



Obra:	Reforma do Centro de Referência de Assistência Social – CRAS	DATA INÍCIO	Boletim de Medição - 01	Período:	19/08/2019 á 31/08/2019	BM 01
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 BDI) (c/	FÍSICO-FINANCEIRO					
						Executado no Período		Acumulado Atual		Saldo Contrato	Executado (%)
		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	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	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	4,00	2.929,36	0,00	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	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	1,00	3.721,07	11.163,21	25,00%
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 martelo, sem reaproveitamento. af_12/2017	m2	8,85	8,23	72,84			-		72,84	0,00%
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			-		335,50	0,00%
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			-		309,22	0,00%
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 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 25 mm, instalado em ramal de água, incluso rasgo + chumbamento em alvenaria.	un	2,00	102,84	205,68			-		205,68	0,00%
TOTAL DO ITEM 4.2.1					205,68						
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			-		77,86	0,00%
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			-		31,90	0,00%

Eng. Civil Antonio Martins Ribeiro
 CREA: 6056 D/PA

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


Eng. Civil Antonio Martins Ribeiro
 CREA: 6056 D/PA


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	-	-	-	256,79	0,00%
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	-	-	-	596,40	0,00%
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					
4.2.3	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA									
4.2.3.1	tubos e conexões de pvc									
4.2.3.2	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	-	-	-	48,38	0,00%
4.2.3.3	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	-	-	-	167,11	0,00%
4.2.3.4	Conexões de pvc para tubulação de esgoto - fornecimento e instalação	cj	1,00	170,38	170,38	-	-	-	170,38	0,00%
4.2.3.5	acessórios e complementos				0,00	-	-	-	-	#DIV/0!
4.2.3.6	Sifão do tipo flexível em pvc 1 x 1.1/2 - fornecimento e instalação.	un	2,00	9,72	19,44	-	-	-	19,44	0,00%
4.2.3.7	Sifão do tipo garrafa/copo em pvc 1.1/4 x 1.1/2 - fornecimento e instalação.	un	2,00	17,12	34,24	-	-	-	34,24	0,00%
4.2.3.8	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	-	-	-	8,76	0,00%
4.2.3.9	caixas de inspeção									
4.2.3.10	Caixa de gordura simples em concreto pre-moldado dn 40,0 cm com tampa - fornecimento e instalação	un	1,00	121,60	121,60	-	-	-	121,60	0,00%
4.2.3.11	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo macço 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	-	-	-	292,76	0,00%
TOTAL DO SUBITEM 4.2.3					862,67					
4.2.4	INSTALAÇÃO ELÉTRICA									
4.2.4.1	Ponto de iluminação incluindo interruptor simples, caixa e elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento (excluindo luminária e lâmpada)	un	1,00	104,83	104,83	-	-	-	104,83	0,00%
4.2.4.2	Tomada média de embutir (2 módulos), 2p+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%
4.2.4.3	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 4.2.4					296,16					
4.2.5	ESQUADRIAS									
4.2.5.1	Portao 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%
4.2.5.2	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 4.2.5					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 martetele, sem reaproveitamento. af_12/2017	m2	229,44	8,23	1.888,29	-	-	-	1.888,29	0,00%
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	-	-	-	126,60	0,00%
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. af_12/2017	m3	6,15	39,04	240,10	-	-	-	240,10	0,00%
5.1.8	Retirada 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 /PAINEIS/BANCADAS									
5.2.1	(Composição representativa) do serviço de alvenaria de vedação de blocos vazados de cerâmica de 9x19x19cm (espessura 9cm), para edificação pública	m2	14,61	60,87	889,31	-	-	-	889,31	0,00%

Eng. Civil Antonio Martins Ribeiro
CREA: 60560/D/PA

Kleber B. Ribeiro
Chefe de Setor - SEMADS
Matrícula 013881

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	Divisoria 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	Portao 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	Portao 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=6mm - 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, inclusos rasgo e chumbamento em alvenaria.	un	10,00	102,84	1.028,40	-	-	-	-	1.028,40	0,00%
5.5.2 acessórios e complementos											
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											
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	37,16	1.412,45	2.486,62	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%


Eng. Cristóvão Martins Ribeiro
CRFA - ENFERM. P.P.



