



Obra:	Reforma do Centro de Referência de Assistência Social – CRAS		DATA INICIO	19/08/2019		Boletim de Medição - 06	Período: 01/04/2020 à 30/11/2020	BM 06
Local:	Av. Brasil, SN, Lotes 25 a 28, Alto Paraná.		TÉRMINO	16/12/2019				
Contratado:	OLIVEIRA RIBEIRO CONST. E ENG. EIRELI		CNPJ 30.321.717/0001-04		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)				Processo: 029/2019		Repasso: 857831/2017	

PLANILHA DE MEDIÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREVISTO NO CONTRATO				A SER EXECUTADO				
		Unid.	Quant	RS Unit. (c/ BDI)	RS Total BDI)	FÍSICO-FINANCEIRO		Saldo Contrato	Executado (%)	
						Executado no Período	Acumulado Atual			
					Quant	Total (RS)	Quant	Total (RS)		
1	SERVÍCIOS 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			9.996,70		
2	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO									
2.1	Caminhão loco, p/lt 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 madsim - chp. último. af. 06/2014	chp	4,00	141,07	564,28	-	2,00	282,14	282,14	50,00%
	TOTAL DO ITEM 2				564,28			282,14	282,14	
3	ADMINISTRAÇÃO									
3.1	Encargado geral de obras com encargos complementares	mÊs	4,00	3.721,07	14.884,28	-	4,00	14.884,28	-	100,00%
	TOTAL DO ITEM 3				14.884,28			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	-	8,85	72,84	-	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	-	100,00%
4.1.3	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltado 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	-	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	-	19,32	1.025,31	-	100,00%
	TOTAL DO SUBITEM 4.1				1.742,87			1.742,87		

[Handwritten signature]

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, inclusos rasgo e chumbamento em alvenaria.	un	2,00	102,84	205,68	-	-	2,00	205,68	100,00%
	TOTAL DO ITEM 4.2.1				205,68				205,68	
4.2.2	Acessórios e Complementos									
4.2.2.1	Torneira cromada 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	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para lanque, 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 lisa 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/bancapia de aço inoxidável (aia 430) com 2 cubas, com valvulas, escomedor 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	408,90	100,00%
	TOTAL DO ITEM 4.2.2				1.371,84				1.371,84	
4.3	INSTALAÇÃO HIDROSSANITARIA									
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	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	qj	1,00	170,38	170,38	-	-	1,00	170,38	100,00%
4.3.2	acessorios e complementos									
4.3.2.1	Sifão do tipo flavel 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 garrafalcoo 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	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	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	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	100,00%
	TOTAL DO SUBITEM 4.3				862,67				862,67	
4.4	INSTALAÇÃO ELETRICA									
4.4.1	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%
4.4.2	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 soboror, 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	Ponto de comer 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	2,52	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	12,08	3.220,64	100,00%
	TOTAL DO SUBITEM 4.5				4.849,95		4.849,94		4.849,95	
	TOTAL DO ITEM 4				9.329,17		4.849,94		9.033,01	
5	REFORMAS/REPAROS/ADAPTAÇÃO									
5.1	DEMOLICOES E RETIRADAS									

