAL DE CONTRATO Secretária Municipal de Assistência Social	 OLIVEIRA RIBEIRO-CONST. E ENG. EIRELI CNPJ 30.321.717/0001-04 FERNANDA CRISTINA O. RIBEIRO Engº Civil RNP: 15135223740

RESUMO DAS MEDIÇÕES

Valor Global da Obra (CONTRATO): Em Reais RS	262.001,81	100,00%	DATA
1ª MEDIÇÃO	27.328,85	10,43%	5-set-19
2ª MEDIÇÃO	34.946,14	13,34%	17-out-19
SALDO DO CONTRATO	199.726,82	76,23%	
TOTAL	262.001,81	100,00%	

VALOR TOTAL DA NOTA FISCAL	R\$ 34.946,14	13,34%
(Importa o valor desta planilha em Trinta e quatro mil, novecentos e quarenta e seis reais e quatorze centavos)		