Kleber B. Ribeiro
Chefe de Setor - SEMADS
Matrícula 013881

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 cilíndrica, tipo "imhoff", com tampa, para 50 contribuintes	un	1,00	3.553,06	3.553,06	1,00	3.553,06	1,00	3.553,06	-				-					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	1,00	2.537,78	-				-					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	1,00	3.280,08	-				-					3.280,08	100,00%	
5.6.3.4	Caixa de passagem esgoto em alvenaria de tijolo maciço 60x60x60cm, revestida internamento 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%	
5.6.3.5	Caixa em alvenaria de 80x80x80cm c/ tpo. concreto	un	1,00	648,00	648,00	1,00	648,00	1,00	648,00	-				-					648,00	100,00%	
TOTAL DO SUBITEM 5.6																					
5.7	LOUÇAS METAIS E ACESSÓRIOS																				
5.7.1	Barra de apoio lavatório 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 flexível plástico (pvc ou abs) branco 1/2" x 40 cm	un	8,00	5,68	45,44														45,44	0,00%	
5.7.7	Sifão plástico extensível 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																					
5.8	COBERTURA ACESSO RECEPÇÃO																				
5.8.1	Telhamento com telha de aço/alumínio e = 0,5mm, com até 2 águas, incluso içamento.	m2	16,87	48,91	825,11														825,11	0,00%	
5.8.2	Estrutura metálica em tesouras ou treliças, 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																					
5.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS																				
5.9.1	instalações de tomadas																				
5.9.1.1	Quadro de distribuição, com barramento, chapa metálica, 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+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%	
5.9.1.7	Tomada média de embutir (2 módulos), 2p+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+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 n-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, secção 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, secção 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, secção 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%	


Eng. Civil Antonio Martins Ribeiro
CREA: 6056 D IPA

Kleber B. Ribeiro
Chefe de Setor - SEMADS
Matrícula 013881


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	Panel 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	Condutete 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, secao 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, secao nominal 10,0 mm2 - fornecimento e instalação	m	44,00	4,69	206,36	-	-	-	-	206,36	0,00%
	TOTAL DO SUBITEM 5.9				23.011,04					4.930,87	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	-	-	-	-	3.434,25	0,00%
	TOTAL DO SUBITEM 5.10				3.434,25						
5.11	INSTALAÇÕES DE AGUAS PLUVIAIS										
5.11.1	Tubo pvc aguas pluviais dn 100 mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	64,00	22,45	1.436,80	-	-	-	-	1.436,80	0,00%
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	-	-	-	-	458,88	0,00%
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	-	-	-	-	585,52	0,00%
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%
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. utilizacao 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					35.275,63	0,00%
	TOTAL DO ITEM 5				170.565,28					76.709,59	0,00%
6	REFORMA CENTRO DE CONVIVÊNCIA										
6.1	DEMOLIÇÕES E RETRADAS										
6.1.1	Remoção de telhas de fibrocimento, sem reaproveitamento	m2	71,37	2,87	204,83	71,37	204,83	71,37	204,83	0,00	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	71,37	349,71	0,00	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	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	1,08	198,77	(0,00)	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	0,60	287,29	0,60	287,29	253,78	53,00%
	TOTAL DO SUBITEM 6.2				541,07						


 Kleber B. Ribeiro
 Chefe de Setor - SEMADs
 Eng. Civil - Antonio Martins Almir
 CPF: 055.811.111-00
 Matrícula 013881