Handwritten signature

Handwritten mark

5.1.1	Demolição de revestimento cerâmico, de forma mecanizada com martelo, sem reaproveitamento. af. 12/2017	m2	229,44	8,23	1.888,29	-	-	229,44	1.888,29	-	100,00%
5.1.2	Demolição de rodapé cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento. af. 12/2017	m	151,02	1,73	261,26	-	-	151,02	261,26	-	100,00%
5.1.3	Demolição manual de concreto simples	m3	0,40	184,05	73,62	-	-	0,40	73,62	-	100,00%
5.1.4	Retirada da divisória de gesso (painel seco)	m2	13,50	5,87	79,24	-	-	13,50	79,24	-	100,00%
5.1.5	Remoção de louças, de forma manual	un	15,00	8,44	126,60	-	-	15,00	126,60	-	100,00%
5.1.6	Remoção de vidro comum	m2	1,80	11,39	20,50	-	-	1,80	20,50	-	100,00%
5.1.7	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. af. 12/2017	m3	6,15	39,04	240,10	2,11	82,37	6,15	240,10	-	100,00%
5.1.8	Retirada de esquadria de madeira, com reaproveitamento	m2	3,36	7,53	25,30	-	-	3,36	25,30	-	100,00%
	TOTAL DO SUBITEM 5.1				2.714,91		82,37		2.714,91		
5.2	PAREDES / PAINÉIS/BANCADAS										
5.2.1	(Composição representativa) do serviço de alvenaria de vedação de blocos vazados de cerâmica de 9x19x19cm (espessura 3cm), para edificação pública	m2	14,61	60,87	889,31	-	-	14,61	889,31	-	100,00%
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	20,28	1.474,96	43,69	3.177,57	-	100,00%
5.2.3	Divisória em marmorite espessura 35mm, chumbamento no piso e parede - box banheiros	m2	12,35	274,64	3.391,25	-	-	12,35	3.391,25	-	100,00%
5.2.4	Bancada em mármore polido e 3cm com teliêira 3cm - fornecimento e instalação - cozinha	m2	2,50	371,72	929,30	-	-	2,50	929,30	-	100,00%
	TOTAL DO SUBITEM 5.2				8.387,43		1.474,96		8.387,43		
5.3	REVESTIMENTOS										
5.3.1	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto intemas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af. 06/2014	m2	29,22	3,03	88,54	-	-	29,22	88,54	-	100,00%
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	-	-	29,22	832,77	-	100,00%
5.3.3	Piso em granilite, marmorite ou granitina espessura 8 mm, incluso juntas de dilatação plásticas	m2	242,56	129,69	31.457,61	-	-	242,56	31.457,61	-	100,00%
5.3.4	Rodapé em marmorite, altura 10cm	m	119,48	23,40	2.795,83	-	-	119,48	2.795,83	-	100,00%
	TOTAL DO SUBITEM 5.3				35.174,75				35.174,75		
5.4	ESQUADRIAS										
5.4.1	Porta de vidro temperado de comer, uma folha fixa espessura 10mm, inclusive acessórios - fornecimento e instalação	m2	27,30	391,37	10.684,40	27,30	10.684,40	27,30	10.684,40	-	100,00%
5.4.2	Portão de comer em gradil fixo de barra de ferro chata de 3 x 1/4" na vertical, sem requadro, acabamento natural, com trifos e roldanas - fornecimento e instalação	m2	10,19	646,55	6.585,11	10,19	6.585,11	10,19	6.585,11	-	100,00%
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	29,76	7.937,59	29,76	7.937,59	-	100,00%
5.4.4	Portão de ferro com vara 1/2", com requadro	m2	7,41	500,23	3.706,70	7,41	3.706,70	7,41	3.706,70	-	100,00%
5.4.5	Janela de aço chapa 24, de enrolar, rasada, larga com acabamento galvanizado natural, incluso instalação - cozinha	m2	2,75	238,03	654,58	2,75	654,58	2,75	654,58	-	100,00%
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	1,00	828,18	3,00	2.484,54	-	100,00%
5.4.7	Janela 02 folhas, vidro temperado incolor e 8mm - fornecimento e instalação	m2	1,20	365,23	438,28	1,20	438,28	1,20	438,28	-	100,00%
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	-	-	4,32	2.286,96	-	100,00%
5.4.9	Janela de alumínio maxum-ar, 60x60 fixação com parafusos sobre contramarco com vidros - instalação banheiros	m2	0,72	525,04	378,03	-	-	0,72	378,03	-	100,00%
	TOTAL DO SUBITEM 5.4				35.156,19		30.634,84		35.156,19		
5.5	INSTALAÇÃO HIDRAULICA										
5.5.1	tubulações e conexões de pvc										

5

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

5.5.1.1	Ponto de consumo terminal de água fria (subramal) com tubulação de pvc, dn 25 mm, instalado em ramal de água, inclusive rasgo e chumbamento em alvenaria.	un	10,00	102,84	1.028,40				10,00	1.028,40	-	100,00%
5.5.2	acessórios e complementos											
5.5.2.1	Registro de pressão bruto, roscaivel, 3/4", fornecido e instalado em ramal de água.	un	2,00	29,98	59,96				2,00	59,96	-	100,00%
5.5.2.2	Registro de gaveta bruto, latão, roscaivel, 3/4", fornecido e instalado em ramal de água.	un	2,00	35,67	71,34				2,00	71,34	-	100,00%
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				6,00	276,12	-	100,00%
5.5.2.4	Engatirabicho flexível plástico (pvc ou abs) branco 1/2" x 40 cm	un	8,00	5,68	45,44		11,36		8,00	45,44	-	100,00%
5.5.2.5	Chuveiro plástico branco simples - água fria	un	2,00	4,52	9,04				2,00	9,04	-	100,00%
	TOTAL DO SUBITEM 5.5				1.490,30		11,36			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				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	-	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	-	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	-	100,00%
5.6.1.5	Conexões de pvc para tubulação de esgoto - fornecimento e instalação	qj	1,00	1.070,87	1.070,87				1,00	1.070,87	-	100,00%
5.6.2	acessorios e complementos											
5.6.2.1	Rolo 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				4,00	35,05	-	100,00%
5.6.3	sistema fossa/filtro/sumidouro											
5.6.3.1	Fossa septic cilíndrica, tipo "mifoff", 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 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 15cm tipo c - escavação e confieção	un	4,00	146,38	585,52				4,00	585,52	-	100,00%
5.6.3.5	Caixa em alvenaria de 60x80x80cm c/ lpo. concreto	un	1,00	648,00	648,00				1,00	648,00	-	100,00%
	TOTAL DO SUBITEM 5.6				16.532,90					16.532,90		
5.7	LOUÇAS METAIS E ACESSÓRIOS											
5.7.1	Barra de apoio lavatório de canto, em aço inox polido, diâmetro mínimo 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, diâmetro mínimo 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				2,00	1.671,72	-	100,00%
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				2,00	595,74	-	100,00%
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		92,04		8,00	368,16	-	100,00%
5.7.6	Engatirabicho flexível plástico (pvc ou abs) branco 1/2" x 40 cm	un	8,00	5,68	45,44		11,36		8,00	45,44	-	100,00%
5.7.7	Sifão plástico extensível universal, tipo copo	un	8,00	12,20	97,60		24,40		8,00	97,60	-	100,00%
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				2,00	370,04	-	100,00%
	TOTAL DO SUBITEM 5.7				4.677,70		127,80			4.677,70		
5.8	COBERTURA ACESSO RECEPÇÃO											
5.8.1	Telhamento com telha de apotuluminio e = 0,5 mm, com atb 2 águas, incluso içamento.	m2	16,87	48,91	825,11				16,87	825,11	-	100,00%

Handwritten signature and initials in blue ink.