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					1.351,31	0,00%
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					134,53	0,00%
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					1.265,39	0,00%
	TOTAL DO SUBITEM 6.3				2.751,24					2.751,24	0,00%
6.4	PISO										#DIV/0!
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					2.375,91	0,00%
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					2.809,77	0,00%
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					3.785,46	0,00%
6.5.4	Cumeeira para telha de fibrocimento ondulada e = 6 mm, incluso acessórios de fixação e içamento.	m	13,00	68,29	887,77					887,77	0,00%
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					994,24	0,00%
	TOTAL DO SUBITEM 6.5				10.853,15						
6.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ILUMINAÇÃO										
6.6.1	Fio de cobre, soldo, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secção 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 sobrepor, com 2 lâmpadas tubulares de 18 w - fornecimento e instalação.	un	4,00	63,28	253,12					253,12	0,00%
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					6.401,05	0,00%
	TOTAL DO ITEM 6				25.069,35					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					4.713,96	0,00%
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 aço galvanizado 3/4" com bracadeira	m	56,78	67,31	3.821,86					3.821,86	0,00%


 Kleber B. Ribeiro
 Crefe de Seior -SEMA D'Eng. Civil Antonio Martins Ribeiro
 Matricula 013881
 CREA: 6056 D/PA

TOTAL DO ITEM 7				9.664,42	-	-	-	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 mecarizada. af_05/2016	m3	10,50	36,85	386,78	-	-	386,78	0,00%
8.6	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento : areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, 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	-	-	2.118,60	0,00%
9	PAISAGISMO								
9.1	Poste decorativo para jardim em aço tubular, sem luminaria, 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/moieira branca/ azaleia ou equivalente da regio, 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	-	-		
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 sinalização de segurança contra incêndio, 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	Abrigo 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%
10.5	Hidrante subterrâneo 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 P g" 2 1/2"	m	54,60	109,11	5.957,41	-	-	5.957,41	0,00%
10.7	Tê P g" 2 1/2"	un	2,00	108,00	216,00	-	-	216,00	0,00%
10.8	Curva P g" 45° 2 1/2"	un	1,00	105,58	105,58	-	-	105,58	0,00%
10.9	Registro de gaveta 2 1/2" - bruto	un	2,00	414,85	829,70	-	-	829,70	0,00%
10.10	Joelho/cotovelo P g" 90° 2 1/2"	un	6,00	121,39	728,34	-	-	728,34	0,00%
10.11	Pintura acrílica 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%


 Kleber B. Ribeiro, Civil Antônio Martins Ribeiro
 Chefe de Setor - SEMADS CREA: 6056 D / PA
 Matrícula 013881

10.12	Pintura acrílica 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	-	27.328,85	-	27.328,85	234.672,96	10,43%
Total Planilha (R\$)					262.001,81		27.328,85		27.328,85	234.672,96	
Percentual (%)					100,00%		10,43%		10,43%	89,57%	

ASSINATURAS	FISCALIZAÇÃO DATA: /09/2019	SECRETARIA DE OBRAS DATA: /09/2019	CONTRATADO DATA: /09/2019
	 JOSÉ ANTÔNIO NERY PALMEIRA Engº Civil e de Segurança do Trabalho RN: 151283706-7 FISCAL DE OBRA	 Kleber B. Ribeiro Chefe de Setor -SEMADS Matrícula 012381 KLEBER BARROS RIBEIRO FISCAL DE CONTRATO Secretária Municipal de Assistência Social MATRICULA 012375	 OLIVEIRA RIBEIRO CONST. E ENG. EIRELI CNPJ 30.321.717/0001-04 FERNANDA CRISTINA O. RIBEIRO Engº Civil RNP: 15135223740 CPF:933.760.222-91


 Eng.º Civil Antônio Martins Ribeiro
 CREA: 6056 D/PA

RESUMO DAS MEDIÇÕES			
Valor Global da Obra (CONTRATO): Em Reais R\$	262.001,81	100,00%	DATA
1ª MEDIÇÃO	27.328,85	10,43%	5-set-19
SALDO DO CONTRATO	234.672,96	89,57%	
TOTAL	262.001,81	100,00%	

VALOR TOTAL DA NOTA FISCAL	R\$ 27.328,85	10,43%
(Importa o valor desta planilha em Vinte e sete mil, trezentos e vinte e oito reais e oitenta e cinco centavos)		