5.8.2	Estrutura metálica em tesoura ou treliça, vao livre de até 12m, fornecimento e montagem.	m2	16,87	68,82	1.160,99	16,87	1.160,99	-	100,00%
TOTAL DO SUBITEM 5.8					1.986,10		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 embutir, para 18 disjuntores din - fom. e instalação	un	2,00	395,70	771,40	2,00	771,40	-	100,00%
5.9.1.2	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação.	un	10,00	9,65	96,50	10,00	96,50	-	100,00%
5.9.1.3	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação.	un	7,00	43,88	307,16	7,00	307,16	-	100,00%
5.9.1.4	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação.	un	3,00	50,92	152,76	3,00	152,76	-	100,00%
5.9.1.5	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 50a - fornecimento e instalação.	un	1,00	44,76	44,76	1,00	44,76	-	100,00%
5.9.1.6	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2p-t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação rasgo e chumbamento em alvenaria	un	89,00	46,66	4.152,74	44,00	2.053,04	89,00	4.152,74
5.9.1.7	Tomada média de embutir (2 módulos), 2p-t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação rasgo e chumbamento em alvenaria	un	10,00	51,79	517,90	5,00	258,95	10,00	517,90
5.9.1.8	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p-t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação rasgo e chumbamento em alvenaria	un	50,00	36,83	1.841,50	25,00	920,75	50,00	1.841,50
5.9.1.9	Remoção de interruptores/fornadas elétricas, de forma manual, sem reaproveitamento.	un	95,00	0,45	42,75	95,00	42,75	95,00	42,75
5.9.1.10	Tomada fêmea f-45 completa	un	45,00	31,93	1.436,85	45,00	1.436,85	45,00	1.436,85
5.9.1.11	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolado em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2 - fornecimento e instalação	m	1.490,00	2,40	3.576,00			1.490,00	3.576,00
5.9.1.12	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolado em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 4,0 mm2 - fornecimento e instalação	m	448,00	2,23	999,04			448,00	999,04
5.9.1.13	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolado em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 10,0 mm2 - fornecimento e instalação	m	250,00	4,69	1.172,50			250,00	1.172,50
5.9.1.14	Luminária tipo calha, de sobrepôr, com 1 lâmpada tubular de 18 w - fornecimento e instalação.	un	13,00	46,75	607,75				607,75
5.9.1.15	Luminária tipo calha, de sobrepôr, com 2 lâmpadas tubulares de 18 w - fornecimento e instalação.	un	24,00	63,28	1.518,72				1.518,72
5.9.1.16	Caixa retangular metálica - instalação luminária poste decorativo	un	4,00	9,46	37,84	4,00	37,84	4,00	37,84
5.9.1.17	Caixa de passagem aérea, pvc, para circuitos instalado acima do forro	un	12,00	19,89	238,68	12,00	238,68	12,00	238,68
5.9.1.18	Eletroduto rígido roscaível, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais com aterramento	m	24,00	8,00	192,00	24,00	192,00	24,00	192,00
5.9.1.19	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa fornecimento e instalação.	un	18,00	20,74	373,32	18,00	373,32	18,00	373,32
5.9.1.20	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa -fornecimento e instalação.	un	6,00	32,87	197,22	6,00	197,22	6,00	197,22
5.9.1.21	Interruptor simples (3 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa fornecimento e instalação.	un	1,00	45,00	45,00	1,00	45,00	1,00	45,00
5.9.2	instalações elétricas bomba								
5.9.2.1	Bomba centrífuga 1 cv (suc.nec. barmiele. col.distribuição)	un	1,00	2.527,14	2.527,14	1,00	2.527,14	1,00	2.527,14
5.9.2.2	Painel elétrico bomba 1,0cv	un	1,00	455,04	455,04	1,00	455,04	1,00	455,04
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	50,30	1.057,31	50,30	1.057,31
5.9.2.4	Condutleta de alumínio, tipo fr, 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	4,00	80,64	4,00	80,64
5.9.2.5	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolado em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2 - fornecimento e instalação	m	150,90	2,40	362,16	150,90	362,16	150,90	362,16
5.9.2.6	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolado em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 10,0 mm2 - fornecimento e instalação	m	44,00	4,69	206,36	44,00	206,36	44,00	206,36
TOTAL DO SUBITEM 5.9					23.011,04		11.086,23		91,00%
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	-	100,00%
TOTAL DO SUBITEM 5.10					3.434,25		3.434,25		100,00%
5.11 INSTALAÇÕES DE AGUAS PLUVIAIS									

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

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	-	100,00%
5.11.2	Chapa 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	-	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	-	100,00%
5.11.4	Ralo fôlo semiestrôco, 100 mm, para lajes/calhas	un	16,00	15,18	242,88				-	242,88	242,88	0,00%
TOTAL DO SUBITEM 5.11												
PINTURA												
5.12	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão.	m2	2.361,47	1,89	4.463,17	1.648,31	3.115,30		2.361,47	4.463,17	(0,00)	100,00%
5.12.1		m2	1.650,13	10,51	17.342,82	1.150,13	12.087,82		1.650,13	17.342,82	(0,00)	100,00%
5.12.2	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	m2	711,34	13,20	9.389,69	711,34	9.389,69		711,34	9.389,69	0,00	100,00%
5.12.3	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	m2	142,27	13,17	1.873,63	142,27	1.873,63		142,27	1.873,63	-	100,00%
5.12.4	Pintura esmalte fosco, duas demãos, sobre superfície metálica, incluso uma demão de fundo anticorrosivo. utilização de revolver (ar-comprimido)	m2	50,27	13,17	662,00	50,27	662,00		50,27	662,00	-	100,00%
5.12.5	Pintura esmalte, duas mãos sobre superfície metálica - caixa d'água	m2	112,56	13,72	1.544,32	112,56	1.544,32		112,56	1.544,32	-	100,00%
5.12.6	Pintura esmalte acrílico em madeira, duas demãos	m2			35.275,63		28.672,76			35.275,64		100,00%
TOTAL DO SUBITEM 5.12												
TOTAL DO ITEM 5												
REFORMA CENTRO DE CONVIVÊNCIA												
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS												
6.1	Remoção de telhas de fibrocimento, sem reaproveitamento	m2	71,37	2,87	204,83				71,37	204,83	-	100,00%
6.1.1		m2	71,37	4,90	349,71				71,37	349,71	-	100,00%
6.1.2	Remoção de trama de madeira para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento	m2	5,00	54,29	271,45				5,00	271,45	-	100,00%
6.1.3	Remoção de tesouras de madeira, com vão menor que 8m, de forma manual, sem reaproveitamento.	un	1,08	184,05	198,77				1,08	198,77	-	100,00%
6.1.4	Demolição manual de concreto simples - pilares	m2			1.024,76					1.024,76	-	100,00%
TOTAL DO SUBITEM 6.1												
SUPERESTRUTURA												
6.2	(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				1,13	541,07	-	100,00%
6.2.1		m3			541,07					541,07	-	100,00%
TOTAL DO SUBITEM 6.2												
PAREDES E REVESTIMENTOS												
6.3	(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	-	100,00%
6.3.1		m2			1.351,31					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	-	100,00%
6.3.3	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:6, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicação interno e externo, espessura 20mm	m2	44,40	28,50	1.265,39				44,40	1.265,39	-	100,00%
TOTAL DO SUBITEM 6.3												
PISO												
6.4	Piso cimentado e=1,5cm de argamassa 1:3 cimento areia alisado colher sobre base existente e argamassa em preparo mecanizado	m2	71,37	33,46	2.388,04				71,37	2.388,04	-	100,00%
6.4.1		m2			2.388,04					2.388,04	-	100,00%
TOTAL DO SUBITEM 6.4												
COBERTURA												
6.5	Trama de aço composta por telhas 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	-	100,00%
6.5.1		m2			2.375,91					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	2.893,77				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	-	100,00%

Handwritten signature and initials.

Handwritten signature.

Handwritten signature.





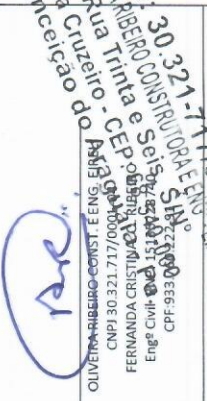
6.5.4	Cumeira para telha de fibrocimento ondulado e = 6 mm, incluso acessórios de fixação e içamento	m	13,00	88,29	887,77	13,00	887,77	-	887,77	-	100,00%
6.5.5	Calha em chapas de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 33 cm, incluso transporte vertical, - fornecimento e instalação	m	26,00	38,24	994,24	26,00	994,24	-	994,24	-	100,00%
6.6	TOTAL DO SUBITEM 6.5				10.853,15				9.916,56		
6.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ILUMINAÇÃO										
6.6.1	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bw4, 450/750v, seção nominal 2,5 mm ² - fornecimento e instalação	m	218,85	2,40	525,24	218,85	525,24	525,24	525,24	-	100,00%
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	4,00	253,12	-	253,12	253,12	0,00%
6.6.3	Luminária arandelada tipo meia-lua, para 1 lâmpada de 15 w - fornecimento e instalação.	un	6,00	55,28	331,68	6,00	331,68	-	331,68	331,68	0,00%
6.7	TOTAL DO SUBITEM 6.6				1.110,04				525,24		
6.7	PINTURA										
6.7.1	Aplicação manual de pintura com tinta látex, acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	m ²	389,26	13,20	5.138,23	389,26	5.138,23	5.138,23	5.138,23	-	100,00%
6.7.2	Pintura esmalte fosco, duas demãos, sobre superfície metálica, incluso uma demão de fundo anticorrosivo, utilização de rolo (ar-comprimido)	m ²	71,37	13,17	939,94	71,37	939,94	939,94	939,94	-	100,00%
6.7.3	Pintura acrílica em piso cimentado duas demãos	m ²	25,71	12,56	322,88	25,71	322,88	322,88	322,88	-	100,00%
	TOTAL DO SUBITEM 6.7				6.401,05			6.401,05	6.401,05		100,00%
	TOTAL DO ITEM 6				25.069,35			6.926,29	23.547,96		94,00%
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	m ²	78,24	60,25	4.713,96	78,24	4.713,96	-	4.713,96	-	100,00%
7.2	Fornecimento e instalação de piso tátil, direcional (amarelo) ou alerta (vermelho), 20x20 cm e e=2 cm.	m ²	15,00	75,24	1.128,60	15,00	1.128,60	-	1.128,60	-	100,00%
7.3	Corrimão em tubo aço galvanizado 3/4" com bracedeira	m	56,78	67,31	3.821,86	56,78	3.821,86	-	3.821,86	-	0,00%
	TOTAL DO ITEM 7				9.664,42				5.842,56		60,00%
8	PASSARELA										
8.1	(Composição representativa) vigas de concreto armado, com execução de estruturas para edificação institucional térrea, fck = 25 mpá com área média das seções menor ou igual a 0,25 m ²	m ³	0,26	478,82	125,64	0,26	125,64	-	125,64	-	100,00%
8.2	(Composição representativa) do serviço de alvenaria de vedação de blocos vazados de cerâmica de 9x19x19cm (espessura 9cm), para edificação pública	m ²	5,25	60,87	319,45	5,25	319,45	-	319,45	-	100,00%
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	m ²	10,50	3,03	31,80	10,50	31,80	-	31,80	-	100,00%
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	m ²	10,50	28,50	299,14	10,50	299,14	-	299,14	-	100,00%
8.5	Altiro manual de valas e compactação mecanizada. af_05/2016	m ³	10,50	36,65	386,78	10,50	386,78	-	386,78	-	100,00%
8.6	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	m ²	13,12	37,91	497,38	13,12	497,38	-	497,38	-	100,00%
8.7	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m ² . af_06/2014	m ²	13,12	34,94	458,41	13,12	458,41	458,41	458,41	-	100,00%
	TOTAL DO ITEM 8				2.118,60			458,41	2.118,60		100,00%
9	PAISAGISMO										
9.1	Poste decorativo para jardim em aço tubular, sem luminária, h = 2,5, m	un	4,00	289,86	1.159,44	4,00	1.159,44	1.159,44	1.159,44	-	100,00%
9.2	Banco em madeira de lei c=1,8m, f=0,4m e h=0,4m	un	2,00	228,31	456,62	2,00	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	4,00	236,20	-	236,20	-	0,00%
9.4	Muda de arbusto florífero, clusia/gardenia/moreia branca/ azaleia ou equivalente da região, h= *50 a 70" cm	un	4,00	42,25	169,00	4,00	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	100,00	152,00	-	152,00	-	0,00%
9.6	Plantio de grama batatas em placas	m ²	74,00	10,70	791,80	74,00	791,80	791,80	791,80	-	100,00%
9.7	Terra vegetal (granel)	m ³	2,44	117,60	286,58	2,44	286,58	286,58	286,58	-	100,00%
	TOTAL DO ITEM 9				3.251,64			2.237,82	2.237,82		100,00%

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO										
10	Luminária de emergência - fornecimento e instalação.	un	33,00	40,06	1.321,96	33,00	1.321,96	33,00	1.321,96	100,00%
10.1	Extintor de incêndio abc - 6kg	un	4,00	299,85	1.199,40	-	1.199,40	-	1.199,40	0,00%
10.2	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	-	869,20	0,00%
10.3	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".	un	1,00	1.034,11	1.034,11	-	1.034,11	-	1.034,11	100,00%
10.4	fornecimento e instalação.	un	1,00	1.909,33	1.909,33	-	1.909,33	-	1.909,33	100,00%
10.5	Hidrante subterrâneo ferro fundido c/ curva longa e caixa dn=75mm	m	54,60	109,11	5.957,41	-	5.957,41	-	5.957,41	100,00%
10.6	Tubo P" g" 2 1/2"	un	2,00	108,00	216,00	-	216,00	-	216,00	100,00%
10.7	T" g" 2 1/2"	un	1,00	105,58	105,58	-	105,58	-	105,58	100,00%
10.8	Curva P" g" 45° 2.1/2"	un	2,00	414,85	829,70	-	829,70	-	829,70	100,00%
10.9	Registro de gaveta 2.1/2" - bruto	un	6,00	121,39	728,34	-	728,34	-	728,34	100,00%
10.10	Joelho/cotovelo P" g" 90° 2.1/2"	m2	4,00	18,12	72,48	-	72,48	-	72,48	0,00%
10.11	Pintura acrílica para sinalização horizontal em piso cimentado (marcação no piso - 1,00 x 1,00 para extintor)	m2	1,00	18,12	18,12	-	18,12	-	18,12	0,00%
10.12	Pintura acrílica para sinalização horizontal em piso cimentado (marcação no piso - 1,00 x 1,00 para hidrante)	un	1,00	1.303,27	1.303,27	1,00	1.303,27	1,00	1.303,27	100,00%
10.13	Casa de bomba - 1,20x0,80m h = 0,80m	un	1,00	1.303,27	1.303,27	1,00	1.303,27	1,00	1.303,27	100,00%
			TOTAL DO ITEM 10							
11	LIMPEZA FINAL	m2	443,38	2,24	993,17	-	993,17	-	993,17	0,00%
11.1	Limpeza final da obra	m2	443,38	2,24	993,17	-	993,17	-	993,17	0,00%
			TOTAL DA PLANILHA COM BDI							
			Total Planilha (RS)			262.001,81			262.001,81	
			Percentual (%)			100,00%			100,00%	
			TOTAL			262.001,81			100,00%	

FISCALIZAÇÃO		SECRETARIA DE OBRAS	
DATA	/ 04 / 2020	DATA	/ 04 / 2020
 JOSÉ ANTÔNIO NERY PALMEIRA Engº Civil e de Segurança do Trabalho RN. 151283706-7 FISCAL DE OBRA Sec. Municipal de Obras		 KLEBER BARROS RIBEIRO FISCAL DE CONTRATO Secretária Municipal de Assistência Social MATRICULA 012375	
 Kleber B. Ribeiro Chefe de Seção JEMADS Matrícula 013881		 FERNANDA CRISTINA RIBEIRO Engº Civil CPF: 933300022415	
 OLIVEIRA RIBEIRO COSTA ENG. EMBR CNPJ 30.321.717/0001-00 Rua Trina, 155 - Jd. São José Vila Cruzeiro - Conceição do Rio Preto - SP CNPJ 30.321.717-11-7101001-00 40		CONTRATADO DATA / 04 / 2020 248.015,70 248.015,70 94,66% 13.986,11 13.986,11 5,34%	

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
2ª MEDIÇÃO	34.946,14	13,34%	17-out-19
3ª MEDIÇÃO	24.568,04	9,38%	18-nov-19
4ª MEDIÇÃO	37.491,05	14,31%	14-fev-20
5ª MEDIÇÃO	34.303,57	13,09%	10-abr-20
6ª MEDIÇÃO	89.388,03	34,12%	10-dez-20
SALDO DO CONTRATO	13.986,13	5,34%	
TOTAL	262.001,81	100,00%	

VALOR TOTAL DA NOTA FISCAL	R\$ 89.388,03	34,12%
(Importa o valor desta planilha em Oitenta e nove mil, trezentos e oitenta e oito reais e três centavos)		